# **c02\_SubAdc**

**Design Description**

****

KCNC / Control System Research Team

**c02\_SubAdc: Design Description**

지은이 KCNC / Control System Research Team

펴냄 03-3월-2025 10:57:17

저작권 © 2025

This document is the proprietary and confidential property of KCNC. It is intended solely for the use of authorized personnel and may not be distributed, copied, or disclosed to third parties without the prior written consent of KCNC. The information contained herein is provided for design and reference purposes only. KCNC makes no warranties, express or implied, regarding the accuracy, completeness, or fitness for a particular purpose of this document. The company reserves the right to modify or update the content at any time without prior notice. Any unauthorized use, reproduction, or disclosure of this document may result in legal action in accordance with applicable laws and regulations. For any inquiries or requests related to this document, please contact KCNC at [https://kcnc.co.kr/company.html].

# **차례**

[**1장. Model Version**](#_17)[**1**](#_17)

[**2장. Root System**](#_34)[**2**](#_34)

[Interface](#_83) [2](#_83)

[Input Signals](#_85) [2](#_85)

[Output Signals](#_129) [2](#_129)

[Blocks](#_165) [3](#_165)

[Parameters](#_167) [3](#_167)

["BI\_ADR\_i32IvtTempSens" (Inport)](#_170) [3](#_170)

["BI\_ADR\_i32MtrTempSens" (Inport)](#_201) [3](#_201)

["BI\_mSched\_i32CntForSch" (Inport)](#_232) [4](#_232)

["BO\_mSsens\_sIvtTempLow" (Outport)](#_263) [4](#_263)

["BO\_mSsens\_sMrtTempLow" (Outport)](#_357) [6](#_357)

["From" (From)](#_451) [8](#_451)

["From1" (From)](#_470) [8](#_470)

["Goto" (Goto)](#_496) [8](#_496)

["Goto1" (Goto)](#_518) [8](#_518)

["SwitchCase" (SwitchCase)](#_540) [9](#_540)

[Block Execution Order](#_565) [9](#_565)

[**3장. Subsystems**](#_879)[**12**](#_879)

[Ftn\_CalIvtTemp\_R](#_882) [12](#_882)

[Blocks](#_909) [12](#_909)

[Parameters](#_911) [12](#_911)

["ActionPort" (ActionPort)](#_914) [12](#_914)

["ADR\_i32IvtTempSens" (Inport)](#_933) [13](#_933)

["CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain" (Constant)](#_964) [13](#_964)

["CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset" (Constant)](#_1001) [14](#_1001)

["CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0" (Constant)](#_1038) [14](#_1038)

["CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut" (Constant)](#_1075) [15](#_1075)

["CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0" (Constant)](#_1112) [15](#_1112)

["DataTypeConversion" (DataTypeConversion)](#_1150) [16](#_1150)

["sIvtTemp\_R" (Outport)](#_1187) [17](#_1187)

[State Charts](#_1262) [18](#_1262)

[Chart](#_1265) [18](#_1265)

[Data](#_1281) [18](#_1281)

[Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex](#_1383) [20](#_1383)

[Blocks](#_1421) [20](#_1421)

[Parameters](#_1423) [20](#_1423)

["ActionPort" (ActionPort)](#_1426) [20](#_1426)

["CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" (Constant)](#_1445) [20](#_1445)

["CB\_C\_u16\_1" (Constant)](#_1482) [21](#_1482)

["CB\_C\_u16\_2" (Constant)](#_1519) [22](#_1519)

["CB\_C\_u16\_3" (Constant)](#_1556) [22](#_1556)

["CB\_C\_u16\_4" (Constant)](#_1593) [23](#_1593)

["CB\_C\_u16\_5" (Constant)](#_1630) [23](#_1630)

["Demux" (Demux)](#_1668) [24](#_1668)

["sIvtTemp\_R" (Inport)](#_1687) [24](#_1687)

["uIvtTemp\_RIndex" (Outport)](#_1720) [25](#_1720)

[State Charts](#_1795) [26](#_1795)

[Chart](#_1798) [26](#_1798)

[Data](#_1874) [27](#_1874)

[Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow](#_2012) [28](#_2012)

[Blocks](#_2069) [28](#_2069)

[Parameters](#_2071) [28](#_2071)

["ActionPort" (ActionPort)](#_2074) [28](#_2074)

["From" (From)](#_2093) [29](#_2093)

["From1" (From)](#_2112) [29](#_2112)

["From2" (From)](#_2131) [29](#_2131)

["From3" (From)](#_2150) [29](#_2150)

["From4" (From)](#_2169) [29](#_2169)

["From5" (From)](#_2188) [30](#_2188)

["Goto" (Goto)](#_2207) [30](#_2207)

["Goto1" (Goto)](#_2229) [30](#_2229)

["Goto2" (Goto)](#_2251) [30](#_2251)

["Goto3" (Goto)](#_2273) [31](#_2273)

["Goto4" (Goto)](#_2295) [31](#_2295)

["Goto5" (Goto)](#_2317) [31](#_2317)

["Merge" (Merge)](#_2339) [31](#_2339)

["sIvtTemp\_R" (Inport)](#_2370) [32](#_2370)

["sIvtTsen\_Now" (Outport)](#_2401) [32](#_2401)

["SwitchCase" (SwitchCase)](#_2477) [33](#_2477)

["uIvtTemp\_RIndex" (Inport)](#_2502) [34](#_2502)

[Ftn\_CalMtrTemp\_R](#_2533) [35](#_2533)

[Blocks](#_2560) [35](#_2560)

[Parameters](#_2562) [35](#_2562)

["ActionPort" (ActionPort)](#_2565) [35](#_2565)

["ADR\_i32MtrTempSens" (Inport)](#_2584) [35](#_2584)

["CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain" (Constant)](#_2615) [36](#_2615)

["CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset" (Constant)](#_2652) [36](#_2652)

["CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0" (Constant)](#_2689) [37](#_2689)

["CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut" (Constant)](#_2726) [38](#_2726)

["CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0" (Constant)](#_2763) [38](#_2763)

["DataTypeConversion" (DataTypeConversion)](#_2801) [39](#_2801)

["sMtrTemp\_R" (Outport)](#_2838) [39](#_2838)

[State Charts](#_2913) [41](#_2913)

[Chart](#_2916) [41](#_2916)

[Data](#_2932) [41](#_2932)

[Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1](#_3034) [43](#_3034)

[Blocks](#_3072) [43](#_3072)

[Parameters](#_3074) [43](#_3074)

["ActionPort" (ActionPort)](#_3077) [43](#_3077)

["CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" (Constant)](#_3096) [43](#_3096)

["CB\_C\_u16\_1" (Constant)](#_3133) [44](#_3133)

["CB\_C\_u16\_2" (Constant)](#_3170) [45](#_3170)

["CB\_C\_u16\_3" (Constant)](#_3207) [45](#_3207)

["CB\_C\_u16\_4" (Constant)](#_3244) [46](#_3244)

["CB\_C\_u16\_5" (Constant)](#_3281) [46](#_3281)

["Demux" (Demux)](#_3319) [47](#_3319)

["sMtrTemp\_R" (Inport)](#_3338) [47](#_3338)

["uMtrTemp\_RIndex" (Outport)](#_3371) [48](#_3371)

[State Charts](#_3446) [49](#_3446)

[Chart](#_3449) [49](#_3449)

[Data](#_3525) [50](#_3525)

[Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow](#_3663) [51](#_3663)

[Blocks](#_3720) [51](#_3720)

[Parameters](#_3722) [51](#_3722)

["ActionPort" (ActionPort)](#_3725) [51](#_3725)

["From" (From)](#_3744) [52](#_3744)

["From1" (From)](#_3763) [52](#_3763)

["From2" (From)](#_3782) [52](#_3782)

["From3" (From)](#_3801) [52](#_3801)

["From4" (From)](#_3820) [52](#_3820)

["From5" (From)](#_3839) [53](#_3839)

["Goto" (Goto)](#_3858) [53](#_3858)

["Goto1" (Goto)](#_3880) [53](#_3880)

["Goto2" (Goto)](#_3902) [53](#_3902)

["Goto3" (Goto)](#_3924) [54](#_3924)

["Goto4" (Goto)](#_3946) [54](#_3946)

["Goto5" (Goto)](#_3968) [54](#_3968)

["Merge" (Merge)](#_3990) [54](#_3990)

["sMtrTemp\_R" (Inport)](#_4021) [55](#_4021)

["sMtrTsen\_Now" (Outport)](#_4052) [55](#_4052)

["SwitchCase" (SwitchCase)](#_4128) [56](#_4128)

["uMtrTemp\_RIndex" (Inport)](#_4153) [57](#_4153)

[Ftn\_LpfTempSensors](#_4184) [57](#_4184)

[Blocks](#_4208) [58](#_4208)

[Parameters](#_4210) [58](#_4210)

["ActionPort" (ActionPort)](#_4213) [58](#_4213)

["mSsens\_sIvtTempLow" (Outport)](#_4232) [58](#_4232)

["mSsens\_sMrtTempLow" (Outport)](#_4308) [59](#_4308)

["Nftn\_LpfIvtTemp" (SubSystem)](#_4384) [61](#_4384)

["Nftn\_LpfMtrTemp" (SubSystem)](#_4406) [61](#_4406)

["Saturation" (Saturate)](#_4428) [61](#_4428)

["Saturation1" (Saturate)](#_4471) [62](#_4471)

["sIvtTsen\_Now" (Inport)](#_4514) [63](#_4514)

["sMtrTsen\_Now" (Inport)](#_4545) [63](#_4545)

[Nftn\_IvtTempSensBStp0](#_4576) [64](#_4576)

[Blocks](#_4591) [64](#_4591)

[Parameters](#_4593) [64](#_4593)

["ActionPort" (ActionPort)](#_4596) [64](#_4596)

["IVT\_LT0" (Lookup\_n-D)](#_4615) [64](#_4615)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_4794) [68](#_4794)

["sIgbtTempLT0\_now" (Outport)](#_4825) [68](#_4825)

[Nftn\_IvtTempSensBStp1](#_4901) [70](#_4901)

[Blocks](#_4916) [70](#_4916)

[Parameters](#_4918) [70](#_4918)

["ActionPort" (ActionPort)](#_4921) [70](#_4921)

["IVT\_LT1" (Lookup\_n-D)](#_4940) [70](#_4940)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_5119) [74](#_5119)

["sIgbtTempLT1\_now" (Outport)](#_5150) [74](#_5150)

[Nftn\_IvtTempSensBStp2](#_5226) [76](#_5226)

[Blocks](#_5241) [76](#_5241)

[Parameters](#_5243) [76](#_5243)

["ActionPort" (ActionPort)](#_5246) [76](#_5246)

["IVT\_LT2" (Lookup\_n-D)](#_5265) [76](#_5265)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_5444) [80](#_5444)

["sIgbtTempLT2\_now" (Outport)](#_5475) [80](#_5475)

[Nftn\_IvtTempSensBStp3](#_5551) [82](#_5551)

[Blocks](#_5566) [82](#_5566)

[Parameters](#_5568) [82](#_5568)

["ActionPort" (ActionPort)](#_5571) [82](#_5571)

["IVT\_LT3" (Lookup\_n-D)](#_5590) [82](#_5590)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_5769) [86](#_5769)

["sIgbtTempLT3\_now" (Outport)](#_5800) [86](#_5800)

[Nftn\_IvtTempSensBStp4](#_5876) [88](#_5876)

[Blocks](#_5891) [88](#_5891)

[Parameters](#_5893) [88](#_5893)

["ActionPort" (ActionPort)](#_5896) [88](#_5896)

["IVT\_LT4" (Lookup\_n-D)](#_5915) [88](#_5915)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_6094) [92](#_6094)

["sIgbtTempLT4\_now" (Outport)](#_6125) [92](#_6125)

[Nftn\_IvtTempSensBStp5](#_6201) [94](#_6201)

[Blocks](#_6214) [94](#_6214)

[Parameters](#_6216) [94](#_6216)

["ActionPort" (ActionPort)](#_6219) [94](#_6219)

["CB\_sSCaseDflt\_now" (Constant)](#_6238) [94](#_6238)

["sSCaseDflt\_now" (Outport)](#_6275) [95](#_6275)

[Nftn\_LpfIvtTemp](#_6351) [96](#_6351)

[Blocks](#_6371) [97](#_6371)

[Parameters](#_6373) [97](#_6373)

["Constant" (Constant)](#_6376) [97](#_6376)

["Constant1" (Constant)](#_6413) [97](#_6413)

["From" (From)](#_6450) [98](#_6450)

["Goto" (Goto)](#_6469) [98](#_6469)

["Product" (Product)](#_6491) [98](#_6491)

["Product1" (Product)](#_6540) [99](#_6540)

["sLpfLow" (Outport)](#_6589) [100](#_6589)

["sLpfLowZ" (Delay)](#_6665) [101](#_6665)

["sLpfNow" (Inport)](#_6723) [102](#_6723)

["sLpfNowZ" (Delay)](#_6754) [103](#_6754)

["Sum" (Sum)](#_6812) [104](#_6812)

["Sum1" (Sum)](#_6864) [105](#_6864)

[Nftn\_MtrTempSensBStp0](#_6916) [106](#_6916)

[Blocks](#_6931) [106](#_6931)

[Parameters](#_6933) [106](#_6933)

["ActionPort" (ActionPort)](#_6936) [106](#_6936)

["IVT\_LT0" (Lookup\_n-D)](#_6955) [106](#_6955)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_7134) [110](#_7134)

["sMtrTempLT0\_now" (Outport)](#_7165) [110](#_7165)

[Nftn\_MtrTempSensBStp1](#_7241) [112](#_7241)

[Blocks](#_7256) [112](#_7256)

[Parameters](#_7258) [112](#_7258)

["ActionPort" (ActionPort)](#_7261) [112](#_7261)

["IVT\_LT1" (Lookup\_n-D)](#_7280) [112](#_7280)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_7459) [116](#_7459)

["sMtrTempLT1\_now" (Outport)](#_7490) [116](#_7490)

[Nftn\_MtrTempSensBStp2](#_7566) [118](#_7566)

[Blocks](#_7581) [118](#_7581)

[Parameters](#_7583) [118](#_7583)

["ActionPort" (ActionPort)](#_7586) [118](#_7586)

["IVT\_LT2" (Lookup\_n-D)](#_7605) [118](#_7605)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_7784) [122](#_7784)

["sMtrTempLT2\_now" (Outport)](#_7815) [122](#_7815)

[Nftn\_MtrTempSensBStp3](#_7891) [124](#_7891)

[Blocks](#_7906) [124](#_7906)

[Parameters](#_7908) [124](#_7908)

["ActionPort" (ActionPort)](#_7911) [124](#_7911)

["IVT\_LT3" (Lookup\_n-D)](#_7930) [124](#_7930)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_8109) [128](#_8109)

["sMtrTempLT3\_now" (Outport)](#_8140) [128](#_8140)

[Nftn\_MtrTempSensBStp4](#_8216) [130](#_8216)

[Blocks](#_8231) [130](#_8231)

[Parameters](#_8233) [130](#_8233)

["ActionPort" (ActionPort)](#_8236) [130](#_8236)

["IVT\_LT4" (Lookup\_n-D)](#_8255) [130](#_8255)

["sIgbtTemp\_R" (Inport)](#_8434) [134](#_8434)

["sMtrTempLT4\_now" (Outport)](#_8465) [134](#_8465)

[Nftn\_MtrTempSensBStp5](#_8541) [136](#_8541)

[Blocks](#_8554) [136](#_8554)

[Parameters](#_8556) [136](#_8556)

["ActionPort" (ActionPort)](#_8559) [136](#_8559)

["CB\_sSCaseDflt\_now" (Constant)](#_8578) [136](#_8578)

["sSCaseDflt\_now" (Outport)](#_8615) [137](#_8615)

[**4장. System Design Variables**](#_8690)[**139**](#_8690)

[Design Variable Summary](#_8692) [139](#_8692)

[Design Variable Details](#_9102) [143](#_9102)

[**5장. Requirements**](#_13175)[**175**](#_13175)

[**6장. System Model Configuration**](#_13180)[**176**](#_13180)

[**7장. Glossary**](#_17393)[**206**](#_17393)

[**8장. About this Report**](#_17440)[**207**](#_17440)

[Report Overview](#_17442) [207](#_17442)

[Root System Description](#_17487) [207](#_17487)

[Subsystem Descriptions](#_17530) [208](#_17530)

[State Chart Descriptions](#_17578) [208](#_17578)

# **표 목록**

[2-1. Input Signals](#_87) [2](#_87)

[2-2. Output Signals](#_131) [2](#_131)

[2-3. "BI\_ADR\_i32IvtTempSens" Parameters](#_172) [3](#_172)

[2-4. "BI\_ADR\_i32MtrTempSens" Parameters](#_203) [3](#_203)

[2-5. "BI\_mSched\_i32CntForSch" Parameters](#_234) [4](#_234)

[2-6. "BO\_mSsens\_sIvtTempLow" Parameters](#_265) [4](#_265)

[2-7. "BO\_mSsens\_sMrtTempLow" Parameters](#_359) [6](#_359)

[2-8. "From" Parameters](#_453) [8](#_453)

[2-9. "From1" Parameters](#_472) [8](#_472)

[2-10. "Goto" Parameters](#_498) [8](#_498)

[2-11. "Goto1" Parameters](#_520) [8](#_520)

[2-12. "SwitchCase" Parameters](#_542) [9](#_542)

[3-1. "ActionPort" Parameters](#_916) [12](#_916)

[3-2. "ADR\_i32IvtTempSens" Parameters](#_935) [13](#_935)

[3-3. "CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain" Parameters](#_966) [13](#_966)

[3-4. "CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset" Parameters](#_1003) [14](#_1003)

[3-5. "CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0" Parameters](#_1040) [14](#_1040)

[3-6. "CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut" Parameters](#_1077) [15](#_1077)

[3-7. "CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0" Parameters](#_1114) [15](#_1114)

[3-8. "DataTypeConversion" Parameters](#_1152) [16](#_1152)

[3-9. "sIvtTemp\_R" Parameters](#_1189) [17](#_1189)

[3-10. Data - sAdcIvtTempSens](#_1283) [18](#_1283)

[3-11. Data - sIgbtNtcHwGain](#_1295) [19](#_1295)

[3-12. Data - sIgbtNtcHwOffset](#_1307) [19](#_1307)

[3-13. Data - sIgbtNtcR0](#_1319) [19](#_1319)

[3-14. Data - sIgbtNtcResolut](#_1331) [19](#_1331)

[3-15. Data - sIgbtNtcV0](#_1343) [19](#_1343)

[3-16. Data - sIvtTemp\_R](#_1355) [19](#_1355)

[3-17. Data - sTempVlt](#_1370) [19](#_1370)

[3-18. "ActionPort" Parameters](#_1428) [20](#_1428)

[3-19. "CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" Parameters](#_1447) [20](#_1447)

[3-20. "CB\_C\_u16\_1" Parameters](#_1484) [21](#_1484)

[3-21. "CB\_C\_u16\_2" Parameters](#_1521) [22](#_1521)

[3-22. "CB\_C\_u16\_3" Parameters](#_1558) [22](#_1558)

[3-23. "CB\_C\_u16\_4" Parameters](#_1595) [23](#_1595)

[3-24. "CB\_C\_u16\_5" Parameters](#_1632) [23](#_1632)

[3-25. "Demux" Parameters](#_1670) [24](#_1670)

[3-26. "sIvtTemp\_R" Parameters](#_1689) [24](#_1689)

[3-27. "uIvtTemp\_RIndex" Parameters](#_1722) [25](#_1722)

[3-28. Data - C\_u16\_1](#_1876) [27](#_1876)

[3-29. Data - C\_u16\_2](#_1888) [27](#_1888)

[3-30. Data - C\_u16\_3](#_1900) [27](#_1900)

[3-31. Data - C\_u16\_4](#_1912) [27](#_1912)

[3-32. Data - C\_u16\_5](#_1924) [27](#_1924)

[3-33. Data - sArrDivR1](#_1936) [27](#_1936)

[3-34. Data - sArrDivR2](#_1948) [27](#_1948)

[3-35. Data - sArrDivR3](#_1960) [27](#_1960)

[3-36. Data - sArrDivR4](#_1972) [28](#_1972)

[3-37. Data - sIvtTemp\_R](#_1984) [28](#_1984)

[3-38. Data - uIvtTemp\_RIndex](#_1996) [28](#_1996)

[3-39. "ActionPort" Parameters](#_2076) [28](#_2076)

[3-40. "From" Parameters](#_2095) [29](#_2095)

[3-41. "From1" Parameters](#_2114) [29](#_2114)

[3-42. "From2" Parameters](#_2133) [29](#_2133)

[3-43. "From3" Parameters](#_2152) [29](#_2152)

[3-44. "From4" Parameters](#_2171) [29](#_2171)

[3-45. "From5" Parameters](#_2190) [30](#_2190)

[3-46. "Goto" Parameters](#_2209) [30](#_2209)

[3-47. "Goto1" Parameters](#_2231) [30](#_2231)

[3-48. "Goto2" Parameters](#_2253) [30](#_2253)

[3-49. "Goto3" Parameters](#_2275) [31](#_2275)

[3-50. "Goto4" Parameters](#_2297) [31](#_2297)

[3-51. "Goto5" Parameters](#_2319) [31](#_2319)

[3-52. "Merge" Parameters](#_2341) [31](#_2341)

[3-53. "sIvtTemp\_R" Parameters](#_2372) [32](#_2372)

[3-54. "sIvtTsen\_Now" Parameters](#_2403) [32](#_2403)

[3-55. "SwitchCase" Parameters](#_2479) [33](#_2479)

[3-56. "uIvtTemp\_RIndex" Parameters](#_2504) [34](#_2504)

[3-57. "ActionPort" Parameters](#_2567) [35](#_2567)

[3-58. "ADR\_i32MtrTempSens" Parameters](#_2586) [35](#_2586)

[3-59. "CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain" Parameters](#_2617) [36](#_2617)

[3-60. "CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset" Parameters](#_2654) [36](#_2654)

[3-61. "CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0" Parameters](#_2691) [37](#_2691)

[3-62. "CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut" Parameters](#_2728) [38](#_2728)

[3-63. "CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0" Parameters](#_2765) [38](#_2765)

[3-64. "DataTypeConversion" Parameters](#_2803) [39](#_2803)

[3-65. "sMtrTemp\_R" Parameters](#_2840) [39](#_2840)

[3-66. Data - sAdcMtrTempSens](#_2934) [41](#_2934)

[3-67. Data - sMtrNtcHwGain](#_2946) [41](#_2946)

[3-68. Data - sMtrNtcHwOffset](#_2958) [41](#_2958)

[3-69. Data - sMtrNtcR0](#_2970) [42](#_2970)

[3-70. Data - sMtrNtcResolut](#_2982) [42](#_2982)

[3-71. Data - sMtrNtcV0](#_2994) [42](#_2994)

[3-72. Data - sMtrTemp\_R](#_3006) [42](#_3006)

[3-73. Data - sTempVlt](#_3021) [42](#_3021)

[3-74. "ActionPort" Parameters](#_3079) [43](#_3079)

[3-75. "CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" Parameters](#_3098) [43](#_3098)

[3-76. "CB\_C\_u16\_1" Parameters](#_3135) [44](#_3135)

[3-77. "CB\_C\_u16\_2" Parameters](#_3172) [45](#_3172)

[3-78. "CB\_C\_u16\_3" Parameters](#_3209) [45](#_3209)

[3-79. "CB\_C\_u16\_4" Parameters](#_3246) [46](#_3246)

[3-80. "CB\_C\_u16\_5" Parameters](#_3283) [46](#_3283)

[3-81. "Demux" Parameters](#_3321) [47](#_3321)

[3-82. "sMtrTemp\_R" Parameters](#_3340) [47](#_3340)

[3-83. "uMtrTemp\_RIndex" Parameters](#_3373) [48](#_3373)

[3-84. Data - C\_u16\_1](#_3527) [50](#_3527)

[3-85. Data - C\_u16\_2](#_3539) [50](#_3539)

[3-86. Data - C\_u16\_3](#_3551) [50](#_3551)

[3-87. Data - C\_u16\_4](#_3563) [50](#_3563)

[3-88. Data - C\_u16\_5](#_3575) [50](#_3575)

[3-89. Data - sArrDivR1](#_3587) [50](#_3587)

[3-90. Data - sArrDivR2](#_3599) [50](#_3599)

[3-91. Data - sArrDivR3](#_3611) [50](#_3611)

[3-92. Data - sArrDivR4](#_3623) [51](#_3623)

[3-93. Data - sMtrTemp\_R](#_3635) [51](#_3635)

[3-94. Data - uMtrTemp\_RIndex](#_3647) [51](#_3647)

[3-95. "ActionPort" Parameters](#_3727) [51](#_3727)

[3-96. "From" Parameters](#_3746) [52](#_3746)

[3-97. "From1" Parameters](#_3765) [52](#_3765)

[3-98. "From2" Parameters](#_3784) [52](#_3784)

[3-99. "From3" Parameters](#_3803) [52](#_3803)

[3-100. "From4" Parameters](#_3822) [52](#_3822)

[3-101. "From5" Parameters](#_3841) [53](#_3841)

[3-102. "Goto" Parameters](#_3860) [53](#_3860)

[3-103. "Goto1" Parameters](#_3882) [53](#_3882)

[3-104. "Goto2" Parameters](#_3904) [53](#_3904)

[3-105. "Goto3" Parameters](#_3926) [54](#_3926)

[3-106. "Goto4" Parameters](#_3948) [54](#_3948)

[3-107. "Goto5" Parameters](#_3970) [54](#_3970)

[3-108. "Merge" Parameters](#_3992) [54](#_3992)

[3-109. "sMtrTemp\_R" Parameters](#_4023) [55](#_4023)

[3-110. "sMtrTsen\_Now" Parameters](#_4054) [55](#_4054)

[3-111. "SwitchCase" Parameters](#_4130) [56](#_4130)

[3-112. "uMtrTemp\_RIndex" Parameters](#_4155) [57](#_4155)

[3-113. "ActionPort" Parameters](#_4215) [58](#_4215)

[3-114. "mSsens\_sIvtTempLow" Parameters](#_4234) [58](#_4234)

[3-115. "mSsens\_sMrtTempLow" Parameters](#_4310) [59](#_4310)

[3-116. "Nftn\_LpfIvtTemp" Parameters](#_4386) [61](#_4386)

[3-117. "Nftn\_LpfMtrTemp" Parameters](#_4408) [61](#_4408)

[3-118. "Saturation" Parameters](#_4430) [61](#_4430)

[3-119. "Saturation1" Parameters](#_4473) [62](#_4473)

[3-120. "sIvtTsen\_Now" Parameters](#_4516) [63](#_4516)

[3-121. "sMtrTsen\_Now" Parameters](#_4547) [63](#_4547)

[3-122. "ActionPort" Parameters](#_4598) [64](#_4598)

[3-123. "IVT\_LT0" Parameters](#_4617) [64](#_4617)

[3-124. IVT\_LT0 (:,:)](#_4743) [67](#_4743)

[3-125. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_4796) [68](#_4796)

[3-126. "sIgbtTempLT0\_now" Parameters](#_4827) [68](#_4827)

[3-127. "ActionPort" Parameters](#_4923) [70](#_4923)

[3-128. "IVT\_LT1" Parameters](#_4942) [70](#_4942)

[3-129. IVT\_LT1 (:,:)](#_5068) [73](#_5068)

[3-130. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_5121) [74](#_5121)

[3-131. "sIgbtTempLT1\_now" Parameters](#_5152) [74](#_5152)

[3-132. "ActionPort" Parameters](#_5248) [76](#_5248)

[3-133. "IVT\_LT2" Parameters](#_5267) [76](#_5267)

[3-134. IVT\_LT2 (:,:)](#_5393) [79](#_5393)

[3-135. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_5446) [80](#_5446)

[3-136. "sIgbtTempLT2\_now" Parameters](#_5477) [80](#_5477)

[3-137. "ActionPort" Parameters](#_5573) [82](#_5573)

[3-138. "IVT\_LT3" Parameters](#_5592) [82](#_5592)

[3-139. IVT\_LT3 (:,:)](#_5718) [85](#_5718)

[3-140. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_5771) [86](#_5771)

[3-141. "sIgbtTempLT3\_now" Parameters](#_5802) [86](#_5802)

[3-142. "ActionPort" Parameters](#_5898) [88](#_5898)

[3-143. "IVT\_LT4" Parameters](#_5917) [88](#_5917)

[3-144. IVT\_LT4 (:,:)](#_6043) [91](#_6043)

[3-145. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_6096) [92](#_6096)

[3-146. "sIgbtTempLT4\_now" Parameters](#_6127) [92](#_6127)

[3-147. "ActionPort" Parameters](#_6221) [94](#_6221)

[3-148. "CB\_sSCaseDflt\_now" Parameters](#_6240) [94](#_6240)

[3-149. "sSCaseDflt\_now" Parameters](#_6277) [95](#_6277)

[3-150. "Constant" Parameters](#_6378) [97](#_6378)

[3-151. "Constant1" Parameters](#_6415) [97](#_6415)

[3-152. "From" Parameters](#_6452) [98](#_6452)

[3-153. "Goto" Parameters](#_6471) [98](#_6471)

[3-154. "Product" Parameters](#_6493) [98](#_6493)

[3-155. "Product1" Parameters](#_6542) [99](#_6542)

[3-156. "sLpfLow" Parameters](#_6591) [100](#_6591)

[3-157. "sLpfLowZ" Parameters](#_6667) [101](#_6667)

[3-158. "sLpfNow" Parameters](#_6725) [102](#_6725)

[3-159. "sLpfNowZ" Parameters](#_6756) [103](#_6756)

[3-160. "Sum" Parameters](#_6814) [104](#_6814)

[3-161. "Sum1" Parameters](#_6866) [105](#_6866)

[3-162. "ActionPort" Parameters](#_6938) [106](#_6938)

[3-163. "IVT\_LT0" Parameters](#_6957) [106](#_6957)

[3-164. IVT\_LT0 (:,:)](#_7083) [109](#_7083)

[3-165. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_7136) [110](#_7136)

[3-166. "sMtrTempLT0\_now" Parameters](#_7167) [110](#_7167)

[3-167. "ActionPort" Parameters](#_7263) [112](#_7263)

[3-168. "IVT\_LT1" Parameters](#_7282) [112](#_7282)

[3-169. IVT\_LT1 (:,:)](#_7408) [115](#_7408)

[3-170. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_7461) [116](#_7461)

[3-171. "sMtrTempLT1\_now" Parameters](#_7492) [116](#_7492)

[3-172. "ActionPort" Parameters](#_7588) [118](#_7588)

[3-173. "IVT\_LT2" Parameters](#_7607) [118](#_7607)

[3-174. IVT\_LT2 (:,:)](#_7733) [121](#_7733)

[3-175. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_7786) [122](#_7786)

[3-176. "sMtrTempLT2\_now" Parameters](#_7817) [122](#_7817)

[3-177. "ActionPort" Parameters](#_7913) [124](#_7913)

[3-178. "IVT\_LT3" Parameters](#_7932) [124](#_7932)

[3-179. IVT\_LT3 (:,:)](#_8058) [127](#_8058)

[3-180. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_8111) [128](#_8111)

[3-181. "sMtrTempLT3\_now" Parameters](#_8142) [128](#_8142)

[3-182. "ActionPort" Parameters](#_8238) [130](#_8238)

[3-183. "IVT\_LT4" Parameters](#_8257) [130](#_8257)

[3-184. IVT\_LT4 (:,:)](#_8383) [133](#_8383)

[3-185. "sIgbtTemp\_R" Parameters](#_8436) [134](#_8436)

[3-186. "sMtrTempLT4\_now" Parameters](#_8467) [134](#_8467)

[3-187. "ActionPort" Parameters](#_8561) [136](#_8561)

[3-188. "CB\_sSCaseDflt\_now" Parameters](#_8580) [136](#_8580)

[3-189. "sSCaseDflt\_now" Parameters](#_8617) [137](#_8617)

[4-1. Design Variables](#_8694) [139](#_8694)

[4-2. C02IGBTS](#_9106) [143](#_9106)

[4-3. **C02IGBTS [143] .Value**](#_9154) [143](#_9154)

[4-4. **C02IGBTS [143] .CoderInfo**](#_9234) [144](#_9234)

[4-5. **C02IGBTS.CoderInfo [144] .CustomAttributes**](#_9274) [144](#_9274)

[4-6. C02ITLKV](#_9321) [145](#_9321)

[4-7. **C02ITLKV [145] .Value**](#_9369) [145](#_9369)

[4-8. **C02ITLKV [145] .CoderInfo**](#_9439) [146](#_9439)

[4-9. **C02ITLKV.CoderInfo [146] .CustomAttributes**](#_9479) [146](#_9479)

[4-10. C02MTLKV](#_9523) [146](#_9523)

[4-11. **C02MTLKV [146] .Value**](#_9571) [147](#_9571)

[4-12. **C02MTLKV [146] .CoderInfo**](#_9641) [148](#_9641)

[4-13. **C02MTLKV.CoderInfo [148] .CustomAttributes**](#_9681) [148](#_9681)

[4-14. C02MTRTS](#_9725) [148](#_9725)

[4-15. **C02MTRTS [148] .Value**](#_9773) [149](#_9773)

[4-16. **C02MTRTS [148] .CoderInfo**](#_9853) [149](#_9853)

[4-17. **C02MTRTS.CoderInfo [149] .CustomAttributes**](#_9893) [149](#_9893)

[4-18. CnstNr](#_9940) [150](#_9940)

[4-19. S\_C02IGBTS](#_10160) [151](#_10160)

[4-20. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (1)**](#_10224) [152](#_10224)

[4-21. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (2)**](#_10276) [152](#_10276)

[4-22. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (3)**](#_10328) [153](#_10328)

[4-23. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (4)**](#_10380) [153](#_10380)

[4-24. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (5)**](#_10432) [153](#_10432)

[4-25. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (6)**](#_10484) [154](#_10484)

[4-26. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (7)**](#_10536) [154](#_10536)

[4-27. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (8)**](#_10588) [154](#_10588)

[4-28. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (9)**](#_10640) [155](#_10640)

[4-29. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (10)**](#_10692) [155](#_10692)

[4-30. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (11)**](#_10744) [156](#_10744)

[4-31. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (12)**](#_10796) [156](#_10796)

[4-32. **S\_C02IGBTS.Elements [151] (13)**](#_10848) [156](#_10848)

[4-33. S\_C02ITLK](#_10927) [157](#_10927)

[4-34. **S\_C02ITLK.Elements [157] (1)**](#_10987) [157](#_10987)

[4-35. **S\_C02ITLK.Elements [157] (2)**](#_11039) [158](#_11039)

[4-36. **S\_C02ITLK.Elements [157] (3)**](#_11091) [158](#_11091)

[4-37. **S\_C02ITLK.Elements [157] (4)**](#_11143) [159](#_11143)

[4-38. **S\_C02ITLK.Elements [157] (5)**](#_11195) [159](#_11195)

[4-39. **S\_C02ITLK.Elements [157] (6)**](#_11247) [159](#_11247)

[4-40. **S\_C02ITLK.Elements [157] (7)**](#_11299) [160](#_11299)

[4-41. **S\_C02ITLK.Elements [157] (8)**](#_11351) [160](#_11351)

[4-42. **S\_C02ITLK.Elements [157] (9)**](#_11403) [161](#_11403)

[4-43. **S\_C02ITLK.Elements [157] (10)**](#_11455) [161](#_11455)

[4-44. **S\_C02ITLK.Elements [157] (11)**](#_11507) [161](#_11507)

[4-45. S\_C02MTLK](#_11583) [162](#_11583)

[4-46. **S\_C02MTLK.Elements [162] (1)**](#_11643) [162](#_11643)

[4-47. **S\_C02MTLK.Elements [162] (2)**](#_11695) [163](#_11695)

[4-48. **S\_C02MTLK.Elements [162] (3)**](#_11747) [163](#_11747)

[4-49. **S\_C02MTLK.Elements [162] (4)**](#_11799) [164](#_11799)

[4-50. **S\_C02MTLK.Elements [162] (5)**](#_11851) [164](#_11851)

[4-51. **S\_C02MTLK.Elements [162] (6)**](#_11903) [164](#_11903)

[4-52. **S\_C02MTLK.Elements [162] (7)**](#_11955) [165](#_11955)

[4-53. **S\_C02MTLK.Elements [162] (8)**](#_12007) [165](#_12007)

[4-54. **S\_C02MTLK.Elements [162] (9)**](#_12059) [165](#_12059)

[4-55. **S\_C02MTLK.Elements [162] (10)**](#_12111) [166](#_12111)

[4-56. **S\_C02MTLK.Elements [162] (11)**](#_12163) [166](#_12163)

[4-57. S\_C02MTRTS](#_12239) [167](#_12239)

[4-58. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (1)**](#_12303) [167](#_12303)

[4-59. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (2)**](#_12355) [168](#_12355)

[4-60. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (3)**](#_12407) [168](#_12407)

[4-61. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (4)**](#_12459) [169](#_12459)

[4-62. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (5)**](#_12511) [169](#_12511)

[4-63. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (6)**](#_12563) [169](#_12563)

[4-64. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (7)**](#_12615) [170](#_12615)

[4-65. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (8)**](#_12667) [170](#_12667)

[4-66. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (9)**](#_12719) [170](#_12719)

[4-67. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (10)**](#_12771) [171](#_12771)

[4-68. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (11)**](#_12823) [171](#_12823)

[4-69. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (12)**](#_12875) [172](#_12875)

[4-70. **S\_C02MTRTS.Elements [167] (13)**](#_12927) [172](#_12927)

[4-71. X\_C02SADC](#_13006) [173](#_13006)

[4-72. **X\_C02SADC.Elements [173] (1)**](#_13048) [173](#_13048)

[4-73. **X\_C02SADC.Elements [173] (2)**](#_13108) [173](#_13108)

[6-1. c02\_SubAdc Configuration Set](#_13194) [176](#_13194)

[6-2. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (1)**](#_13249) [176](#_13249)

[6-3. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (2)**](#_13463) [178](#_13463)

[6-4. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (3)**](#_13649) [179](#_13649)

[6-5. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (4)**](#_13968) [181](#_13968)

[6-6. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (5)**](#_14509) [185](#_14509)

[6-7. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (6)**](#_14750) [186](#_14750)

[6-8. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (7)**](#_14844) [187](#_14844)

[6-9. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (8)**](#_15050) [188](#_15050)

[6-10. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (9)**](#_15494) [192](#_15494)

[6-11. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (10)**](#_15719) [193](#_15719)

[6-12. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (11)**](#_15747) [193](#_15747)

[6-13. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (12)**](#_15857) [194](#_15857)

[6-14. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (13)**](#_15989) [195](#_15989)

[6-15. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (14)**](#_16015) [195](#_16015)

[6-16. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176] (15)**](#_16384) [198](#_16384)

[6-17. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8) [188] .CodeCoverageSettings**](#_16418) [198](#_16418)

[6-18. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components [191] (1)**](#_16448) [198](#_16448)

[6-19. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components [191] (2)**](#_16687) [200](#_16687)

[6-20. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components(11) [193] .Components**](#_17311) [204](#_17311)

[6-21. **c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components(2) [200] .ReplacementTypes**](#_17337) [204](#_17337)

# **그림 목록**

[2-1. c02\_SubAdc](#_37) [2](#_37)

[3-1. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R](#_884) [12](#_884)

[3-2. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex](#_1385) [20](#_1385)

[3-3. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow](#_2014) [28](#_2014)

[3-4. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R](#_2535) [35](#_2535)

[3-5. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1](#_3036) [43](#_3036)

[3-6. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow](#_3665) [51](#_3665)

[3-7. c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors](#_4186) [57](#_4186)

[3-8. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp0](#_4578) [64](#_4578)

[3-9. IVT\_LT0](#_4738) [67](#_4738)

[3-10. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp1](#_4903) [70](#_4903)

[3-11. IVT\_LT1](#_5063) [73](#_5063)

[3-12. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp2](#_5228) [76](#_5228)

[3-13. IVT\_LT2](#_5388) [79](#_5388)

[3-14. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp3](#_5553) [82](#_5553)

[3-15. IVT\_LT3](#_5713) [85](#_5713)

[3-16. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp4](#_5878) [88](#_5878)

[3-17. IVT\_LT4](#_6038) [91](#_6038)

[3-18. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp5](#_6203) [94](#_6203)

[3-19. c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Nftn\_LpfIvtTemp](#_6353) [96](#_6353)

[3-20. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp0](#_6918) [106](#_6918)

[3-21. IVT\_LT0](#_7078) [109](#_7078)

[3-22. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp1](#_7243) [112](#_7243)

[3-23. IVT\_LT1](#_7403) [115](#_7403)

[3-24. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp2](#_7568) [118](#_7568)

[3-25. IVT\_LT2](#_7728) [121](#_7728)

[3-26. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp3](#_7893) [124](#_7893)

[3-27. IVT\_LT3](#_8053) [127](#_8053)

[3-28. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp4](#_8218) [130](#_8218)

[3-29. IVT\_LT4](#_8378) [133](#_8378)

[3-30. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp5](#_8543) [136](#_8543)

# **1장. Model Version**

**Version:** 7.332

**Last modified:** Wed Feb 26 21:45:23 2025

**Checksum:** 3830577058 388803564 3878558807 1338032293

# **2장. Root System**

**그림 2-1. c02\_SubAdc**

****

## **Interface**

### **Input Signals**

**표 2-1. Input Signals**

| **Signal Name** | **Block** | **Description** | **Data Type** | **Width** | **Dimensions** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADR\_i32IvtTempSens | c02\_SubAdc/BI\_ADR\_i32IvtTempSens |  | int32 | 1 | 1x1 |
| ADR\_i32MtrTempSens | c02\_SubAdc/BI\_ADR\_i32MtrTempSens |  | int32 | 1 | 1x1 |
| mSched\_i32CntForSch | c02\_SubAdc/BI\_mSched\_i32CntForSch |  | int32 | 1 | 1x1 |

### **Output Signals**

**표 2-2. Output Signals**

| **Signal Name** | **Block** | **Description** | **Data Type** | **Width** | **Dimensions** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <mSsens\_sIvtTempLow> | c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors |  | single | 1 | 1x1 |
| mSsens\_sMrtTempLow | c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors |  | single | 1 | 1x1 |

## **Blocks**

### **Parameters**

#### **"BI\_ADR\_i32IvtTempSens" (Inport)**

**표 2-3. "BI\_ADR\_i32IvtTempSens" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | [1, 1] |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | mSim.dTime |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | int32 |

#### **"BI\_ADR\_i32MtrTempSens" (Inport)**

**표 2-4. "BI\_ADR\_i32MtrTempSens" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | [1, 1] |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | mSim.dTime |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | int32 |

#### **"BI\_mSched\_i32CntForSch" (Inport)**

**표 2-5. "BI\_mSched\_i32CntForSch" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 2 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | [1, 1] |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | mSim.dTime |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | int32 |

#### **"BO\_mSsens\_sIvtTempLow" (Outport)**

**표 2-6. "BO\_mSsens\_sIvtTempLow" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 이름 | bC02SADC |
| 요소 | mSsens\_sIvtTempLow |
| Bus Element Port 블록임 | on |
| SignalObject | <Simulink.Signal> |
| 스토리지 클래스 | ExportedGlobal |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | 25 |
| 최댓값 | 120 |
| 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | deg |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | [1] |
| 가변 크기 신호 | No |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | mSim.dTime |
| 신호 유형 | real |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

#### **"BO\_mSsens\_sMrtTempLow" (Outport)**

**표 2-7. "BO\_mSsens\_sMrtTempLow" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 이름 | bC02SADC |
| 요소 | mSsens\_sMrtTempLow |
| Bus Element Port 블록임 | on |
| SignalObject | <Simulink.Signal> |
| 스토리지 클래스 | ExportedGlobal |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | 25 |
| 최댓값 | 160 |
| 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | deg |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | [1] |
| 가변 크기 신호 | No |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | mSim.dTime |
| 신호 유형 | real |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

#### **"From" (From)**

**표 2-8. "From" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | ADR\_i32IvtTempSens |
| 아이콘 표시 | Tag |

#### **"From1" (From)**

**표 2-9. "From1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | ADR\_i32MtrTempSens |
| 아이콘 표시 | Tag |

#### **"Goto" (Goto)**

**표 2-10. "Goto" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | ADR\_i32IvtTempSens |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

#### **"Goto1" (Goto)**

**표 2-11. "Goto1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | ADR\_i32MtrTempSens |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

#### **"SwitchCase" (SwitchCase)**

**표 2-12. "SwitchCase" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| case 조건(예 {1,[2,3]}) | {22, 6,4,2,16,14,12} |
| default case 표시 | on |
| 영점교차 검출 활성화 | on |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

### **Block Execution Order**

1. [SwitchCase [9]](#ID_mw_95_8ade718ce97c7c95f28c985cd30dbf62)  (SwitchCase)

2. [*Ftn\_LpfTempSensors [57]*](#ID_mw_95_6202fc34109cb6dca7540576517c1c67)

1. [Constant [97]](#ID_mw_95_1f5b605aa287a5ecaa8115eda5944dc4)  (Constant)

2. [Constant1 [97]](#ID_mw_95_16324298135c49bd397c5ec2188e2f55)  (Constant)

3. Constant (Constant)

4. Constant1 (Constant)

5. [sLpfNowZ [103]](#ID_mw_95_a91b98e080aaa435c05313cf0a761edf)  (Delay)

6. [Saturation [61]](#ID_mw_95_9ef2529800cb898e542ae18aa4cf482c)  (Saturate)

7. [Sum [104]](#ID_mw_95_d598c7ec8d2804dacc7292b175dde454)  (Sum)

8. [Product [98]](#ID_mw_95_bb74d35152843ebdbece282d97708096)  (Product)

9. [sLpfLowZ [101]](#ID_mw_95_8eae9082cace681ad01d1f141cead43a)  (Delay)

10. [Product1 [99]](#ID_mw_95_e5a93dfbc271de5acf4f1a763988cac3)  (Product)

11. [Sum1 [105]](#ID_mw_95_98dd1cfebba77b673e541d8231b55b6a)  (Sum)

12. sLpfNowZ (Delay)

13. [Saturation1 [62]](#ID_mw_95_37e9b5185576f9bc8350e6675300f272)  (Saturate)

14. Sum (Sum)

15. Product (Product)

16. sLpfLowZ (Delay)

17. Product1 (Product)

18. Sum1 (Sum)

3. [*Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow [28]*](#ID_mw_95_33f26740810e780ffca257cfd8685dfd)

1. [SwitchCase [33]](#ID_mw_95_16f4f491a84f848498ee654a4861df64)  (SwitchCase)

2. [*Nftn\_IvtTempSensBStp0 [64]*](#ID_mw_95_f21b64eac53f19b766490fb41def1407)

1. [IVT\_LT0 [64]](#ID_mw_95_f1e1c1d65ab598cc09c581377a78967d)  (Lookup\_n-D)

3. [*Nftn\_IvtTempSensBStp1 [70]*](#ID_mw_95_42d43506e25d16ab65e00084904f8634)

1. [IVT\_LT1 [70]](#ID_mw_95_2fe6c1cc381d0f0de70ac983b974f705)  (Lookup\_n-D)

4. [*Nftn\_IvtTempSensBStp2 [76]*](#ID_mw_95_1c5b2cfad39d50bf45d528e1895ecb51)

1. [IVT\_LT2 [76]](#ID_mw_95_a9e23ab71337e1dd91975ce3846255db)  (Lookup\_n-D)

5. [*Nftn\_IvtTempSensBStp3 [82]*](#ID_mw_95_61e9a3980ca71a4315f169f905b67efe)

1. [IVT\_LT3 [82]](#ID_mw_95_6152e42d0cd1aed832285a416219434f)  (Lookup\_n-D)

6. [*Nftn\_IvtTempSensBStp4 [88]*](#ID_mw_95_fe8a7f56ec410781f7a217f924f0f5f3)

1. [IVT\_LT4 [88]](#ID_mw_95_53cd33bbd17ccb93e17bdd34c5de8f69)  (Lookup\_n-D)

7. [*Nftn\_IvtTempSensBStp5 [94]*](#ID_mw_95_86f3160880da080c085fddb940bc3de5)

1. [CB\_sSCaseDflt\_now [94]](#ID_mw_95_331f6f9ad31962e107b1fbc7d5b3995a)  (Constant)

2. OutportBufferForsSCaseDflt\_now (SignalConversion)

8. [Merge [31]](#ID_mw_95_68179e58dbd8ec350d45d83b7e3215dd)  (Merge)

4. [*Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex [20]*](#ID_mw_95_e4c769b13344f1e38f1c9f4ab28e12ba)

1. [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [20]](#ID_mw_95_8eee75458872c59b8e36fee96a595a80)  (Constant)

2. [CB\_C\_u16\_1 [21]](#ID_mw_95_eb866cc30e2ea4a90cfd50b2b4b96971)  (Constant)

3. [CB\_C\_u16\_2 [22]](#ID_mw_95_aebea78eb4402e37058eea1aeada2c54)  (Constant)

4. [CB\_C\_u16\_3 [22]](#ID_mw_95_a88ad1b583cee25330d624e666b59cd0)  (Constant)

5. [CB\_C\_u16\_4 [23]](#ID_mw_95_726f46165886966bdb55e61794c0229f)  (Constant)

6. [CB\_C\_u16\_5 [23]](#ID_mw_95_62da99b399d3c867f270c605102c1c74)  (Constant)

7. *Chart\_IgbtTempSensA*

1. SFunction (S-Function)

5. [*Ftn\_CalIvtTemp\_R [12]*](#ID_mw_95_4e36f9919aa7d60be2433a2ae192201a)

1. [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain [13]](#ID_mw_95_34b6b162f478de7a5cc4c2d005cd1869)  (Constant)

2. [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset [14]](#ID_mw_95_8af9408d5c9750aa2c0644c363163991)  (Constant)

3. [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0 [14]](#ID_mw_95_0c5208a36986677adabe040f747d7339)  (Constant)

4. [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut [15]](#ID_mw_95_40b3b662cbfb106188bf882a7dab4f08)  (Constant)

5. [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0 [15]](#ID_mw_95_172256222d22e2197231e1ce56a96e6b)  (Constant)

6. [DataTypeConversion [16]](#ID_mw_95_edc90debf0426b1e0dcf5b2e84ed2072)  (DataTypeConversion)

7. *Chart\_IvtTempSensR*

1. SFunction (S-Function)

6. [*Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow [51]*](#ID_mw_95_6a199732c890615c0f1210c3915a6578)

1. [SwitchCase [56]](#ID_mw_95_aa2de00c79913ad2a0324c4cd9714abf)  (SwitchCase)

2. [*Nftn\_MtrTempSensBStp0 [106]*](#ID_mw_95_31a5dc0eaaa90f343e5d1cb5f360f204)

1. [IVT\_LT0 [106]](#ID_mw_95_ca2cae03cd79c8eaebbd69416a8d8851)  (Lookup\_n-D)

3. [*Nftn\_MtrTempSensBStp1 [112]*](#ID_mw_95_f8ac0e5add3a3b117022b76117259678)

1. [IVT\_LT1 [112]](#ID_mw_95_65abbbd0661d6faca08406848d27a468)  (Lookup\_n-D)

4. [*Nftn\_MtrTempSensBStp2 [118]*](#ID_mw_95_c35bdb2a3f670d85bcb2a8cfb2b52314)

1. [IVT\_LT2 [118]](#ID_mw_95_60bac864ae0a4b5110c1e6fee38303d2)  (Lookup\_n-D)

5. [*Nftn\_MtrTempSensBStp3 [124]*](#ID_mw_95_fd91e2207a8270cb473b14e75f34bdc5)

1. [IVT\_LT3 [124]](#ID_mw_95_6dd801951a48d0586abddddc864049cf)  (Lookup\_n-D)

6. [*Nftn\_MtrTempSensBStp4 [130]*](#ID_mw_95_35dcda9c5a04fc8a143d5ef813f135da)

1. [IVT\_LT4 [130]](#ID_mw_95_0b89137d30c49741ceaaa79ee9ed598e)  (Lookup\_n-D)

7. [*Nftn\_MtrTempSensBStp5 [136]*](#ID_mw_95_29a47da387d443d6dc7026cf712917bf)

1. [CB\_sSCaseDflt\_now [136]](#ID_mw_95_5e85efe36ac1d18ea418fe99ca83a53c)  (Constant)

2. OutportBufferForsSCaseDflt\_now (SignalConversion)

8. [Merge [54]](#ID_mw_95_0eb4de3210c2dad85952073b98665c50)  (Merge)

7. [*Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1 [43]*](#ID_mw_95_8631d3e00d9c09ff9639998f869bba57)

1. [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [43]](#ID_mw_95_e6b08b117eb7e0c7fd2b1c2d6acc1557)  (Constant)

2. [CB\_C\_u16\_1 [44]](#ID_mw_95_9ff4713c32c10f898e10458647cce202)  (Constant)

3. [CB\_C\_u16\_2 [45]](#ID_mw_95_93a4ac8fb51abf16759caffa8f43c60f)  (Constant)

4. [CB\_C\_u16\_3 [45]](#ID_mw_95_a1d55c9d6ded72dd1c04542d3fa386cd)  (Constant)

5. [CB\_C\_u16\_4 [46]](#ID_mw_95_d85dab945cd9a2e0cc053279a93b6f3d)  (Constant)

6. [CB\_C\_u16\_5 [46]](#ID_mw_95_9886fd99a7a987399c7defd35a571a6a)  (Constant)

7. *Chart\_IgbtTempSensA*

1. SFunction (S-Function)

8. [*Ftn\_CalMtrTemp\_R [35]*](#ID_mw_95_fca021d6f2902798dedd08754618eb7a)

1. [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain [36]](#ID_mw_95_25676443f01ad20b2cb0876745473ae5)  (Constant)

2. [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset [36]](#ID_mw_95_ed4d63a40ff065e050cddbbdea8fd162)  (Constant)

3. [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0 [37]](#ID_mw_95_d970c95054484f95853e4dc7e3482192)  (Constant)

4. [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut [38]](#ID_mw_95_cea8bebf934cf6293816a8a455a97839)  (Constant)

5. [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0 [38]](#ID_mw_95_16287efd1f58023052638226dce27e43)  (Constant)

6. [DataTypeConversion [39]](#ID_mw_95_2cb9f0be98af577500cbf288c0522ca2)  (DataTypeConversion)

7. *Chart\_MtrTempSensR*

1. SFunction (S-Function)

# **3장. Subsystems**

## **Ftn\_CalIvtTemp\_R**

**그림 3-1. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-1. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"ADR\_i32IvtTempSens" (Inport)*

**표 3-2. "ADR\_i32IvtTempSens" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4095 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain" (Constant)*

**표 3-3. "CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02IGBTS.sIgbtNtcHwGain |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset" (Constant)*

**표 3-4. "CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02IGBTS.sIgbtNtcHwOffset |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0" (Constant)*

**표 3-5. "CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02IGBTS.sIgbtNtcR0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut" (Constant)*

**표 3-6. "CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02IGBTS.sIgbtNtcResolut |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0" (Constant)*

**표 3-7. "CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02IGBTS.sIgbtNtcV0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"DataTypeConversion" (DataTypeConversion)*

**표 3-8. "DataTypeConversion" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 입력과 출력이 같아야 함 | Real World Value (RWV) |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

##### *"sIvtTemp\_R" (Outport)*

**표 3-9. "sIvtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

### **State Charts**

#### **Chart**

****

 {...

#### **Data**

**표 3-10. Data - sAdcIvtTempSens**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-11. Data - sIgbtNtcHwGain**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-12. Data - sIgbtNtcHwOffset**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-13. Data - sIgbtNtcR0**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-14. Data - sIgbtNtcResolut**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-15. Data - sIgbtNtcV0**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-16. Data - sIvtTemp\_R**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Output |
| Data Type | single |
| InitValue | 25000 |

**표 3-17. Data - sTempVlt**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Local |
| Data Type | single |

## **Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex**

**그림 3-2. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-18. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" (Constant)*

**표 3-19. "CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02ITLKV.sArrDivR |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_1" (Constant)*

**표 3-20. "CB\_C\_u16\_1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_1 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_2" (Constant)*

**표 3-21. "CB\_C\_u16\_2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_2 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_3" (Constant)*

**표 3-22. "CB\_C\_u16\_3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_3 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_4" (Constant)*

**표 3-23. "CB\_C\_u16\_4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_4 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_5" (Constant)*

**표 3-24. "CB\_C\_u16\_5" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_5 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"Demux" (Demux)*

**표 3-25. "Demux" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 출력 개수 | 6 |
| 표시 옵션 | bar |

##### *"sIvtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-26. "sIvtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"uIvtTemp\_RIndex" (Outport)*

**표 3-27. "uIvtTemp\_RIndex" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | 1 |
| 최댓값 | 5 |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | off |

### **State Charts**

#### **Chart**

****

 [sIvtTemp\_R < sArrDivR1]

 {...

 [sIvtTemp\_R < sArrDivR2]

 {...

 [sIvtTemp\_R < sArrDivR3]

 {...

 [sIvtTemp\_R < sArrDivR4]

 {...

 {...

#### **Data**

**표 3-28. Data - C\_u16\_1**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-29. Data - C\_u16\_2**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-30. Data - C\_u16\_3**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-31. Data - C\_u16\_4**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-32. Data - C\_u16\_5**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-33. Data - sArrDivR1**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-34. Data - sArrDivR2**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-35. Data - sArrDivR3**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-36. Data - sArrDivR4**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-37. Data - sIvtTemp\_R**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-38. Data - uIvtTemp\_RIndex**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Output |
| Data Type | uint16 |
| InitValue | CnstNr.C\_u16\_5 |

## **Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow**

**그림 3-3. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-39. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"From" (From)*

**표 3-40. "From" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sSCaseDflt\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From1" (From)*

**표 3-41. "From1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sIvtTempLT0\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From2" (From)*

**표 3-42. "From2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sIvtTempLT1\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From3" (From)*

**표 3-43. "From3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sIvtTempLT2\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From4" (From)*

**표 3-44. "From4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sIvtTempLT3\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From5" (From)*

**표 3-45. "From5" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sIvtTempLT4\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"Goto" (Goto)*

**표 3-46. "Goto" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sSCaseDflt\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto1" (Goto)*

**표 3-47. "Goto1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sIvtTempLT0\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto2" (Goto)*

**표 3-48. "Goto2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sIvtTempLT1\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto3" (Goto)*

**표 3-49. "Goto3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sIvtTempLT2\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto4" (Goto)*

**표 3-50. "Goto4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sIvtTempLT3\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto5" (Goto)*

**표 3-51. "Goto5" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sIvtTempLT4\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Merge" (Merge)*

**표 3-52. "Merge" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 입력 개수 | 6 |
| 초기 출력 | [] |
| 서로 다른 포트 너비 허용 | off |
| 입력 포트 오프셋 | [] |

##### *"sIvtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-53. "sIvtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 2 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sIvtTsen\_Now" (Outport)*

**표 3-54. "sIvtTsen\_Now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | -6.918 |
| 최댓값 | 233.8805 |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | off |

##### *"SwitchCase" (SwitchCase)*

**표 3-55. "SwitchCase" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| case 조건(예 {1,[2,3]}) | {1,2,3,4,5} |
| default case 표시 | on |
| 영점교차 검출 활성화 | on |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

##### *"uIvtTemp\_RIndex" (Inport)*

**표 3-56. "uIvtTemp\_RIndex" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 1 |
| 최댓값 | 5 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

## **Ftn\_CalMtrTemp\_R**

**그림 3-4. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-57. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"ADR\_i32MtrTempSens" (Inport)*

**표 3-58. "ADR\_i32MtrTempSens" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4095 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain" (Constant)*

**표 3-59. "CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02MTRTS.sMtrNtcHwGain |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset" (Constant)*

**표 3-60. "CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02MTRTS.sMtrNtcHwOffset |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0" (Constant)*

**표 3-61. "CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02MTRTS.sMtrNtcR0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut" (Constant)*

**표 3-62. "CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02MTRTS.sMtrNtcResolut |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0" (Constant)*

**표 3-63. "CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02MTRTS.sMtrNtcV0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"DataTypeConversion" (DataTypeConversion)*

**표 3-64. "DataTypeConversion" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 입력과 출력이 같아야 함 | Real World Value (RWV) |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

##### *"sMtrTemp\_R" (Outport)*

**표 3-65. "sMtrTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

### **State Charts**

#### **Chart**

****

 {...

#### **Data**

**표 3-66. Data - sAdcMtrTempSens**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-67. Data - sMtrNtcHwGain**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-68. Data - sMtrNtcHwOffset**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-69. Data - sMtrNtcR0**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-70. Data - sMtrNtcResolut**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-71. Data - sMtrNtcV0**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-72. Data - sMtrTemp\_R**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Output |
| Data Type | single |
| InitValue | 570 |

**표 3-73. Data - sTempVlt**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Local |
| Data Type | single |

## **Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1**

**그림 3-5. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-74. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" (Constant)*

**표 3-75. "CB\_C02ITLKV\_sArrDivR" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | C02MTLKV.sArrDivR |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_1" (Constant)*

**표 3-76. "CB\_C\_u16\_1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_1 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_2" (Constant)*

**표 3-77. "CB\_C\_u16\_2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_2 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_3" (Constant)*

**표 3-78. "CB\_C\_u16\_3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_3 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_4" (Constant)*

**표 3-79. "CB\_C\_u16\_4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_4 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"CB\_C\_u16\_5" (Constant)*

**표 3-80. "CB\_C\_u16\_5" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | CnstNr.C\_u16\_5 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit from 'Constant value' |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"Demux" (Demux)*

**표 3-81. "Demux" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 출력 개수 | 6 |
| 표시 옵션 | bar |

##### *"sMtrTemp\_R" (Inport)*

**표 3-82. "sMtrTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"uMtrTemp\_RIndex" (Outport)*

**표 3-83. "uMtrTemp\_RIndex" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | 1 |
| 최댓값 | 5 |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | off |

### **State Charts**

#### **Chart**

****

 [sMtrTemp\_R < sArrDivR1]

 {...

 [sMtrTemp\_R < sArrDivR2]

 {...

 [sMtrTemp\_R < sArrDivR3]

 {...

 [sMtrTemp\_R < sArrDivR4]

 {...

 {...

#### **Data**

**표 3-84. Data - C\_u16\_1**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-85. Data - C\_u16\_2**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-86. Data - C\_u16\_3**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-87. Data - C\_u16\_4**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-88. Data - C\_u16\_5**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-89. Data - sArrDivR1**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-90. Data - sArrDivR2**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-91. Data - sArrDivR3**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-92. Data - sArrDivR4**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-93. Data - sMtrTemp\_R**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Input |
| Data Type | Inherit: Same as Simulink |

**표 3-94. Data - uMtrTemp\_RIndex**

|  |  |
| --- | --- |
| Scope | Output |
| Data Type | uint16 |
| InitValue | CnstNr.C\_u16\_1 |

## **Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow**

**그림 3-6. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-95. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"From" (From)*

**표 3-96. "From" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sSCaseDflt\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From1" (From)*

**표 3-97. "From1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sMtrTempLT0\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From2" (From)*

**표 3-98. "From2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sMtrTempLT1\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From3" (From)*

**표 3-99. "From3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sMtrTempLT2\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From4" (From)*

**표 3-100. "From4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sMtrTempLT3\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"From5" (From)*

**표 3-101. "From5" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sMtrTempLT4\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"Goto" (Goto)*

**표 3-102. "Goto" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sSCaseDflt\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto1" (Goto)*

**표 3-103. "Goto1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sMtrTempLT0\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto2" (Goto)*

**표 3-104. "Goto2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sMtrTempLT1\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto3" (Goto)*

**표 3-105. "Goto3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sMtrTempLT2\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto4" (Goto)*

**표 3-106. "Goto4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sMtrTempLT3\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Goto5" (Goto)*

**표 3-107. "Goto5" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sMtrTempLT4\_now |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Merge" (Merge)*

**표 3-108. "Merge" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 입력 개수 | 6 |
| 초기 출력 | [] |
| 서로 다른 포트 너비 허용 | off |
| 입력 포트 오프셋 | [] |

##### *"sMtrTemp\_R" (Inport)*

**표 3-109. "sMtrTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 2 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sMtrTsen\_Now" (Outport)*

**표 3-110. "sMtrTsen\_Now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | -6.918 |
| 최댓값 | 233.8805 |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | off |

##### *"SwitchCase" (SwitchCase)*

**표 3-111. "SwitchCase" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| case 조건(예 {1,[2,3]}) | {1,2,3,4,5} |
| default case 표시 | on |
| 영점교차 검출 활성화 | on |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

##### *"uMtrTemp\_RIndex" (Inport)*

**표 3-112. "uMtrTemp\_RIndex" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 1 |
| 최댓값 | 5 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

## **Ftn\_LpfTempSensors**

**그림 3-7. c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-113. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"mSsens\_sIvtTempLow" (Outport)*

**표 3-114. "mSsens\_sIvtTempLow" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

##### *"mSsens\_sMrtTempLow" (Outport)*

**표 3-115. "mSsens\_sMrtTempLow" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 2 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

##### *"Nftn\_LpfIvtTemp" (SubSystem)*

**표 3-116. "Nftn\_LpfIvtTemp" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Gain\_La | C02IGBTS.sTempLa |
| Gain\_Lb | C02IGBTS.sTempLb |
| Init\_Value | C02IGBTS.sTempInit |

##### *"Nftn\_LpfMtrTemp" (SubSystem)*

**표 3-117. "Nftn\_LpfMtrTemp" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Gain\_La | C02MTRTS.sTempLa |
| Gain\_Lb | C02MTRTS.sTempLb |
| Init\_Value | C02MTRTS.sTempInit |

##### *"Saturation" (Saturate)*

**표 3-118. "Saturation" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상한 | C02IGBTS.sIgbtNtcTmax |
| 하한 | C02IGBTS.sIgbtNtcTmin |
| 선형화할 때 이득으로 처리 | on |
| 영점교차 검출 활성화 | on |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |

##### *"Saturation1" (Saturate)*

**표 3-119. "Saturation1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상한 | C02MTRTS.sMtrNtcTmax |
| 하한 | C02MTRTS.sMtrNtcTmin |
| 선형화할 때 이득으로 처리 | on |
| 영점교차 검출 활성화 | on |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |

##### *"sIvtTsen\_Now" (Inport)*

**표 3-120. "sIvtTsen\_Now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sMtrTsen\_Now" (Inport)*

**표 3-121. "sMtrTsen\_Now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 2 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |

## **Nftn\_IvtTempSensBStp0**

**그림 3-8. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp0**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-122. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT0" (Lookup\_n-D)*

**표 3-123. "IVT\_LT0" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02ITLKV.sArrR0 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02ITLKV.sArrT0 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-9. IVT\_LT0**

****

**표 3-124. IVT\_LT0 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *400* | 143.2360 |
| *469.2000* | 137.7778 |
| *538.4000* | 133.1214 |
| *607.6000* | 129.0663 |
| *676.8000* | 125.4784 |
| *746* | 122.2636 |
| *815.2000* | 119.3535 |
| *884.4000* | 116.6967 |
| *953.6000* | 114.2539 |
| *1.0228e+03* | 111.9941 |
| *1092* | 109.8923 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-125. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sIgbtTempLT0\_now" (Outport)*

**표 3-126. "sIgbtTempLT0\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_IvtTempSensBStp1**

**그림 3-10. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp1**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-127. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT1" (Lookup\_n-D)*

**표 3-128. "IVT\_LT1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02ITLKV.sArrR1 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02ITLKV.sArrT1 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-11. IVT\_LT1**

****

**표 3-129. IVT\_LT1 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *1092* | 109.8923 |
| *1265* | 105.2067 |
| *1438* | 101.1624 |
| *1611* | 97.6088 |
| *1784* | 94.4424 |
| *1957* | 91.5891 |
| *2130* | 88.9941 |
| *2303* | 86.6157 |
| *2476* | 84.4214 |
| *2649* | 82.3855 |
| *2822* | 80.4873 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-130. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sIgbtTempLT1\_now" (Outport)*

**표 3-131. "sIgbtTempLT1\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_IvtTempSensBStp2**

**그림 3-12. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp2**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-132. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT2" (Lookup\_n-D)*

**표 3-133. "IVT\_LT2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02ITLKV.sArrR2 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02ITLKV.sArrT2 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-13. IVT\_LT2**

****

**표 3-134. IVT\_LT2 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *2822* | 80.4873 |
| *3168* | 77.0392 |
| *3514* | 73.9728 |
| *3860* | 71.2141 |
| *4206* | 68.7085 |
| *4552* | 66.4145 |
| *4898* | 64.3002 |
| *5244* | 62.3402 |
| *5590* | 60.5140 |
| *5936* | 58.8051 |
| *6282* | 57.1997 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-135. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sIgbtTempLT2\_now" (Outport)*

**표 3-136. "sIgbtTempLT2\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_IvtTempSensBStp3**

**그림 3-14. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp3**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-137. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT3" (Lookup\_n-D)*

**표 3-138. "IVT\_LT3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02ITLKV.sArrR3 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02ITLKV.sArrT3 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-15. IVT\_LT3**

****

**표 3-139. IVT\_LT3 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *6282* | 57.1997 |
| *7320* | 52.8985 |
| *8358* | 49.2063 |
| *9396* | 45.9757 |
| *10434* | 43.1068 |
| *11472* | 40.5285 |
| *12510* | 38.1888 |
| *13548* | 36.0485 |
| *14586* | 34.0770 |
| *15624* | 32.2504 |
| *16662* | 30.5494 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-140. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sIgbtTempLT3\_now" (Outport)*

**표 3-141. "sIgbtTempLT3\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_IvtTempSensBStp4**

**그림 3-16. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp4**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-142. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT4" (Lookup\_n-D)*

**표 3-143. "IVT\_LT4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02ITLKV.sArrR4 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02ITLKV.sArrT4 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-17. IVT\_LT4**

****

**표 3-144. IVT\_LT4 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *16662* | 30.5494 |
| *1.8496e+04* | 27.8048 |
| *2.0330e+04* | 25.3374 |
| *2.2163e+04* | 23.0976 |
| *2.3997e+04* | 21.0482 |
| *25831* | 19.1600 |
| *2.7665e+04* | 17.4103 |
| *2.9499e+04* | 15.7806 |
| *3.1332e+04* | 14.2560 |
| *3.3166e+04* | 12.8242 |
| *35000* | 11.4747 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-145. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sIgbtTempLT4\_now" (Outport)*

**표 3-146. "sIgbtTempLT4\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_IvtTempSensBStp5**

**그림 3-18. c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp5**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-147. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"CB\_sSCaseDflt\_now" (Constant)*

**표 3-148. "CB\_sSCaseDflt\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"sSCaseDflt\_now" (Outport)*

**표 3-149. "sSCaseDflt\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_LpfIvtTemp**

**그림 3-19. c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Nftn\_LpfIvtTemp**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"Constant" (Constant)*

**표 3-150. "Constant" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | La |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"Constant1" (Constant)*

**표 3-151. "Constant1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | Lb |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"From" (From)*

**표 3-152. "From" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Goto 태그 | sLpfTemp3 |
| 아이콘 표시 | Tag |

##### *"Goto" (Goto)*

**표 3-153. "Goto" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 태그 | sLpfTemp3 |
| 아이콘 표시 | Tag |
| 태그 가시성 | local |

##### *"Product" (Product)*

**표 3-154. "Product" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 입력 개수 | 2 |
| 곱셈 | Element-wise(.\*) |
| 적용 범위 | All dimensions |
| 차원 | 1 |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | off |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

##### *"Product1" (Product)*

**표 3-155. "Product1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 입력 개수 | 2 |
| 곱셈 | Element-wise(.\*) |
| 적용 범위 | All dimensions |
| 차원 | 1 |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | off |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

##### *"sLpfLow" (Outport)*

**표 3-156. "sLpfLow" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | off |

##### *"sLpfLowZ" (Delay)*

**표 3-157. "sLpfLowZ" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Delay length source | Dialog |
| 지연 길이 | 1 |
| 지연 상한 | 100 |
| Initial condition source | Dialog |
| 초기 조건 | Init\_Value |
| 외부 재설정 | None |
| 인에이블 포트 표시 | off |
| 직접 피드스루 방지 | off |
| 지연 길이 진단 | None |
| 생성 코드에서 지연 길이 확인 제거 | off |
| 입력 처리 | Elements as channels (sample based) |
| 상태에 원형 버퍼 사용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 상태 이름 | sLpfLowZ |
| 상태 이름은 Simulink Signal 객체로 연결이 맺어져야 함 | off |

##### *"sLpfNow" (Inport)*

**표 3-158. "sLpfNow" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | single |

##### *"sLpfNowZ" (Delay)*

**표 3-159. "sLpfNowZ" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| Delay length source | Dialog |
| 지연 길이 | 1 |
| 지연 상한 | 100 |
| Initial condition source | Dialog |
| 초기 조건 | Init\_Value |
| 외부 재설정 | None |
| 인에이블 포트 표시 | off |
| 직접 피드스루 방지 | off |
| 지연 길이 진단 | None |
| 생성 코드에서 지연 길이 확인 제거 | off |
| 입력 처리 | Elements as channels (sample based) |
| 상태에 원형 버퍼 사용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 상태 이름 | sLpfNowZ |
| 상태 이름은 Simulink Signal 객체로 연결이 맺어져야 함 | off |

##### *"Sum" (Sum)*

**표 3-160. "Sum" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 아이콘 형태 | rectangular |
| 부호 목록 | ++ |
| 적용 범위 | All dimensions |
| 차원 | 1 |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 누산기 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | off |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

##### *"Sum1" (Sum)*

**표 3-161. "Sum1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 아이콘 형태 | rectangular |
| 부호 목록 | ++ |
| 적용 범위 | All dimensions |
| 차원 | 1 |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 누산기 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | off |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |

## **Nftn\_MtrTempSensBStp0**

**그림 3-20. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp0**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-162. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT0" (Lookup\_n-D)*

**표 3-163. "IVT\_LT0" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02MTLKV.sArrR0 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02MTLKV.sArrT0 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-21. IVT\_LT0**

****

**표 3-164. IVT\_LT0 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *490* | 0.0654 |
| *492.0600* | 0.6043 |
| *494.1200* | 1.1418 |
| *496.1800* | 1.6779 |
| *498.2400* | 2.2125 |
| *500.3000* | 2.7457 |
| *502.3600* | 3.2775 |
| *504.4200* | 3.8080 |
| *506.4800* | 4.3370 |
| *508.5400* | 4.8647 |
| *510.6000* | 5.3910 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-165. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sMtrTempLT0\_now" (Outport)*

**표 3-166. "sMtrTempLT0\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_MtrTempSensBStp1**

**그림 3-22. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp1**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-167. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT1" (Lookup\_n-D)*

**표 3-168. "IVT\_LT1" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02MTLKV.sArrR1 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02MTLKV.sArrT1 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-23. IVT\_LT1**

****

**표 3-169. IVT\_LT1 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *510.6000* | 5.3910 |
| *515.7500* | 6.7009 |
| *520.9000* | 8.0025 |
| *526.0500* | 9.2960 |
| *531.2000* | 10.5813 |
| *536.3500* | 11.8588 |
| *541.5000* | 13.1284 |
| *546.6500* | 14.3904 |
| *551.8000* | 15.6448 |
| *556.9500* | 16.8918 |
| *562.1000* | 18.1314 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-170. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sMtrTempLT1\_now" (Outport)*

**표 3-171. "sMtrTempLT1\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_MtrTempSensBStp2**

**그림 3-24. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp2**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-172. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT2" (Lookup\_n-D)*

**표 3-173. "IVT\_LT2" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02MTLKV.sArrR2 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02MTLKV.sArrT2 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-25. IVT\_LT2**

****

**표 3-174. IVT\_LT2 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *562.1000* | 18.1314 |
| *572.4000* | 20.5892 |
| *582.7000* | 23.0189 |
| *593* | 25.4213 |
| *603.3000* | 27.7973 |
| *613.6000* | 30.1476 |
| *623.9000* | 32.4728 |
| *634.2000* | 34.7737 |
| *644.5000* | 37.0509 |
| *654.8000* | 39.3050 |
| *665.1000* | 41.5367 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-175. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sMtrTempLT2\_now" (Outport)*

**표 3-176. "sMtrTempLT2\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_MtrTempSensBStp3**

**그림 3-26. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp3**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-177. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT3" (Lookup\_n-D)*

**표 3-178. "IVT\_LT3" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02MTLKV.sArrR3 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02MTLKV.sArrT3 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-27. IVT\_LT3**

****

**표 3-179. IVT\_LT3 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *665.1000* | 41.5367 |
| *696* | 48.1021 |
| *726.9000* | 54.4842 |
| *757.8000* | 60.6955 |
| *788.7000* | 66.7475 |
| *819.6000* | 72.6500 |
| *850.5000* | 78.4123 |
| *881.4000* | 84.0426 |
| *912.3000* | 89.5484 |
| *943.2000* | 94.9366 |
| *974.1000* | 100.2134 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-180. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sMtrTempLT3\_now" (Outport)*

**표 3-181. "sMtrTempLT3\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_MtrTempSensBStp4**

**그림 3-28. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp4**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-182. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"IVT\_LT4" (Lookup\_n-D)*

**표 3-183. "IVT\_LT4" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 테이블 차원 수 | 1 |
| 데이터 사양 | Table and breakpoints |
| 절점 사양 | Explicit values |
| Breakpoints for dimension 1 source | Dialog |
| Breakpoints for dimension 1 | C02MTLKV.sArrR4 |
| Breakpoints First Point for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints Spacing for dimension 1 | 1 |
| Breakpoints minimum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints maximum for dimension 1 | [] |
| Breakpoints data type for dimension 1 | Inherit: Same as corresponding input |
| 인덱스 탐색 방법 | Binary search |
| 이전의 인덱스 결과를 사용하여 인덱스 탐색 시작 | off |
| 모든 입력(u)에 한 개의 입력 포트 사용 | off |
| Table data source | Dialog |
| 테이블 데이터 | C02MTLKV.sArrT4 |
| 테이블 최솟값 | [] |
| 테이블 최댓값 | [] |
| 테이블 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 중간 결과 데이터형 | Inherit: Same as output |
| 보간 방법 | Linear point-slope |
| 외삽 방법 | Clip |
| 범위를 벗어난 입력에 대한 진단 | None |
| 생성 코드에서 범위를 벗어난 입력에 대한 방지 제거 | off |
| 마지막 절점 지점 이상의 입력에 마지막 테이블 값 사용 | on |
| 가능한 경우 최대 정밀도 고정소수점 알고리즘 적용 | off |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 내부 규칙 우선 순위 | Speed |
| 모든 입력의 데이터형이 동일해야 함 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | Inherit: Same as first input |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 데이터형 설정 잠금 | off |
| 정수 반올림 모드 | Floor |
| 정수 오버플로 시 포화 | off |
| 소수 데이터형 | Inherit: Inherit via internal rule |
| 코드 생성 시 조정 가능형 테이블 크기 지원 | off |
| 각 차원의 최대 인덱스 | [] |

**그림 3-29. IVT\_LT4**

****

**표 3-184. IVT\_LT4 (:,:)**

|  |  |
| --- | --- |
| *974.1000* | 100.2134 |
| *1.0287e+03* | 109.2807 |
| *1.0833e+03* | 118.0461 |
| *1.1379e+03* | 126.5342 |
| *1.1925e+03* | 134.7665 |
| *1.2471e+03* | 142.7619 |
| *1.3016e+03* | 150.5371 |
| *1.3562e+03* | 158.1070 |
| *1.4108e+03* | 165.4851 |
| *1.4654e+03* | 172.6833 |
| *1520* | 179.7125 |

##### *"sIgbtTemp\_R" (Inport)*

**표 3-185. "sIgbtTemp\_R" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 최솟값 | 0 |
| 최댓값 | 4.9e+05 |
| 데이터형 | Inherit: auto |

##### *"sMtrTempLT4\_now" (Outport)*

**표 3-186. "sMtrTempLT4\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

## **Nftn\_MtrTempSensBStp5**

**그림 3-30. c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp5**

****

### **Blocks**

#### **Parameters**

##### *"ActionPort" (ActionPort)*

**표 3-187. "ActionPort" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 실행을 재개할 때의 상태 | held |
| 가변 크기 신호의 크기 전파 | Only when execution is resumed |

##### *"CB\_sSCaseDflt\_now" (Constant)*

**표 3-188. "CB\_sSCaseDflt\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |
| 출력 최솟값 | [] |
| 출력 최댓값 | [] |
| 출력 데이터형 | single |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 샘플 시간 | inf |
| 프레임 기간 | inf |

##### *"sSCaseDflt\_now" (Outport)*

**표 3-189. "sSCaseDflt\_now" Parameters**

| **Parameter** | **Value** |
| --- | --- |
| 포트 번호 | 1 |
| 아이콘 표시 | Port number |
| 함수 호출 출력 | off |
| 최솟값 | [] |
| 최댓값 | [] |
| 데이터형 | Inherit: auto |
| 고정소수점 툴에 의해 변경되지 않도록 출력 데이터형 설정 잠금 | off |
| 부모 모델에서 비가상 버스로 출력 | off |
| 버스 가상성 | inherit |
| 데이터 모드 | inherit |
| 단위(예 m, m/s^2, N\*m) | inherit |
| 포트 차원(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가변 크기 신호 | Inherit |
| 샘플 시간(상속된 경우 -1) | -1 |
| 가상 아웃포트여야 함 | off |
| 비활성인 경우 출력 | held |
| 초기 출력 | [] |
| MustResolveToSignalObject | off |
| 소스가 연결되지 않은 경우의 출력 지정 | off |
| 상수 값 | 0 |
| 벡터 파라미터를 1차원으로 해석 | on |

# **4장. System Design Variables**

## **Design Variable Summary**

**표 4-1. Design Variables**

| **Variable Name** | **Parent Blocks** | **Size** | **Bytes** | **Class** | **Value** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C02IGBTS | [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain [13]](#ID_mw_95_34b6b162f478de7a5cc4c2d005cd1869)  [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset [14]](#ID_mw_95_8af9408d5c9750aa2c0644c363163991)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0 [14]](#ID_mw_95_0c5208a36986677adabe040f747d7339)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut [15]](#ID_mw_95_40b3b662cbfb106188bf882a7dab4f08)  [Saturation [61]](#ID_mw_95_9ef2529800cb898e542ae18aa4cf482c)  [Saturation [61]](#ID_mw_95_9ef2529800cb898e542ae18aa4cf482c)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0 [15]](#ID_mw_95_172256222d22e2197231e1ce56a96e6b)  [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain [13]](#ID_mw_95_34b6b162f478de7a5cc4c2d005cd1869)  [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset [14]](#ID_mw_95_8af9408d5c9750aa2c0644c363163991)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0 [14]](#ID_mw_95_0c5208a36986677adabe040f747d7339)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut [15]](#ID_mw_95_40b3b662cbfb106188bf882a7dab4f08)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0 [15]](#ID_mw_95_172256222d22e2197231e1ce56a96e6b)  [Nftn\_LpfIvtTemp [61]](#ID_mw_95_550f399d494051d87ef7a8a7b332f272)  [Saturation [61]](#ID_mw_95_9ef2529800cb898e542ae18aa4cf482c) | 1x1 |  | Bus:S\_C02IGBTS | sIgbtNtcResolut: 0.0012  sIgbtNtcHwOffset: 2.5000  sIgbtNtcR0: 33000  sIgbtNtcHwGain: 0.4925  sIgbtNtcV0: 5  sIgbtNtcTmax: 120  sIgbtNtcTmin: 25  sIgbtTempOfs: 0  sTempInit: 25  sCofTemp: 10  sTempLa: 0.9937  sTempLb: 0.0031  uDummy: 0 |
| C02ITLKV | [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [20]](#ID_mw_95_8eee75458872c59b8e36fee96a595a80)  [IVT\_LT0 [64]](#ID_mw_95_f1e1c1d65ab598cc09c581377a78967d)  [IVT\_LT1 [70]](#ID_mw_95_2fe6c1cc381d0f0de70ac983b974f705)  [IVT\_LT2 [76]](#ID_mw_95_a9e23ab71337e1dd91975ce3846255db)  [IVT\_LT3 [82]](#ID_mw_95_6152e42d0cd1aed832285a416219434f)  [IVT\_LT4 [88]](#ID_mw_95_53cd33bbd17ccb93e17bdd34c5de8f69)  [IVT\_LT0 [64]](#ID_mw_95_f1e1c1d65ab598cc09c581377a78967d)  [IVT\_LT1 [70]](#ID_mw_95_2fe6c1cc381d0f0de70ac983b974f705)  [IVT\_LT2 [76]](#ID_mw_95_a9e23ab71337e1dd91975ce3846255db)  [IVT\_LT3 [82]](#ID_mw_95_6152e42d0cd1aed832285a416219434f)  [IVT\_LT4 [88]](#ID_mw_95_53cd33bbd17ccb93e17bdd34c5de8f69)  [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [20]](#ID_mw_95_8eee75458872c59b8e36fee96a595a80)  [IVT\_LT0 [64]](#ID_mw_95_f1e1c1d65ab598cc09c581377a78967d)  [IVT\_LT1 [70]](#ID_mw_95_2fe6c1cc381d0f0de70ac983b974f705)  [IVT\_LT2 [76]](#ID_mw_95_a9e23ab71337e1dd91975ce3846255db)  [IVT\_LT3 [82]](#ID_mw_95_6152e42d0cd1aed832285a416219434f)  [IVT\_LT4 [88]](#ID_mw_95_53cd33bbd17ccb93e17bdd34c5de8f69) | 1x1 |  | Bus:S\_C02ITLK | sArrDivR: [6×1 single]  sArrT0: [11×1 single]  sArrT1: [11×1 single]  sArrT2: [11×1 single]  sArrT3: [11×1 single]  sArrT4: [11×1 single]  sArrR0: [11×1 single]  sArrR1: [11×1 single]  sArrR2: [11×1 single]  sArrR3: [11×1 single]  sArrR4: [11×1 single] |
| C02MTLKV | [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [43]](#ID_mw_95_e6b08b117eb7e0c7fd2b1c2d6acc1557)  [IVT\_LT0 [106]](#ID_mw_95_ca2cae03cd79c8eaebbd69416a8d8851)  [IVT\_LT1 [112]](#ID_mw_95_65abbbd0661d6faca08406848d27a468)  [IVT\_LT2 [118]](#ID_mw_95_60bac864ae0a4b5110c1e6fee38303d2)  [IVT\_LT3 [124]](#ID_mw_95_6dd801951a48d0586abddddc864049cf)  [IVT\_LT4 [130]](#ID_mw_95_0b89137d30c49741ceaaa79ee9ed598e)  [IVT\_LT0 [106]](#ID_mw_95_ca2cae03cd79c8eaebbd69416a8d8851)  [IVT\_LT1 [112]](#ID_mw_95_65abbbd0661d6faca08406848d27a468)  [IVT\_LT2 [118]](#ID_mw_95_60bac864ae0a4b5110c1e6fee38303d2)  [IVT\_LT3 [124]](#ID_mw_95_6dd801951a48d0586abddddc864049cf)  [IVT\_LT4 [130]](#ID_mw_95_0b89137d30c49741ceaaa79ee9ed598e)  [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [43]](#ID_mw_95_e6b08b117eb7e0c7fd2b1c2d6acc1557)  [IVT\_LT0 [106]](#ID_mw_95_ca2cae03cd79c8eaebbd69416a8d8851)  [IVT\_LT1 [112]](#ID_mw_95_65abbbd0661d6faca08406848d27a468)  [IVT\_LT2 [118]](#ID_mw_95_60bac864ae0a4b5110c1e6fee38303d2)  [IVT\_LT3 [124]](#ID_mw_95_6dd801951a48d0586abddddc864049cf)  [IVT\_LT4 [130]](#ID_mw_95_0b89137d30c49741ceaaa79ee9ed598e) | 1x1 |  | Bus:S\_C02MTLK | sArrDivR: [6×1 single]  sArrT0: [11×1 single]  sArrT1: [11×1 single]  sArrT2: [11×1 single]  sArrT3: [11×1 single]  sArrT4: [11×1 single]  sArrR0: [11×1 single]  sArrR1: [11×1 single]  sArrR2: [11×1 single]  sArrR3: [11×1 single]  sArrR4: [11×1 single] |
| C02MTRTS | [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain [36]](#ID_mw_95_25676443f01ad20b2cb0876745473ae5)  [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset [36]](#ID_mw_95_ed4d63a40ff065e050cddbbdea8fd162)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0 [37]](#ID_mw_95_d970c95054484f95853e4dc7e3482192)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut [38]](#ID_mw_95_cea8bebf934cf6293816a8a455a97839)  [Saturation1 [62]](#ID_mw_95_37e9b5185576f9bc8350e6675300f272)  [Saturation1 [62]](#ID_mw_95_37e9b5185576f9bc8350e6675300f272)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0 [38]](#ID_mw_95_16287efd1f58023052638226dce27e43)  [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain [36]](#ID_mw_95_25676443f01ad20b2cb0876745473ae5)  [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset [36]](#ID_mw_95_ed4d63a40ff065e050cddbbdea8fd162)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0 [37]](#ID_mw_95_d970c95054484f95853e4dc7e3482192)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut [38]](#ID_mw_95_cea8bebf934cf6293816a8a455a97839)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0 [38]](#ID_mw_95_16287efd1f58023052638226dce27e43)  [Nftn\_LpfMtrTemp [61]](#ID_mw_95_0c0151a4515f5f94a41d4ec1f61c2ad7)  [Saturation1 [62]](#ID_mw_95_37e9b5185576f9bc8350e6675300f272) | 1x1 |  | Bus:S\_C02MTRTS | sMtrNtcResolut: 0.0012  sMtrNtcHwOffset: 2.5000  sMtrNtcR0: 5000  sMtrNtcHwGain: 0.2903  sMtrNtcV0: 5  sMtrNtcTmax: 160  sMtrNtcTmin: 25  sMtrTempOfs: 0  sTempInit: 25  sCofTemp: 10  sTempLa: 0.9937  sTempLb: 0.0031  uDummy: 0 |
| CnstNr | [CB\_C\_u16\_1 [21]](#ID_mw_95_eb866cc30e2ea4a90cfd50b2b4b96971)  [CB\_C\_u16\_1 [44]](#ID_mw_95_9ff4713c32c10f898e10458647cce202)  [CB\_C\_u16\_2 [22]](#ID_mw_95_aebea78eb4402e37058eea1aeada2c54)  [CB\_C\_u16\_2 [45]](#ID_mw_95_93a4ac8fb51abf16759caffa8f43c60f)  [CB\_C\_u16\_3 [22]](#ID_mw_95_a88ad1b583cee25330d624e666b59cd0)  [CB\_C\_u16\_3 [45]](#ID_mw_95_a1d55c9d6ded72dd1c04542d3fa386cd)  [CB\_C\_u16\_4 [23]](#ID_mw_95_726f46165886966bdb55e61794c0229f)  [CB\_C\_u16\_4 [46]](#ID_mw_95_d85dab945cd9a2e0cc053279a93b6f3d)  [CB\_C\_u16\_5 [23]](#ID_mw_95_62da99b399d3c867f270c605102c1c74)  [CB\_C\_u16\_5 [46]](#ID_mw_95_9886fd99a7a987399c7defd35a571a6a)  [CB\_C\_u16\_1 [21]](#ID_mw_95_eb866cc30e2ea4a90cfd50b2b4b96971)  [CB\_C\_u16\_2 [22]](#ID_mw_95_aebea78eb4402e37058eea1aeada2c54)  [CB\_C\_u16\_3 [22]](#ID_mw_95_a88ad1b583cee25330d624e666b59cd0)  [CB\_C\_u16\_4 [23]](#ID_mw_95_726f46165886966bdb55e61794c0229f)  [CB\_C\_u16\_5 [23]](#ID_mw_95_62da99b399d3c867f270c605102c1c74)  [Chart\_IgbtTempSensA [24]](#ID_mw_95_f2580f7c2abd74c41367b9e2eac6e34d)  [CB\_C\_u16\_1 [44]](#ID_mw_95_9ff4713c32c10f898e10458647cce202)  [CB\_C\_u16\_2 [45]](#ID_mw_95_93a4ac8fb51abf16759caffa8f43c60f)  [CB\_C\_u16\_3 [45]](#ID_mw_95_a1d55c9d6ded72dd1c04542d3fa386cd)  [CB\_C\_u16\_4 [46]](#ID_mw_95_d85dab945cd9a2e0cc053279a93b6f3d)  [CB\_C\_u16\_5 [46]](#ID_mw_95_9886fd99a7a987399c7defd35a571a6a)  [Chart\_IgbtTempSensA [47]](#ID_mw_95_e00dda37c16e54899c5765e1347631be) | 1x1 | 5654 | struct | C\_i32\_N1: -1  C\_i32\_0: 0  C\_i32\_1: 1  C\_i32\_2: 2  C\_i32\_3: 3  C\_i32\_4: 4  C\_i32\_5: 5  C\_i32\_6: 6  C\_i32\_7: 7  C\_i32\_8: 8  C\_i32\_9: 9  C\_u32\_0: 0  C\_u32\_1: 1  C\_u32\_2: 2  C\_u32\_3: 3  C\_u32\_4: 4  C\_u32\_5: 5  C\_u32\_6: 6  C\_u32\_7: 7  C\_u32\_8: 8  C\_u32\_9: 9  C\_u32\_10: 10  C\_u16\_0: 0  C\_u16\_1: 1  C\_u16\_2: 2  C\_u16\_3: 3  C\_u16\_4: 4  C\_u16\_5: 5  C\_u16\_6: 6  C\_u16\_7: 7  C\_u16\_8: 8  C\_u16\_9: 9  C\_u16\_10: 10 |
| S\_C02IGBTS | [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain [13]](#ID_mw_95_34b6b162f478de7a5cc4c2d005cd1869)  [CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset [14]](#ID_mw_95_8af9408d5c9750aa2c0644c363163991)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0 [14]](#ID_mw_95_0c5208a36986677adabe040f747d7339)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut [15]](#ID_mw_95_40b3b662cbfb106188bf882a7dab4f08)  [CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0 [15]](#ID_mw_95_172256222d22e2197231e1ce56a96e6b)  [Nftn\_LpfIvtTemp [61]](#ID_mw_95_550f399d494051d87ef7a8a7b332f272)  [Saturation [61]](#ID_mw_95_9ef2529800cb898e542ae18aa4cf482c) | 1x1 | 1021 | Simulink.Bus | <Simulink.Bus> |
| S\_C02ITLK | [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [20]](#ID_mw_95_8eee75458872c59b8e36fee96a595a80)  [IVT\_LT0 [64]](#ID_mw_95_f1e1c1d65ab598cc09c581377a78967d)  [IVT\_LT1 [70]](#ID_mw_95_2fe6c1cc381d0f0de70ac983b974f705)  [IVT\_LT2 [76]](#ID_mw_95_a9e23ab71337e1dd91975ce3846255db)  [IVT\_LT3 [82]](#ID_mw_95_6152e42d0cd1aed832285a416219434f)  [IVT\_LT4 [88]](#ID_mw_95_53cd33bbd17ccb93e17bdd34c5de8f69) | 1x1 | 769 | Simulink.Bus | <Simulink.Bus> |
| S\_C02MTLK | [CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [43]](#ID_mw_95_e6b08b117eb7e0c7fd2b1c2d6acc1557)  [IVT\_LT0 [106]](#ID_mw_95_ca2cae03cd79c8eaebbd69416a8d8851)  [IVT\_LT1 [112]](#ID_mw_95_65abbbd0661d6faca08406848d27a468)  [IVT\_LT2 [118]](#ID_mw_95_60bac864ae0a4b5110c1e6fee38303d2)  [IVT\_LT3 [124]](#ID_mw_95_6dd801951a48d0586abddddc864049cf)  [IVT\_LT4 [130]](#ID_mw_95_0b89137d30c49741ceaaa79ee9ed598e) | 1x1 | 769 | Simulink.Bus | <Simulink.Bus> |
| S\_C02MTRTS | [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain [36]](#ID_mw_95_25676443f01ad20b2cb0876745473ae5)  [CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset [36]](#ID_mw_95_ed4d63a40ff065e050cddbbdea8fd162)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0 [37]](#ID_mw_95_d970c95054484f95853e4dc7e3482192)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut [38]](#ID_mw_95_cea8bebf934cf6293816a8a455a97839)  [CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0 [38]](#ID_mw_95_16287efd1f58023052638226dce27e43)  [Nftn\_LpfMtrTemp [61]](#ID_mw_95_0c0151a4515f5f94a41d4ec1f61c2ad7)  [Saturation1 [62]](#ID_mw_95_37e9b5185576f9bc8350e6675300f272) | 1x1 | 1005 | Simulink.Bus | <Simulink.Bus> |
| X\_C02SADC | [BO\_mSsens\_sIvtTempLow [4]](#ID_mw_95_16006e7616e5f569c9dc5f150b9aa810) | 1x1 | 277 | Simulink.Bus | <Simulink.Bus> |

## **Design Variable Details**

**표 4-2. C02IGBTS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Value | [C02IGBTS.Value [143]](#ID_mw_95_040dc14243e35866ff45ec1c4a3cc915) |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |
| CoderInfo | [C02IGBTS.CoderInfo [144]](#ID_mw_95_03b8063a3e27d8ad1efa4a28bbab125d) |
| Description |  |
| DataType | Bus:S\_C02IGBTS |
| Min |  |
| Max |  |
| Unit |  |

**표 4-3.** [**C02IGBTS [143]**](#ID_mw_95_65900c0926ac8fe55e9838fc37f78a02) **.Value**

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Value** |
| sIgbtNtcResolut | 0.0012 |
| sIgbtNtcHwOffset | 2.5000 |
| sIgbtNtcR0 | 33000 |
| sIgbtNtcHwGain | 0.4925 |
| sIgbtNtcV0 | 5 |
| sIgbtNtcTmax | 120 |
| sIgbtNtcTmin | 25 |
| sIgbtTempOfs | 0 |
| sTempInit | 25 |
| sCofTemp | 10 |
| sTempLa | 0.9937 |
| sTempLb | 0.0031 |
| uDummy | 0 |

**표 4-4.** [**C02IGBTS [143]**](#ID_mw_95_65900c0926ac8fe55e9838fc37f78a02) **.CoderInfo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| StorageClass | Custom |
| TypeQualifier |  |
| Identifier |  |
| Alignment | -1 |
| CustomStorageClass | FileScope |
| CustomAttributes | [C02IGBTS.CoderInfo.CustomAttributes [144]](#ID_mw_95_458bde2b863b86ba269c7caeee7b6833) |

**표 4-5.** [**C02IGBTS.CoderInfo [144]**](#ID_mw_95_03b8063a3e27d8ad1efa4a28bbab125d) **.CustomAttributes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| PreserveDimensions | false |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain [13]](#ID_mw_95_34b6b162f478de7a5cc4c2d005cd1869)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset [14]](#ID_mw_95_8af9408d5c9750aa2c0644c363163991)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0 [14]](#ID_mw_95_0c5208a36986677adabe040f747d7339)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut [15]](#ID_mw_95_40b3b662cbfb106188bf882a7dab4f08)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0 [15]](#ID_mw_95_172256222d22e2197231e1ce56a96e6b)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Nftn\_LpfIvtTemp [61]](#ID_mw_95_550f399d494051d87ef7a8a7b332f272)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Saturation [61]](#ID_mw_95_9ef2529800cb898e542ae18aa4cf482c)

Resolved in: base workspace

**표 4-6. C02ITLKV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Value | [C02ITLKV.Value [145]](#ID_mw_95_a351648528e24792f308c9c97544a23c) |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |
| CoderInfo | [C02ITLKV.CoderInfo [146]](#ID_mw_95_4eb4bbd409ec6eb8f7215cbe29e3b0ab) |
| Description |  |
| DataType | Bus:S\_C02ITLK |
| Min |  |
| Max |  |
| Unit |  |

**표 4-7.** [**C02ITLKV [145]**](#ID_mw_95_9a6a0612e2cced8f6dc9de341a66f062) **.Value**

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Value** |
| sArrDivR | [ 400; 1092; 2822; 6282; 16662; 35000] |
| sArrT0 | [ 143.236; 137.7778; 133.1214; 129.0663; 125.4784; 122.2636; 119.3535; 116.6967; 114.2539; 111.9941; 109.8923] |
| sArrT1 | [109.8923; 105.2067; 101.1624; 97.60879; 94.44239; 91.58911; 88.99409; 86.61566; 84.42136; 82.38548; 80.48729] |
| sArrT2 | [80.4873; 77.0392; 73.9728; 71.2141; 68.7085; 66.4145; 64.3002; 62.3402; 60.514; 58.8051; 57.1997] |
| sArrT3 | [57.1997; 52.8985; 49.2063; 45.9757; 43.1068; 40.5285; 38.1888; 36.0485; 34.077; 32.2504; 30.5494] |
| sArrT4 | [30.5494; 27.8048; 25.3374; 23.0976; 21.0482; 19.16; 17.4103; 15.7806; 14.256; 12.8242; 11.4747] |
| sArrR0 | [ 400; 469.20001; 538.40002; 607.59998; 676.79999; 746; 815.20001; 884.40002; 953.59998; 1022.8; 1092] |
| sArrR1 | [1092; 1265; 1438; 1611; 1784; 1957; 2130; 2303; 2476; 2649; 2822] |
| sArrR2 | [2822; 3168; 3514; 3860; 4206; 4552; 4898; 5244; 5590; 5936; 6282] |
| sArrR3 | [ 6282; 7320; 8358; 9396; 10434; 11472; 12510; 13548; 14586; 15624; 16662] |
| sArrR4 | [ 16662; 18495.8008; 20329.5996; 22163.4004; 23997.1992; 25831; 27664.8008; 29498.5996; 31332.4004; 33166.1992; 35000] |

**표 4-8.** [**C02ITLKV [145]**](#ID_mw_95_9a6a0612e2cced8f6dc9de341a66f062) **.CoderInfo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| StorageClass | Custom |
| TypeQualifier |  |
| Identifier |  |
| Alignment | -1 |
| CustomStorageClass | FileScope |
| CustomAttributes | [C02ITLKV.CoderInfo.CustomAttributes [146]](#ID_mw_95_1fb264a18e0199a690e53c90eee20b41) |

**표 4-9.** [**C02ITLKV.CoderInfo [146]**](#ID_mw_95_4eb4bbd409ec6eb8f7215cbe29e3b0ab) **.CustomAttributes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| PreserveDimensions | false |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [20]](#ID_mw_95_8eee75458872c59b8e36fee96a595a80)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp0/IVT\_LT0 [64]](#ID_mw_95_f1e1c1d65ab598cc09c581377a78967d)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp1/IVT\_LT1 [70]](#ID_mw_95_2fe6c1cc381d0f0de70ac983b974f705)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp2/IVT\_LT2 [76]](#ID_mw_95_a9e23ab71337e1dd91975ce3846255db)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp3/IVT\_LT3 [82]](#ID_mw_95_6152e42d0cd1aed832285a416219434f)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp4/IVT\_LT4 [88]](#ID_mw_95_53cd33bbd17ccb93e17bdd34c5de8f69)

Resolved in: base workspace

**표 4-10. C02MTLKV**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Value | [C02MTLKV.Value [147]](#ID_mw_95_edb4dce2bfbe1532016e1064d0712b2e) |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |
| CoderInfo | [C02MTLKV.CoderInfo [148]](#ID_mw_95_63ec88ece62eb63e4de5145efafa9c30) |
| Description |  |
| DataType | Bus:S\_C02MTLK |
| Min |  |
| Max |  |
| Unit |  |

**표 4-11.** [**C02MTLKV [146]**](#ID_mw_95_177c5da775a354473aaf7e807f5401e2) **.Value**

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Value** |
| sArrDivR | [ 490; 510.60001; 562.09998; 665.09998; 974.09998; 1520] |
| sArrT0 | [0.065427; 0.60434; 1.1418; 1.6779; 2.2125; 2.7457; 3.2775; 3.808; 4.337; 4.8647; 5.391] |
| sArrT1 | [5.39102; 6.70093; 8.00253; 9.29595; 10.5813; 11.8588; 13.1284; 14.3904; 15.6448; 16.8918; 18.1314] |
| sArrT2 | [18.1314; 20.5892; 23.0189; 25.4213; 27.7973; 30.1476; 32.4728; 34.7737; 37.0509; 39.305; 41.5367] |
| sArrT3 | [41.53665; 48.10207; 54.48417; 60.69555; 66.74745; 72.65; 78.41231; 84.04262; 89.54845; 94.93661; 100.2134] |
| sArrT4 | [100.2134; 109.2807; 118.0461; 126.5342; 134.7665; 142.7619; 150.5371; 158.107; 165.4851; 172.6833; 179.7125] |
| sArrR0 | [ 490; 492.06; 494.12; 496.18; 498.24; 500.3; 502.36; 504.42; 506.48; 508.54; 510.6] |
| sArrR1 | [ 510.6; 515.75; 520.9; 526.05; 531.2; 536.35; 541.5; 546.65; 551.8; 556.95; 562.1] |
| sArrR2 | [562.1; 572.4; 582.7; 593; 603.3; 613.6; 623.9; 634.2; 644.5; 654.8; 665.1] |
| sArrR3 | [665.1; 696; 726.9; 757.8; 788.7; 819.6; 850.5; 881.4; 912.3; 943.2; 974.1] |
| sArrR4 | [974.09998; 1028.6899; 1083.28; 1137.87; 1192.46; 1247.05; 1301.64; 1356.23; 1410.8199; 1465.41; 1520] |

**표 4-12.** [**C02MTLKV [146]**](#ID_mw_95_177c5da775a354473aaf7e807f5401e2) **.CoderInfo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| StorageClass | Custom |
| TypeQualifier |  |
| Identifier |  |
| Alignment | -1 |
| CustomStorageClass | FileScope |
| CustomAttributes | [C02MTLKV.CoderInfo.CustomAttributes [148]](#ID_mw_95_31d0e3d134f4fad8662d6e6e755f6f5e) |

**표 4-13.** [**C02MTLKV.CoderInfo [148]**](#ID_mw_95_63ec88ece62eb63e4de5145efafa9c30) **.CustomAttributes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| PreserveDimensions | false |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [43]](#ID_mw_95_e6b08b117eb7e0c7fd2b1c2d6acc1557)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp0/IVT\_LT0 [106]](#ID_mw_95_ca2cae03cd79c8eaebbd69416a8d8851)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp1/IVT\_LT1 [112]](#ID_mw_95_65abbbd0661d6faca08406848d27a468)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp2/IVT\_LT2 [118]](#ID_mw_95_60bac864ae0a4b5110c1e6fee38303d2)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp3/IVT\_LT3 [124]](#ID_mw_95_6dd801951a48d0586abddddc864049cf)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp4/IVT\_LT4 [130]](#ID_mw_95_0b89137d30c49741ceaaa79ee9ed598e)

Resolved in: base workspace

**표 4-14. C02MTRTS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Value | [C02MTRTS.Value [149]](#ID_mw_95_38a1f3b00d757dcdae4ad177cf7ae8a5) |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |
| CoderInfo | [C02MTRTS.CoderInfo [149]](#ID_mw_95_9e68129981d102eeff4ba530029b30ba) |
| Description |  |
| DataType | Bus:S\_C02MTRTS |
| Min |  |
| Max |  |
| Unit |  |

**표 4-15.** [**C02MTRTS [148]**](#ID_mw_95_d64cae5b6a680265e92b998024d8aa89) **.Value**

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Value** |
| sMtrNtcResolut | 0.0012 |
| sMtrNtcHwOffset | 2.5000 |
| sMtrNtcR0 | 5000 |
| sMtrNtcHwGain | 0.2903 |
| sMtrNtcV0 | 5 |
| sMtrNtcTmax | 160 |
| sMtrNtcTmin | 25 |
| sMtrTempOfs | 0 |
| sTempInit | 25 |
| sCofTemp | 10 |
| sTempLa | 0.9937 |
| sTempLb | 0.0031 |
| uDummy | 0 |

**표 4-16.** [**C02MTRTS [148]**](#ID_mw_95_d64cae5b6a680265e92b998024d8aa89) **.CoderInfo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| StorageClass | Custom |
| TypeQualifier |  |
| Identifier |  |
| Alignment | -1 |
| CustomStorageClass | FileScope |
| CustomAttributes | [C02MTRTS.CoderInfo.CustomAttributes [149]](#ID_mw_95_d5247c1cd6d0907f69621689a74724c5) |

**표 4-17.** [**C02MTRTS.CoderInfo [149]**](#ID_mw_95_9e68129981d102eeff4ba530029b30ba) **.CustomAttributes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| PreserveDimensions | false |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain [36]](#ID_mw_95_25676443f01ad20b2cb0876745473ae5)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset [36]](#ID_mw_95_ed4d63a40ff065e050cddbbdea8fd162)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0 [37]](#ID_mw_95_d970c95054484f95853e4dc7e3482192)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut [38]](#ID_mw_95_cea8bebf934cf6293816a8a455a97839)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0 [38]](#ID_mw_95_16287efd1f58023052638226dce27e43)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Nftn\_LpfMtrTemp [61]](#ID_mw_95_0c0151a4515f5f94a41d4ec1f61c2ad7)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Saturation1 [62]](#ID_mw_95_37e9b5185576f9bc8350e6675300f272)

Resolved in: base workspace

**표 4-18. CnstNr**

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Value** |
| C\_i32\_N1 | -1 |
| C\_i32\_0 | 0 |
| C\_i32\_1 | 1 |
| C\_i32\_2 | 2 |
| C\_i32\_3 | 3 |
| C\_i32\_4 | 4 |
| C\_i32\_5 | 5 |
| C\_i32\_6 | 6 |
| C\_i32\_7 | 7 |
| C\_i32\_8 | 8 |
| C\_i32\_9 | 9 |
| C\_u32\_0 | 0 |
| C\_u32\_1 | 1 |
| C\_u32\_2 | 2 |
| C\_u32\_3 | 3 |
| C\_u32\_4 | 4 |
| C\_u32\_5 | 5 |
| C\_u32\_6 | 6 |
| C\_u32\_7 | 7 |
| C\_u32\_8 | 8 |
| C\_u32\_9 | 9 |
| C\_u32\_10 | 10 |
| C\_u16\_0 | 0 |
| C\_u16\_1 | 1 |
| C\_u16\_2 | 2 |
| C\_u16\_3 | 3 |
| C\_u16\_4 | 4 |
| C\_u16\_5 | 5 |
| C\_u16\_6 | 6 |
| C\_u16\_7 | 7 |
| C\_u16\_8 | 8 |
| C\_u16\_9 | 9 |
| C\_u16\_10 | 10 |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/CB\_C\_u16\_1 [21]](#ID_mw_95_eb866cc30e2ea4a90cfd50b2b4b96971)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/CB\_C\_u16\_2 [22]](#ID_mw_95_aebea78eb4402e37058eea1aeada2c54)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/CB\_C\_u16\_3 [22]](#ID_mw_95_a88ad1b583cee25330d624e666b59cd0)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/CB\_C\_u16\_4 [23]](#ID_mw_95_726f46165886966bdb55e61794c0229f)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/CB\_C\_u16\_5 [23]](#ID_mw_95_62da99b399d3c867f270c605102c1c74)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/Chart\_IgbtTempSensA [24]](#ID_mw_95_f2580f7c2abd74c41367b9e2eac6e34d)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/CB\_C\_u16\_1 [44]](#ID_mw_95_9ff4713c32c10f898e10458647cce202)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/CB\_C\_u16\_2 [45]](#ID_mw_95_93a4ac8fb51abf16759caffa8f43c60f)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/CB\_C\_u16\_3 [45]](#ID_mw_95_a1d55c9d6ded72dd1c04542d3fa386cd)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/CB\_C\_u16\_4 [46]](#ID_mw_95_d85dab945cd9a2e0cc053279a93b6f3d)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/CB\_C\_u16\_5 [46]](#ID_mw_95_9886fd99a7a987399c7defd35a571a6a)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/Chart\_IgbtTempSensA [47]](#ID_mw_95_e00dda37c16e54899c5765e1347631be)

Resolved in: base workspace

**표 4-19. S\_C02IGBTS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Alignment | -1 |
| PreserveElementDimensions | false |
| Elements | [[S\_C02IGBTS.Elements(1) [152]](#ID_mw_95_4d4d09ebaad471528dc9021982b06958) , [S\_C02IGBTS.Elements(2) [152]](#ID_mw_95_11693417d505823bac58c6a847e57055) , [S\_C02IGBTS.Elements(3) [153]](#ID_mw_95_730c6f24aef06d06585a2dec6fdb3251) , [S\_C02IGBTS.Elements(4) [153]](#ID_mw_95_0091ba482cdaeecfbf12307a7f93ed0e) , [S\_C02IGBTS.Elements(5) [153]](#ID_mw_95_dd5daf2ce8e599d63ad897f22d2ab1d7) , [S\_C02IGBTS.Elements(6) [154]](#ID_mw_95_edf078e09e6808dba18a19a8d237eea4) , [S\_C02IGBTS.Elements(7) [154]](#ID_mw_95_dd3ce779aee200207079abc9460f449a) , [S\_C02IGBTS.Elements(8) [154]](#ID_mw_95_e0340cd8dc938acdb42e9d62cddb3a8e) , [S\_C02IGBTS.Elements(9) [155]](#ID_mw_95_9aa7098efff880f71d60ca764ba7c394) , [S\_C02IGBTS.Elements(10) [155]](#ID_mw_95_394b91bc3228b0f88e2b3812a2b2d019) , [S\_C02IGBTS.Elements(11) [156]](#ID_mw_95_5b0989f75e87042fcd8d0f9b13b9d527) , [S\_C02IGBTS.Elements(12) [156]](#ID_mw_95_fb9ffb9edc585d6456df5d28453861e3) , [S\_C02IGBTS.Elements(13) [156]](#ID_mw_95_6dbc9858e5e6d46e8a32c0ab371a51bf) ] |
| Description |  |
| DataScope | Auto |
| HeaderFile |  |

**표 4-20.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtNtcResolut |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-21.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtNtcHwOffset |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-22.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtNtcR0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-23.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(4)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtNtcHwGain |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-24.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(5)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtNtcV0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-25.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(6)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtNtcTmax |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-26.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(7)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtNtcTmin |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-27.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(8)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sIgbtTempOfs |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-28.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(9)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sTempInit |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-29.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sCofTemp |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-30.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(11)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sTempLa |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-31.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(12)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sTempLb |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-32.** [**S\_C02IGBTS.Elements [151]**](#ID_mw_95_06ff489f1a80dd94586122c59c91f54a) **(13)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | uDummy |
| DataType | uint16 |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwGain [13]](#ID_mw_95_34b6b162f478de7a5cc4c2d005cd1869)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sIgbtNtcHwOffset [14]](#ID_mw_95_8af9408d5c9750aa2c0644c363163991)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcR0 [14]](#ID_mw_95_0c5208a36986677adabe040f747d7339)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcResolut [15]](#ID_mw_95_40b3b662cbfb106188bf882a7dab4f08)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sIgbtNtcV0 [15]](#ID_mw_95_172256222d22e2197231e1ce56a96e6b)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Nftn\_LpfIvtTemp [61]](#ID_mw_95_550f399d494051d87ef7a8a7b332f272)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Saturation [61]](#ID_mw_95_9ef2529800cb898e542ae18aa4cf482c)

Resolved in: base workspace

**표 4-33. S\_C02ITLK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Alignment | -1 |
| PreserveElementDimensions | false |
| Elements | [[S\_C02ITLK.Elements(1) [157]](#ID_mw_95_3d5c1d6961b886ccea6895ce85212687) , [S\_C02ITLK.Elements(2) [158]](#ID_mw_95_3329a7b1fb08a0d00ebf29b8084a973e) , [S\_C02ITLK.Elements(3) [158]](#ID_mw_95_7c2b8560d57d1c467b0b5a157c55e36b) , [S\_C02ITLK.Elements(4) [159]](#ID_mw_95_ce42c9999e1bf07e1c822648b3981a30) , [S\_C02ITLK.Elements(5) [159]](#ID_mw_95_8274c841cbb1c6f6359b8b536ee6dff1) , [S\_C02ITLK.Elements(6) [159]](#ID_mw_95_6f555eeb70c7727e9143711d2ea3f674) , [S\_C02ITLK.Elements(7) [160]](#ID_mw_95_2b66f78962a2d3f84a7ac5e067e472e1) , [S\_C02ITLK.Elements(8) [160]](#ID_mw_95_573a7b327fc3487b0e0be34eaa378fb2) , [S\_C02ITLK.Elements(9) [161]](#ID_mw_95_0d7bed010b5c5cfaad9e9025c65610e2) , [S\_C02ITLK.Elements(10) [161]](#ID_mw_95_3230bd3725107437736cf8f566cd0d7b) , [S\_C02ITLK.Elements(11) [161]](#ID_mw_95_cbdc4095ca5bdaf7723e8007b90d5464) ] |
| Description |  |
| DataScope | Auto |
| HeaderFile |  |

**표 4-34.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrDivR |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [6 1] |

**표 4-35.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-36.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT1 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-37.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(4)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT2 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-38.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(5)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT3 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-39.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(6)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT4 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-40.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(7)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-41.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(8)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR1 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-42.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(9)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR2 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-43.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR3 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-44.** [**S\_C02ITLK.Elements [157]**](#ID_mw_95_716bb2852ce046030c1fb8eea4ef555f) **(11)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR4 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_RIndex/CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [20]](#ID_mw_95_8eee75458872c59b8e36fee96a595a80)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp0/IVT\_LT0 [64]](#ID_mw_95_f1e1c1d65ab598cc09c581377a78967d)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp1/IVT\_LT1 [70]](#ID_mw_95_2fe6c1cc381d0f0de70ac983b974f705)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp2/IVT\_LT2 [76]](#ID_mw_95_a9e23ab71337e1dd91975ce3846255db)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp3/IVT\_LT3 [82]](#ID_mw_95_6152e42d0cd1aed832285a416219434f)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalIvtTemp\_Tnow/Nftn\_IvtTempSensBStp4/IVT\_LT4 [88]](#ID_mw_95_53cd33bbd17ccb93e17bdd34c5de8f69)

Resolved in: base workspace

**표 4-45. S\_C02MTLK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Alignment | -1 |
| PreserveElementDimensions | false |
| Elements | [[S\_C02MTLK.Elements(1) [162]](#ID_mw_95_8638ab4c37126cfbe4f2dd7a25a3e89d) , [S\_C02MTLK.Elements(2) [163]](#ID_mw_95_05a688202bd8703611fb8f710bb46f37) , [S\_C02MTLK.Elements(3) [163]](#ID_mw_95_f50a26344bd3062f223767a64bb92291) , [S\_C02MTLK.Elements(4) [164]](#ID_mw_95_2af5e01b2631967a8061d3761a970cf6) , [S\_C02MTLK.Elements(5) [164]](#ID_mw_95_25f5bf8fec0194363f45546b894b5b54) , [S\_C02MTLK.Elements(6) [164]](#ID_mw_95_5cc7d270a816211f139c99f4eb8df998) , [S\_C02MTLK.Elements(7) [165]](#ID_mw_95_605cb2202179677866793ee3b7514d35) , [S\_C02MTLK.Elements(8) [165]](#ID_mw_95_b6ac73681570d4123bf5b42280e2bb46) , [S\_C02MTLK.Elements(9) [165]](#ID_mw_95_a4d16aab52f1be965dcdde9558efa67e) , [S\_C02MTLK.Elements(10) [166]](#ID_mw_95_b6ced531dad5680026b4e8086aed60ed) , [S\_C02MTLK.Elements(11) [166]](#ID_mw_95_110fb98a6db105af97a0614b84da4f96) ] |
| Description |  |
| DataScope | Auto |
| HeaderFile |  |

**표 4-46.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrDivR |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [6 1] |

**표 4-47.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-48.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT1 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-49.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(4)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT2 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-50.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(5)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT3 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-51.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(6)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrT4 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-52.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(7)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-53.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(8)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR1 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-54.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(9)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR2 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-55.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR3 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**표 4-56.** [**S\_C02MTLK.Elements [162]**](#ID_mw_95_39adc9b33a54ce3b2eda4d1638e5c162) **(11)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sArrR4 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [11 1] |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_RIndex1/CB\_C02ITLKV\_sArrDivR [43]](#ID_mw_95_e6b08b117eb7e0c7fd2b1c2d6acc1557)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp0/IVT\_LT0 [106]](#ID_mw_95_ca2cae03cd79c8eaebbd69416a8d8851)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp1/IVT\_LT1 [112]](#ID_mw_95_65abbbd0661d6faca08406848d27a468)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp2/IVT\_LT2 [118]](#ID_mw_95_60bac864ae0a4b5110c1e6fee38303d2)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp3/IVT\_LT3 [124]](#ID_mw_95_6dd801951a48d0586abddddc864049cf)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_Tnow/Nftn\_MtrTempSensBStp4/IVT\_LT4 [130]](#ID_mw_95_0b89137d30c49741ceaaa79ee9ed598e)

Resolved in: base workspace

**표 4-57. S\_C02MTRTS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Alignment | -1 |
| PreserveElementDimensions | false |
| Elements | [[S\_C02MTRTS.Elements(1) [167]](#ID_mw_95_345e7b6718c27be6aa7889dc93a0c4d1) , [S\_C02MTRTS.Elements(2) [168]](#ID_mw_95_bd5cfad3fbd23916d2891aacb5713190) , [S\_C02MTRTS.Elements(3) [168]](#ID_mw_95_3fd2dc44a297c69c09334d30eec4dbd0) , [S\_C02MTRTS.Elements(4) [169]](#ID_mw_95_2b7df71f21eb67ccea76eb1dfebed529) , [S\_C02MTRTS.Elements(5) [169]](#ID_mw_95_4c49cca3f4d8886446d96e1c54cbe92e) , [S\_C02MTRTS.Elements(6) [169]](#ID_mw_95_4f06663d16ce9a776268a4accc2dcde3) , [S\_C02MTRTS.Elements(7) [170]](#ID_mw_95_5a0731818b0b319311be6a9d426ef7ab) , [S\_C02MTRTS.Elements(8) [170]](#ID_mw_95_9882d2b89e1c642dec27d315d3821037) , [S\_C02MTRTS.Elements(9) [170]](#ID_mw_95_61815ce1ee300f003ecc7d0c4d21a3aa) , [S\_C02MTRTS.Elements(10) [171]](#ID_mw_95_b9592962b4a5c9241b2d502bc2e0a9aa) , [S\_C02MTRTS.Elements(11) [171]](#ID_mw_95_7ce809029a051b2941ce71b4ecea9a9e) , [S\_C02MTRTS.Elements(12) [172]](#ID_mw_95_84393062d74454381a079ac6a49d1d7a) , [S\_C02MTRTS.Elements(13) [172]](#ID_mw_95_e58c699c9147fd635f1fa09e078c9868) ] |
| Description |  |
| DataScope | Auto |
| HeaderFile |  |

**표 4-58.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrNtcResolut |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-59.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrNtcHwOffset |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-60.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrNtcR0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-61.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(4)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrNtcHwGain |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-62.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(5)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrNtcV0 |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-63.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(6)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrNtcTmax |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-64.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(7)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrNtcTmin |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-65.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(8)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sMtrTempOfs |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-66.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(9)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sTempInit |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-67.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sCofTemp |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-68.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(11)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sTempLa |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-69.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(12)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | sTempLb |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**표 4-70.** [**S\_C02MTRTS.Elements [167]**](#ID_mw_95_2ad305092058e73457525582501fc580) **(13)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min |  |
| Max |  |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  |
| Unit |  |
| Name | uDummy |
| DataType | uint16 |
| Complexity | real |
| Dimensions | [1 1] |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwGain [36]](#ID_mw_95_25676443f01ad20b2cb0876745473ae5)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02IGBTS\_sMtrNtcHwOffset [36]](#ID_mw_95_ed4d63a40ff065e050cddbbdea8fd162)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcR0 [37]](#ID_mw_95_d970c95054484f95853e4dc7e3482192)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcResolut [38]](#ID_mw_95_cea8bebf934cf6293816a8a455a97839)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_CalMtrTemp\_R/CB\_C02PCBTS\_sMtrNtcV0 [38]](#ID_mw_95_16287efd1f58023052638226dce27e43)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Nftn\_LpfMtrTemp [61]](#ID_mw_95_0c0151a4515f5f94a41d4ec1f61c2ad7)

• [c02\_SubAdc/Ftn\_LpfTempSensors/Saturation1 [62]](#ID_mw_95_37e9b5185576f9bc8350e6675300f272)

Resolved in: base workspace

**표 4-71. X\_C02SADC**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Alignment | -1 |
| PreserveElementDimensions | false |
| Elements | [[X\_C02SADC.Elements(1) [173]](#ID_mw_95_3c77f2217de6a221028cc250f757985e) , [X\_C02SADC.Elements(2) [173]](#ID_mw_95_3780b4d91e208bf12d8f8f217ffe898c) ] |
| Description |  |
| DataScope | Auto |
| HeaderFile |  |

**표 4-72.** [**X\_C02SADC.Elements [173]**](#ID_mw_95_53f7d21b02cd7206c8f019fe0c56cbdf) **(1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min | 25 |
| Max | 120 |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  설명: IGBT 온도 |
| Unit | deg |
| Name | mSsens\_sIvtTempLow |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | 1 |

**표 4-73.** [**X\_C02SADC.Elements [173]**](#ID_mw_95_53f7d21b02cd7206c8f019fe0c56cbdf) **(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Min | 25 |
| Max | 160 |
| DimensionsMode | Fixed |
| Description |  설명: 모터 온도 |
| Unit | deg |
| Name | mSsens\_sMrtTempLow |
| DataType | single |
| Complexity | real |
| Dimensions | 1 |

**Used by Blocks:**

• [c02\_SubAdc/BO\_mSsens\_sIvtTempLow [4]](#ID_mw_95_16006e7616e5f569c9dc5f150b9aa810)

Resolved in: base workspace

# **5장. Requirements**

c02\_SubAdc does not contain requirements traceability links.

# **6장. System Model Configuration**

|  |  |
| --- | --- |
| Source: | Model |
| Source Name: | c02\_SubAdc |

**표 6-1. c02\_SubAdc Configuration Set**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Description |  |
| Components | [[c02\_SubAdc Configuration Set.Components(1) [176]](#ID_mw_95_e03a43a30654cbcaf6283c71be2e64e1) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(2) [178]](#ID_mw_95_7cdaa8e2947aa33a690127f245648f45) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(3) [179]](#ID_mw_95_ceb75848e4bbc2831e5ef4835e30c1f6) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(4) [181]](#ID_mw_95_84912623399c8639d9150a54d4cb0270) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(5) [185]](#ID_mw_95_a0803594e5f0e4df1ee357db71f8fbd7) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(6) [186]](#ID_mw_95_e47824128c9881189e560c3bd0a42b17) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(7) [187]](#ID_mw_95_c9730ff31e33b14b13a529a73f1e8e6a) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8) [188]](#ID_mw_95_bbce4b6888ee888a7364a757cf7c0d2e) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(9) [192]](#ID_mw_95_437035d9bed000f620535e8e841b5003) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(10) [193]](#ID_mw_95_e242eefa698596fbd255f6ac59f85684) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(11) [193]](#ID_mw_95_5c9550dfd48bf0f32d4debbaea882f4d) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(12) [194]](#ID_mw_95_10acb3d03629fb2ff9227b0793746085) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(13) [195]](#ID_mw_95_7aca62b9733704288b1c9130b4da51b8) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(14) [195]](#ID_mw_95_740480ff579f8bf91b5d6c6d7bbd1aad) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(15) [198]](#ID_mw_95_8c41dbbd90b55c625fcc1d7565912ef0) ] |
| Name | cfgMABnMISRAC |

**표 6-2.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Solver |
| Description |  |
| Components |  |
| StartTime | 0.0 |
| StopTime | 1 |
| AbsTol | auto |
| AutoScaleAbsTol | on |
| FixedStep | mSim.dTime |
| InitialStep | auto |
| MaxOrder | 5 |
| ZcThreshold | auto |
| ConsecutiveZCsStepRelTol | 10\*128\*eps |
| MaxConsecutiveZCs | 10000 |
| ExtrapolationOrder | 4 |
| NumberNewtonIterations | 1 |
| MaxStep | Define.sModelSampleTime |
| MinStep | auto |
| MaxConsecutiveMinStep | 1 |
| RelTol | 7.1420e-05 |
| EnableMultiTasking | off |
| AllowMultiTaskInputOutput | off |
| ConcurrentTasks | off |
| SolverName | FixedStepDiscrete |
| SolverType | Fixed-step |
| SolverJacobianMethodControl | auto |
| DaesscMode | auto |
| ShapePreserveControl | DisableAll |
| ZeroCrossControl | UseLocalSettings |
| ZeroCrossAlgorithm | Adaptive |
| SolverResetMethod | Fast |
| PositivePriorityOrder | off |
| AutoInsertRateTranBlk | off |
| SampleTimeConstraint | Unconstrained |
| InsertRTBMode | Whenever possible |
| SampleTimeProperty |  |
| DecoupledContinuousIntegration | off |
| MinimalZcImpactIntegration | off |
| ODENIntegrationMethod | ode3 |
| EnableFixedStepZeroCrossing | off |
| MaxZcPerStep | 2 |
| MaxZcBracketingIterations | 10 |

**표 6-3.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Data Import/Export |
| Description |  |
| Components |  |
| Decimation | 1 |
| ExternalInput | [t, u] |
| FinalStateName | xFinal |
| InitialState | xInitial |
| LimitDataPoints | off |
| MaxDataPoints | 1000 |
| LoadExternalInput | off |
| LoadInitialState | off |
| SaveFinalState | off |
| SaveOperatingPoint | off |
| SaveFormat | Dataset |
| SaveOutput | off |
| SaveState | off |
| SignalLogging | on |
| DSMLogging | off |
| StreamToWks | on |
| InspectSignalLogs | on |
| SaveTime | off |
| ReturnWorkspaceOutputs | on |
| StateSaveName | xout |
| TimeSaveName | tout |
| OutputSaveName | yout |
| SignalLoggingName | logsout\_Validator |
| DSMLoggingName | dsmout |
| OutputOption | RefineOutputTimes |
| OutputTimes | [] |
| ReturnWorkspaceOutputsName | out |
| Refine | 1 |
| LoggingToFile | off |
| DatasetSignalFormat | timeseries |
| LoggingFileName | out.mat |
| LoggingIntervals | [-inf, inf] |

**표 6-4.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Optimization |
| Description |  |
| Components |  |
| BlockReduction | off |
| BooleanDataType | on |
| ConditionallyExecuteInputs | on |
| DefaultParameterBehavior | Inlined |
| InlineParams | on |
| UseDivisionForNetSlopeComputation | UseDivisionForReciprocalsOfIntegersOnly |
| GainParamInheritBuiltInType | on |
| UseFloatMulNetSlope | on |
| InheritOutputTypeSmallerThanSingle | off |
| DefaultUnderspecifiedDataType | single |
| UseSpecifiedMinMax | off |
| InlineInvariantSignals | on |
| OptimizeBlockIOStorage | on |
| BufferReuse | on |
| ReuseModelBlockBuffer | on |
| GlobalBufferReuse | on |
| GlobalVariableUsage | None |
| StrengthReduction | off |
| AdvancedOptControl |  |
| ExpressionFolding | on |
| BooleansAsBitfields | off |
| BitfieldContainerType | uint\_T |
| BitwiseOrLogicalOp | Logical operator |
| EnableMemcpy | on |
| MemcpyThreshold | 64 |
| PassReuseOutputArgsAs | Individual arguments |
| PassReuseOutputArgsThreshold | 12 |
| LocalBlockOutputs | on |
| RollThreshold | 5 |
| StateBitsets | off |
| DataBitsets | off |
| ActiveStateOutputEnumStorageType | Native Integer |
| ZeroExternalMemoryAtStartup | on |
| ZeroInternalMemoryAtStartup | on |
| InitFltsAndDblsToZero | off |
| NoFixptDivByZeroProtection | off |
| EfficientFloat2IntCast | on |
| EfficientMapNaN2IntZero | on |
| LifeSpan | Inf |
| EvaledLifeSpan | Inf |
| ClockResolution | -1 |
| MaxStackSize | Inherit from target |
| BufferReusableBoundary | on |
| RemoveLocalVariableInitialization | on |
| SimCompilerOptimization | off |
| AccelVerboseBuild | off |
| OptimizeBlockOrder | speed |
| OptimizeDataStoreBuffers | on |
| BusAssignmentInplaceUpdate | on |
| DifferentSizesBufferReuse | on |
| UseRowMajorAlgorithm | off |
| OptimizationLevel | level2 |
| OptimizationPriority | Balanced |
| OptimizationCustomize | on |
| LabelGuidedReuse | off |
| MultiThreadedLoops | off |
| AutoScheduleForLoops | off |
| DenormalBehavior | GradualUnderflow |
| EfficientTunableParamExpr | on |

**표 6-5.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(4)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Diagnostics |
| Description |  |
| Components |  |
| RTPrefix | error |
| ConsistencyChecking | none |
| ArrayBoundsChecking | none |
| SignalInfNanChecking | error |
| StringTruncationChecking | error |
| SignalRangeChecking | error |
| ReadBeforeWriteMsg | EnableAllAsError |
| WriteAfterWriteMsg | EnableAllAsError |
| WriteAfterReadMsg | EnableAllAsError |
| AlgebraicLoopMsg | error |
| ArtificialAlgebraicLoopMsg | error |
| SaveWithDisabledLinksMsg | error |
| SaveWithParameterizedLinksMsg | error |
| CheckSSInitialOutputMsg | on |
| UnderspecifiedInitializationDetection | Simplified |
| MergeDetectMultiDrivingBlocksExec | error |
| SignalResolutionControl | UseLocalSettings |
| BlockPriorityViolationMsg | error |
| MinStepSizeMsg | warning |
| TimeAdjustmentMsg | none |
| MaxConsecutiveZCsMsg | error |
| MaskedZcDiagnostic | warning |
| IgnoredZcDiagnostic | warning |
| SolverPrmCheckMsg | error |
| InheritedTsInSrcMsg | error |
| MultiTaskDSMMsg | error |
| MultiTaskCondExecSysMsg | error |
| MultiTaskRateTransMsg | error |
| SingleTaskRateTransMsg | error |
| TasksWithSamePriorityMsg | error |
| SigSpecEnsureSampleTimeMsg | error |
| CheckMatrixSingularityMsg | error |
| IntegerOverflowMsg | error |
| Int32ToFloatConvMsg | warning |
| ParameterDowncastMsg | error |
| ParameterOverflowMsg | error |
| ParameterUnderflowMsg | error |
| ParameterPrecisionLossMsg | error |
| ParamSuppressDoubleToSinglePrecisionLossMsg | off |
| ParamPrecisionLossAbsoluteDiffThreshold | 0.0 |
| ParamPrecisionLossRelativeDiffThreshold | 0.0 |
| ParamOverflowErrorThreshold | OneBit |
| ParameterTunabilityLossMsg | error |
| FixptConstUnderflowMsg | none |
| FixptConstOverflowMsg | none |
| FixptConstPrecisionLossMsg | none |
| UnderSpecifiedDataTypeMsg | error |
| UnnecessaryDatatypeConvMsg | warning |
| VectorMatrixConversionMsg | error |
| FcnCallInpInsideContextMsg | error |
| SignalLabelMismatchMsg | error |
| UnconnectedInputMsg | error |
| UnconnectedOutputMsg | error |
| UnconnectedLineMsg | error |
| UseOnlyExistingSharedCode | error |
| SFcnCompatibilityMsg | error |
| FrameProcessingCompatibilityMsg | error |
| UniqueDataStoreMsg | error |
| BusObjectLabelMismatch | error |
| RootOutportRequireBusObject | error |
| AssertControl | DisableAll |
| AllowSymbolicDim | on |
| ModelReferenceVersionMismatchMessage | none |
| ModelReferenceIOMismatchMessage | error |
| UnknownTsInhSupMsg | error |
| ModelReferenceDataLoggingMessage | error |
| ModelReferenceNoExplicitFinalValueMsg | none |
| ModelReferenceSymbolNameMessage | none |
| StateNameClashWarn | warning |
| OperatingPointInterfaceChecksumMismatchMsg | warning |
| NonCurrentReleaseOperatingPointMsg | error |
| PregeneratedLibrarySubsystemCodeDiagnostic | warning |
| SubsystemReferenceDiagnosticForUnitTest | error |
| InitInArrayFormatMsg | warning |
| StrictBusMsg | ErrorOnBusTreatedAsVector |
| BusNameAdapt | WarnAndRepair |
| NonBusSignalsTreatedAsBus | error |
| SFUnusedDataAndEventsDiag | warning |
| SFUnexpectedBacktrackingDiag | error |
| SFInvalidInputDataAccessInChartInitDiag | error |
| SFNoUnconditionalDefaultTransitionDiag | error |
| SFTransitionOutsideNaturalParentDiag | error |
| SFUnreachableExecutionPathDiag | error |
| SFUndirectedBroadcastEventsDiag | error |
| SFTransitionActionBeforeConditionDiag | error |
| SFOutputUsedAsStateInMooreChartDiag | error |
| SFTemporalDelaySmallerThanSampleTimeDiag | error |
| SFSelfTransitionDiag | error |
| SFExecutionAtInitializationDiag | error |
| IntegerSaturationMsg | error |
| AllowedUnitSystems | all |
| UnitsInconsistencyMsg | none |
| AllowAutomaticUnitConversions | on |
| RCSCRenamedMsg | warning |
| RCSCObservableMsg | warning |
| ForceCombineOutputUpdateInSim | off |
| UnderSpecifiedDimensionMsg | none |
| DebugExecutionForFMUViaOutOfProcess | off |
| ArithmeticOperatorsInVariantConditions | error |
| VariantConditionMismatch | error |
| InheritVATfromSVC | warning |
| VariantConfigNotUsedByTopModel | warning |
| ParamWriterValidationControl | UseLocalSettings |

**표 6-6.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(5)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Hardware Implementation |
| Description |  |
| Components |  |
| ProdBitPerChar | 16 |
| ProdBitPerShort | 16 |
| ProdBitPerInt | 16 |
| ProdBitPerLong | 32 |
| ProdBitPerLongLong | 64 |
| ProdBitPerFloat | 32 |
| ProdBitPerDouble | 64 |
| ProdBitPerPointer | 32 |
| ProdBitPerSizeT | 32 |
| ProdBitPerPtrDiffT | 32 |
| ProdLargestAtomicInteger | Integer |
| ProdLargestAtomicFloat | None |
| ProdIntDivRoundTo | Zero |
| ProdEndianess | LittleEndian |
| ProdWordSize | 16 |
| ProdShiftRightIntArith | on |
| ProdLongLongMode | off |
| ProdHWDeviceType | Texas Instruments->C2000 |
| TargetBitPerChar | 8 |
| TargetBitPerShort | 16 |
| TargetBitPerInt | 32 |
| TargetBitPerLong | 32 |
| TargetBitPerLongLong | 64 |
| TargetBitPerFloat | 32 |
| TargetBitPerDouble | 64 |
| TargetBitPerPointer | 32 |
| TargetBitPerSizeT | 32 |
| TargetBitPerPtrDiffT | 32 |
| TargetLargestAtomicInteger | Char |
| TargetLargestAtomicFloat | None |
| TargetShiftRightIntArith | on |
| TargetLongLongMode | off |
| TargetIntDivRoundTo | Undefined |
| TargetEndianess | Unspecified |
| TargetWordSize | 32 |
| TargetPreprocMaxBitsSint | 32 |
| TargetPreprocMaxBitsUint | 32 |
| TargetHWDeviceType | Specified |
| TargetUnknown | off |
| ProdEqTarget | on |
| UseEmbeddedCoderFeatures | on |
| UseSimulinkCoderFeatures | on |
| HardwareBoardFeatureSet | EmbeddedCoderHSP |

**표 6-7.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(6)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Model Referencing |
| Description |  |
| Components |  |
| UpdateModelReferenceTargets | IfOutOfDateOrStructuralChange |
| EnableRefExpFcnMdlSchedulingChecks | on |
| CheckModelReferenceTargetMessage | error |
| EnableParallelModelReferenceBuilds | off |
| ParallelModelReferenceErrorOnInvalidPool | on |
| ParallelModelReferenceMATLABWorkerInit | None |
| ModelReferenceNumInstancesAllowed | Single |
| PropagateVarSize | Infer from blocks in model |
| ModelDependencies |  |
| ModelReferencePassRootInputsByReference | on |
| ModelReferenceMinAlgLoopOccurrences | off |
| PropagateSignalLabelsOutOfModel | on |
| SupportModelReferenceSimTargetCustomCode | off |
| UseModelRefSolver | off |

**표 6-8.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(7)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Simulation Target |
| Description |  |
| Components |  |
| SimCustomSourceCode |  |
| SimCustomHeaderCode |  |
| SimCustomInitializer |  |
| SimCustomTerminator |  |
| SimReservedNameArray |  |
| SimUserSources |  |
| SimUserIncludeDirs |  |
| SimUserLibraries |  |
| SimUserDefines |  |
| SimCustomCompilerFlags |  |
| SimCustomLinkerFlags |  |
| SFSimEnableDebug | off |
| SFSimEcho | on |
| SimCtrlC | on |
| SimIntegrity | on |
| SimUseLocalCustomCode | off |
| SimParseCustomCode | on |
| SimAnalyzeCustomCode | off |
| SimDebugExecutionForCustomCode | off |
| SimGenImportedTypeDefs | off |
| CompileTimeRecursionLimit | 0 |
| EnableRuntimeRecursion | off |
| EnableImplicitExpansion | on |
| MATLABDynamicMemAlloc | off |
| MATLABDynamicMemAllocThreshold | 65536 |
| LegacyBehaviorForPersistentVarInContinuousTime | off |
| CustomCodeFunctionArrayLayout |  |
| DefaultCustomCodeFunctionArrayLayout | NotSpecified |
| CustomCodeUndefinedFunction | UseInterfaceOnly |
| CustomCodeGlobalsAsFunctionIO | off |
| DefaultCustomCodeDeterministicFunctions | None |
| CustomCodeDeterministicFunctions |  |
| SimHardwareAcceleration | generic |
| SimTargetLang | C |
| GPUAcceleration | off |
| SimGPUMallocThreshold | 200 |
| SimGPUStackLimitPerThread | 1024 |
| SimGPUErrorChecks | off |
| SimGPUCustomComputeCapability |  |
| SimGPUCompilerFlags |  |
| SimDLTargetLibrary | mkl-dnn |
| SimDLAutoTuning | on |

**표 6-9.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(8)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Code Generation |
| Description | Embedded Coder |
| SystemTargetFile | ert.tlc |
| EmbeddedCoderDictionary |  |
| HardwareBoard | None |
| ShowCustomHardwareApp | on |
| ShowEmbeddedHardwareApp | off |
| TLCOptions |  |
| GenCodeOnly | on |
| MakeCommand | make\_rtw |
| GenerateMakefile | on |
| PackageGeneratedCodeAndArtifacts | off |
| PackageName |  |
| TemplateMakefile | ert\_default\_tmf |
| PostCodeGenCommand |  |
| GenerateReport | on |
| RTWVerbose | on |
| RetainRTWFile | off |
| ProfileTLC | off |
| TLCDebug | off |
| TLCCoverage | off |
| TLCAssert | off |
| BuiltinFFTWCallback | off |
| RTWUseLocalCustomCode | off |
| RTWUseSimCustomCode | off |
| CustomSourceCode |  |
| CustomHeaderCode |  |
| CustomInclude |  |
| CustomSource |  |
| CustomLibrary |  |
| CustomDefine |  |
| CustomBLASCallback |  |
| CustomLAPACKCallback |  |
| CustomFFTCallback |  |
| CustomInitializer |  |
| CustomTerminator |  |
| Toolchain | Automatically locate an installed toolchain |
| BuildConfiguration | Faster Runs |
| CustomToolchainOptions |  |
| IncludeHyperlinkInReport | on |
| LaunchReport | on |
| PortableWordSizes | off |
| CreateSILPILBlock | None |
| CodeExecutionProfiling | off |
| CodeExecutionProfileVariable | executionProfile |
| CodeProfilingSaveOptions | SummaryOnly |
| CodeProfilingInstrumentation | off |
| CodeStackProfiling | off |
| CodeStackProfileVariable | stackProfile |
| CodeCoverageSettings | [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).CodeCoverageSettings [198]](#ID_mw_95_098877839f68edd26cb6f0fc66a6e869) |
| SILPILDebugging | off |
| RemoveFixptWordSizeChecks | off |
| DataTypeReplacement | CoderTypedefs |
| CoderTypedefsCompatibility | off |
| TargetLang | C |
| GenerateGPUCode | None |
| HalideCodeGeneration | off |
| GenerateTraceInfo | on |
| GenerateTraceReport | on |
| GenerateTraceReportSl | on |
| GenerateTraceReportSf | on |
| GenerateTraceReportEml | off |
| GenerateWebview | on |
| GenerateCodeMetricsReport | on |
| GenerateCodeReplacementReport | on |
| RTWCompilerOptimization | off |
| ObjectivePriorities | {MISRA C:2012 guidelines, Execution efficiency, RAM efficiency, ROM efficiency} |
| RTWCustomCompilerOptimizations |  |
| CheckMdlBeforeBuild | Off |
| GPUKernelNamePrefix |  |
| GPUDeviceID | -1 |
| GPUMallocMode | discrete |
| GPUMallocThreshold | 200 |
| GPUEnableMemoryManager | off |
| GPUStackLimitPerThread | 1024 |
| GPUcuBLAS | on |
| GPUcuSOLVER | on |
| GPUcuFFT | on |
| GPUErrorChecks | off |
| GPUComputeCapability | 3.5 |
| GPUCustomComputeCapability |  |
| GPUCompilerFlags |  |
| GPUMaximumBlocksPerKernel | 0 |
| DLTargetLibrary | none |
| DLAutoTuning | on |
| DLDataType | fp32 |
| DLArmComputeVersion | 19.05 |
| DLArmComputeArch | unspecified |
| DLLearnablesCompression | None |
| LargeConstantGeneration | KeepInSourceFiles |
| LargeConstantThreshold | 131072 |
| Components | [[c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components(1) [198]](#ID_mw_95_3de5f41bc136a72076827812471b2300) , [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components(2) [200]](#ID_mw_95_a075fd8b7afc10b0028a3562d487cd6c) ] |

**표 6-10.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(9)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Description | Simulink Coverage Configuration Component |
| Components |  |
| Name | Simulink Coverage |
| CovEnable | off |
| CovScope | EntireSystem |
| CovIncludeTopModel | on |
| RecordCoverage | off |
| CovPath | / |
| CovSaveName | coveragedata |
| CovCompData |  |
| CovMetricSettings | we |
| CovFilter |  |
| CovHTMLOptions |  |
| CovNameIncrementing | off |
| CovForceBlockReductionOff | on |
| CovEnableCumulative | off |
| CovSaveCumulativeToWorkspaceVar | on |
| CovSaveSingleToWorkspaceVar | on |
| CovCumulativeVarName | covCumulativeData |
| CovCumulativeReport | off |
| CovSaveOutputData | on |
| CovOutputDir | sldv\_output/$ModelName$\sldv\_covoutput |
| CovDataFileName | $ModelName$\_cvdata |
| CovReportOnPause | on |
| CovModelRefEnable | off |
| CovModelRefExcluded |  |
| CovExternalEMLEnable | on |
| CovSFcnEnable | on |
| CovBoundaryAbsTol | 1.0000e-05 |
| CovBoundaryRelTol | 0.0100 |
| CovUseTimeInterval | off |
| CovStartTime | 0 |
| CovStopTime | 0 |
| CovMetricStructuralLevel | BlockExecution |
| CovMetricLookupTable | off |
| CovMetricSignalRange | off |
| CovMetricSignalSize | off |
| CovMetricObjectiveConstraint | off |
| CovMetricSaturateOnIntegerOverflow | off |
| CovMetricRelationalBoundary | off |
| CovLogicBlockShortCircuit | off |
| CovUnsupportedBlockWarning | on |
| CovMcdcMode | Masking |
| CovExcludeInactiveVariants | off |

**표 6-11.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Description | HDL Coder custom configuration component |
| Components |  |
| Name | HDL Coder |

**표 6-12.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(11)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Description |  |
| Components | [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(11).Components [204]](#ID_mw_95_42351da806789648c3d06a06cb3ba995) |
| Name | Simscape |
| EditingMode | Full |
| ExplicitSolverDiagnosticOptions | warning |
| GlobalZcOffDiagnosticOptions | warning |
| SimscapeNormalizeSystem | off |
| SimscapeNominalValues | [{"value":"1","unit":"A"},{"value":"1","unit":"bar"},{"value":"1","unit":"cm^2"},{"value":"1","unit":"cm^3/s"},{"value":"1","unit":"kJ/kg"},{"value":"1","unit":"kW"},{"value":"1","unit":"l"},{"value":"1","unit":"N"},{"value":"1","unit":"N\*m"},{"value":"1","unit":"V"}] |
| SimscapeLogType | none |
| SimscapeLogSimulationStatistics | off |
| SimscapeLogToSDI | off |
| SimscapeLogOpenViewer | off |
| SimscapeLogName | simlog |
| SimscapeLogDecimation | 1 |
| SimscapeLogLimitData | on |
| SimscapeLogDataHistory | 5000 |
| SimscapeUseOperatingPoints | off |
| SimscapeOperatingPoint |  |
| SimscapeCompileComponentReuse | off |
| SimscapeMultithreadedCompilation | on |

**표 6-13.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(12)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Description | Polyspace Custom Configuration Component |
| Components |  |
| Name | Polyspace |
| PSVerificationMode | BugFinder |
| PSVerificationSettings | PrjConfig |
| PSCxxVerificationSettings | PrjConfig |
| PSOpenProjectManager | off |
| PSResultDir | results\_$ModelName$ |
| PSAddSuffixToResultDir | off |
| PSEnableAdditionalFileList | off |
| PSAdditionalFileList |  |
| PSModelRefVerifDepth | Current model only |
| PSModelRefIgnoreList |  |
| PSEnableModelRefIgnoreList | off |
| PSModelRefByModelRefVerif | off |
| PSInputRangeMode | DesignMinMax |
| PSModelRefMinMaxVerif | CheckAndConstrain |
| PSParamRangeMode | None |
| PSOutputRangeMode | None |
| PSAutoStubLUT | on |
| PSCheckConfigBeforeAnalysis | OnWarn |
| PSEnablePrjConfigFile | off |
| PSPrjConfigFile |  |
| PSAddToSimulinkProject | off |
| PSVerifAllSFcnInstances | off |

**표 6-14.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(13)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | unset |
| Description |  |
| Components |  |

**표 6-15.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(14)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Description | Design Verifier Custom Configuration Component |
| Components |  |
| Name | Design Verifier |
| DVMode | TestGeneration |
| DVMaxProcessTime | 300 |
| DVAutomaticStubbing | on |
| DVUseParallel | off |
| DVDesignMinMaxConstraints | on |
| DVOutputDir | sldv\_output/$ModelName$ |
| DVMakeOutputFilesUnique | on |
| DVBlockReplacement | off |
| DVBlockReplacementRulesList | <FactoryDefaultRules> |
| DVBlockReplacementModelFileName | $ModelName$\_replacement |
| DVParameterConfiguration | None |
| DVParametersConfigFileName | sldv\_params\_template.m |
| DVParameterNames |  |
| DVParameterConstraints |  |
| DVParameterUseInAnalysis |  |
| DVTestgenTarget | Model |
| DVModelCoverageObjectives | MCDC |
| DVTestConditions | UseLocalSettings |
| DVTestObjectives | UseLocalSettings |
| DVMaxTestCaseSteps | 10000 |
| DVTestSuiteOptimization | CombinedObjectives (Nonlinear Extended) |
| DVAssertions | UseLocalSettings |
| DVProofAssumptions | UseLocalSettings |
| DVExtendExistingTests | off |
| DVExistingTestFile |  |
| DVIgnoreExistTestSatisfied | on |
| DVIgnoreCovSatisfied | off |
| DVCoverageDataFile |  |
| DVCovFilter | off |
| DVCovFilterFileName |  |
| DVIncludeRelationalBoundary | off |
| DVRelativeTolerance | 0.0100 |
| DVAbsoluteTolerance | 1.0000e-05 |
| DVDetectDeadLogic | off |
| DVDetectActiveLogic | off |
| DVDeadLogicObjectives | ConditionDecision |
| DVDetectOutOfBounds | off |
| DVDetectDivisionByZero | on |
| DVDetectIntegerOverflow | on |
| DVDetectInfNaN | off |
| DVDetectSubnormal | off |
| DVDesignMinMaxCheck | off |
| DVDetectDSMAccessViolations | off |
| DVDetectHISMViolationsHisl\_0002 | off |
| DVDetectHISMViolationsHisl\_0003 | off |
| DVDetectHISMViolationsHisl\_0004 | off |
| DVDetectHISMViolationsHisl\_0028 | off |
| DVDetectBlockInputRangeViolations | off |
| DVProvingStrategy | Prove |
| DVMaxViolationSteps | 20 |
| DVDataFileName | $ModelName$\_sldvdata |
| DVSaveExpectedOutput | off |
| DVRandomizeNoEffectData | off |
| DVSaveHarnessModel | off |
| DVHarnessModelFileName | $ModelName$\_harness |
| DVModelReferenceHarness | off |
| DVHarnessSource | Signal Builder |
| DVSaveReport | off |
| DVReportPDFFormat | off |
| DVReportFileName | $ModelName$\_report |
| DVReportIncludeGraphics | off |
| DVDisplayReport | on |
| DVSFcnSupport | on |
| DVCodeAnalysisExtraOptions |  |
| DVCodeAnalysisIgnoreVolatile | on |
| DVReduceRationalApprox | on |
| DVSlTestFileName | $ModelName$\_test |
| DVSlTestHarnessName | $ModelName$\_sldvharness |
| DVStrictEnhancedMCDC | off |
| DVRebuildModelRepresentation | Always |
| DVAnalyzeAllStartupVariants | on |

**표 6-16.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components [176]**](#ID_mw_95_9891354747260cfe175b11d50ce18917) **(15)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Description |  |
| Components |  |
| Name | Model Advisor |
| ModelAdvisorConfigurationFile |  |
| ShowAdvisorChecksEditTime | on |

**표 6-17.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8) [188]**](#ID_mw_95_bbce4b6888ee888a7364a757cf7c0d2e) **.CodeCoverageSettings**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| TopModelCoverage | off |
| ReferencedModelCoverage | off |
| CoverageTool | None |

**표 6-18.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components [191]**](#ID_mw_95_e9ee9b3e7ea26b35d96181c986dc844d) **(1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Code Appearance |
| Description |  |
| Components |  |
| ForceParamTrailComments | on |
| GenerateComments | on |
| CommentStyle | Auto |
| IgnoreCustomStorageClasses | off |
| IgnoreTestpoints | off |
| MaxIdLength | 31 |
| ShowEliminatedStatement | on |
| OperatorAnnotations | off |
| SimulinkDataObjDesc | off |
| SFDataObjDesc | off |
| MATLABFcnDesc | on |
| MangleLength | 4 |
| SharedChecksumLength | 8 |
| CustomSymbolStrGlobalVar | GvC02$N$M |
| CustomSymbolStrType | StrC02$N$M |
| CustomSymbolStrField | $N$M |
| CustomSymbolStrFcn | $N$M$F |
| CustomSymbolStrFcnArg | rt$I$N$M |
| CustomSymbolStrBlkIO | rtb\_$N$M |
| CustomSymbolStrTmpVar | $N$M |
| CustomSymbolStrMacro | $N$M |
| CustomSymbolStrUtil | $N$C |
| CustomSymbolStrEmxType | emxArray\_$M$N |
| CustomSymbolStrEmxFcn | emx$M$N |
| CustomUserTokenString |  |
| CustomCommentsFcn |  |
| DefineNamingRule | UpperCase |
| DefineNamingFcn |  |
| ParamNamingRule | UpperCase |
| ParamNamingFcn |  |
| SignalNamingRule | None |
| SignalNamingFcn |  |
| InsertBlockDesc | off |
| InsertPolySpaceComments | off |
| SimulinkBlockComments | off |
| BlockCommentType | BlockPathComment |
| StateflowObjectComments | off |
| MATLABSourceComments | on |
| EnableCustomComments | on |
| InternalIdentifier | Shortened |
| InlinedPrmAccess | Literals |
| ReqsInCode | on |
| UseSimReservedNames | off |
| ReservedNameArray |  |
| EnumMemberNameClash | error |

**표 6-19.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components [191]**](#ID_mw_95_e9ee9b3e7ea26b35d96181c986dc844d) **(2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | Target |
| Description |  |
| Components |  |
| IsERTTarget | on |
| TargetLibSuffix |  |
| TargetPreCompLibLocation |  |
| TargetLangStandard | C99 (ISO) |
| CodeReplacementLibrary | None |
| UtilityFuncGeneration | Shared location |
| MultiwordTypeDef | System defined |
| MultiwordLength | 2048 |
| DynamicStringBufferSize | 256 |
| GenerateFullHeader | on |
| InferredTypesCompatibility | off |
| ExistingSharedCode |  |
| GenerateSampleERTMain | off |
| GenerateTestInterfaces | off |
| ModelReferenceCompliant | on |
| ParMdlRefBuildCompliant | on |
| CompOptLevelCompliant | on |
| ConcurrentExecutionCompliant | on |
| IncludeMdlTerminateFcn | off |
| CombineOutputUpdateFcns | on |
| CombineSignalStateStructs | on |
| GroupInternalDataByFunction | off |
| SuppressErrorStatus | on |
| IncludeFileDelimiter | Auto |
| ERTCustomFileBanners | on |
| SupportAbsoluteTime | off |
| LogVarNameModifier | rt\_ |
| MatFileLogging | off |
| MultiInstanceERTCode | off |
| CodeInterfacePackaging | Nonreusable function |
| PurelyIntegerCode | off |
| SupportNonFinite | off |
| SupportComplex | on |
| SupportContinuousTime | off |
| SupportNonInlinedSFcns | off |
| RemoveDisableFunc | off |
| RemoveResetFunc | on |
| SupportVariableSizeSignals | off |
| ParenthesesLevel | Maximum |
| CastingMode | Standards |
| ModelStepFunctionPrototypeControlCompliant | on |
| CPPClassGenCompliant | on |
| GRTInterface | off |
| GenerateAllocFcn | off |
| UseToolchainInfoCompliant | on |
| GenerateSharedConstants | off |
| LUTObjectStructOrderExplicitValues | Size,Breakpoints,Table |
| LUTObjectStructOrderEvenSpacing | Size,Breakpoints,Table |
| ArrayLayout | Column-major |
| UnsupportedSFcnMsg | error |
| ERTHeaderFileRootName | $R$E |
| ERTSourceFileRootName | $R$E |
| ERTDataFileRootName | $R\_data |
| InstructionSetExtensions | {None} |
| InstructionSetFMA | off |
| OptimizeReductions | off |
| IsSLRTTarget | off |
| HeaderGuardPrefix |  |
| LogToMDFFile | off |
| DSAsUniqueAccess | off |
| ExtMode | off |
| ExtModeTransport | 0 |
| ExtModeStaticAlloc | off |
| ExtModeAutomaticAllocSize | on |
| ExtModeMaxTrigDuration | 10 |
| ExtModeStaticAllocSize | 1000000 |
| ExtModeTesting | off |
| ExtModeMexFile | ext\_comm |
| ExtModeMexArgs |  |
| ExtModeIntrfLevel | Level1 |
| TargetOS | BareBoardExample |
| MultiInstanceErrorCode | Error |
| RootIOFormat | Individual arguments |
| RTWCAPISignals | off |
| RTWCAPIParams | off |
| RTWCAPIStates | off |
| RTWCAPIRootIO | off |
| ERTSrcFileBannerTemplate | t\_code\_template.cgt |
| ERTHdrFileBannerTemplate | t\_code\_template.cgt |
| ERTDataSrcFileTemplate | t\_code\_template.cgt |
| ERTDataHdrFileTemplate | t\_code\_template.cgt |
| ERTCustomFileTemplate | example\_file\_process.tlc |
| EnableDataOwnership | off |
| SignalDisplayLevel | 10 |
| ParamTuneLevel | 10 |
| GlobalDataDefinition | Auto |
| DataDefinitionFile | global.c |
| GlobalDataReference | Auto |
| ERTFilePackagingFormat | CompactWithDataFile |
| RateTransitionBlockCode | Inline |
| DataReferenceFile | global.h |
| PreserveExpressionOrder | on |
| PreserveIfCondition | off |
| ConvertIfToSwitch | on |
| PreserveExternInFcnDecls | on |
| PreserveStaticInFcnDecls | on |
| SuppressUnreachableDefaultCases | off |
| EnableSignedLeftShifts | off |
| EnableSignedRightShifts | off |
| ImplementImageWithCVMat | off |
| IndentStyle | Allman |
| IndentSize | 4 |
| NewlineStyle | Default |
| MaxLineWidth | 80 |
| EnableUserReplacementTypes | off |
| ReplacementTypes | [c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components(2).ReplacementTypes [204]](#ID_mw_95_83494dfee9b1f7ab7533d28dd7fabd11) |
| MaxIdInt64 | MAX\_int64\_T |
| MinIdInt64 | MIN\_int64\_T |
| MaxIdUint64 | MAX\_uint64\_T |
| MaxIdInt32 | MAX\_int32\_T |
| MinIdInt32 | MIN\_int32\_T |
| MaxIdUint32 | MAX\_uint32\_T |
| MaxIdInt16 | MAX\_int16\_T |
| MinIdInt16 | MIN\_int16\_T |
| MaxIdUint16 | MAX\_uint16\_T |
| MaxIdInt8 | MAX\_int8\_T |
| MinIdInt8 | MIN\_int8\_T |
| MaxIdUint8 | MAX\_uint8\_T |
| BooleanTrueId | true |
| BooleanFalseId | false |
| TypeLimitIdReplacementHeaderFile |  |
| ArrayContainerType | C-style array |

**표 6-20.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components(11) [193]**](#ID_mw_95_5c9550dfd48bf0f32d4debbaea882f4d) **.Components**

|  |  |
| --- | --- |
| **Property** | **Value** |
| Name | unset |
| Description |  |
| Components |  |

**표 6-21.** [**c02\_SubAdc Configuration Set.Components(8).Components(2) [200]**](#ID_mw_95_a075fd8b7afc10b0028a3562d487cd6c) **.ReplacementTypes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Value** |
| double |  |
| single |  |
| int32 |  |
| int16 |  |
| int8 |  |
| uint32 |  |
| uint16 |  |
| uint8 |  |
| boolean |  |
| int |  |
| uint |  |
| char |  |
| uint64 |  |
| int64 |  |

# **7장. Glossary**

**Atomic Subsystem.** A subsystem treated as a unit by an implementation of the design documented in this report. The implementation computes the outputs of all the blocks in the atomic subsystem before computing the next block in the parent system's block execution order (sorted list).

**Block Diagram.** A Simulink block diagram represents a set of simultaneous equations that relate a system or subsystem's inputs to its outputs as a function of time. Each block in the diagram represents an equation of the form y = f(t, x, u) where t is the current time, u is a block input, y is a block output, and x is a system state (see the Simulink documentation for information on the functions represented by the various types of blocks that make up the diagram). Lines connecting the blocks represent dependencies among the blocks, i.e., inputs whose current values are the outputs of other blocks. An implementation of a design described in this document computes a root or atomic system's outputs at each time step by computing the outputs of the blocks in an order determined by block input/output dependencies.

**Block Parameter.** A variable that determines the output of a block along with its inputs, for example, the gain parameter of a Gain block.

**Block Execution Order.** The order in which Simulink evaluates blocks during simulation of a model. The block execution order determined by Simulink ensures that a block executes only after all blocks on whose outputs it depends are executed.

**Checksum.** A number that indicates whether different versions of a model or atomic subsystem differ functionally or only cosmetically. Different checksums for different versions of the same model or subsystem indicate that the versions differ functionally.

**Design Variable.** A symbolic (MATLAB) variable or expression used as the value of a block parameter. Design variables allow the behavior of the model to be altered by altering the value of the design variable.

**Enumeration Type.** Enumerated data is data that is restricted to a finite set of values. An enumerated data type is a MATLAB® class that defines a set of enumerated values. Each enumerated value consists of an enumerated name and an underlying integer which the software uses internally and in generated code.

**Signal.** A block output, so-called because block outputs typically vary with time.

**Virtual Subsystem.** A subsystem that is purely graphical, i.e., is intended to reduce the visual complexity of the block diagram of which it is a subsystem. An implementation of the design treats the blocks in the subsystem as part of the first nonvirtual ancestor of the virtual subsystem (see Atomic Subsystem).

# **8장. About this Report**

## **Report Overview**

This report describes the design of the c02\_SubAdc system. The report was generated automatically from a Simulink model used to validate the design. It contains the following sections:

**Model Version.** Specifies information about the version of the model from which this design description was generated. Includes the model checksum, a number that indicates whether different versions of the model differ functionally or only cosmetically. Different checksums for different versions indicate that the versions differ functionally.

**Root System.** Describes the design's root system.

**Subsystems.** Describes each of the design's subsystems.

**Design Variables.** Describes system design variables, i.e., MATLAB variables and expressions used as block parameter values.

**Enumeration Type.** Describes the enumeration types used by this model.

**System Model Configuration.** Lists the configuration parameters, e.g., start and stop time, of the model used to simulate the system described by this report.

**Requirements.** Shows design requirements associated with elements of the design model. This section appears only if the design model contains requirements links.

**Glossary.** Defines Simulink terms used in this report.

## **Root System Description**

This section describes a design's root system. It contains the following sections:

**Diagram.** Simulink block diagram that represents the algorithm used to compute the root system's outputs.

**Description.** Description of the root system. This section appears only if the model's root system has a Documentation property or a Doc block.

**Interface.** Name, data type, width, and other properties of the root system's input and output signals. The number of the block port that outputs the signal appears in angle brackets appended to the signal name. This section appears only if the root system has input or output ports.

**Blocks.** This section has two subsections:

• **Parameters.** Describes key parameters of blocks in the root system. This section also includes graphical and/or tabular representations of lookup table data used by lookup table blocks, i.e., blocks that use lookup tables to compute their outputs.

• **Block Execution Order.** Order in which blocks must be executed at each time step in order to ensure that each block's inputs are available when it executes.

**State Charts.** Describes state charts used in the root system. This section appears only if the root system contains Stateflow blocks.

## **Subsystem Descriptions**

This section describes a design's subsystems. Each subsystem description contains the following sections:

**Checksum.** This section appears only if the subsystem is an atomic subsystem. The checksum indicates whether the version of the model subsystem used to generate this report differs functionally from other versions of the model subsystem. If two model checksums differ, the corresponding versions of the model differ functionally.

**Diagram.** Simulink block diagram that graphically represents the algorithm used to compute the subsystem's outputs.

**Description.** Description of the subsystem. This section appears only if the subsystem has a Documentation property or contains a Doc block.

**Interface.** Name, data type, width, and other properties of the subsystem's input and output signals. The number of the block port that outputs the signal appears in angle brackets appended to the signal name. This section appears only if the subsystem is atomic and has input or output ports.

**Blocks.** Blocks that this subsystem contains. This section has two subsections:

• **Parameters.** Key parameters of blocks in the subsystem. This section also includes graphical and/or tabular representations of lookup table data used by lookup table blocks, blocks that use lookup tables to compute their outputs.

• **Block Execution Order.** Order in which the subsystem's blocks must be executed at each time step in order to ensure that each block's inputs are available when the block executes .This section appears only if the subsystem is atomic. Note: in Acrobat(PDF) reports, the number in square brackets next to the block name is a hyperlink to the block parameter table. The number has no model significance.

**State Charts.** Describes state charts used in the subsystem. This section appears only if the root system contains Stateflow blocks.

## **State Chart Descriptions**

This section describes the state machines used by Stateflow blocks to compute their outputs, i.e., Stateflow blocks. Each state machine description contains the following sections:

**Chart.** Diagram representing the state machine.

**States.** Describes the state machine's states. Each state description includes the state's diagram and diagrams and/or descriptions of graphical functions, Simulink functions, truth tables, and MATLAB functions parented by the state.

**Transitions.** Transitions between the state machine's states. Each transition description specifies the values of key transition properties. Appears only if a transition has properties that do not appear on the chart.

**Junctions.** Transition junctions. Each junction description specifies the values of key junction properties. Appears only if a junction has properties that do not appear on the chart.

**Events.** Events that trigger state transitions. Each event description specifies the values of key event properties.

**Data.** Data types and other properties of the Stateflow block's inputs, outputs, and other state machine data.

**Targets.** Executable implementations of the state machine used to compute the outputs of the corresponding Stateflow block.

**MATLAB Supporting Functions.** List of functions invoked by MATLAB functions defined in the chart.