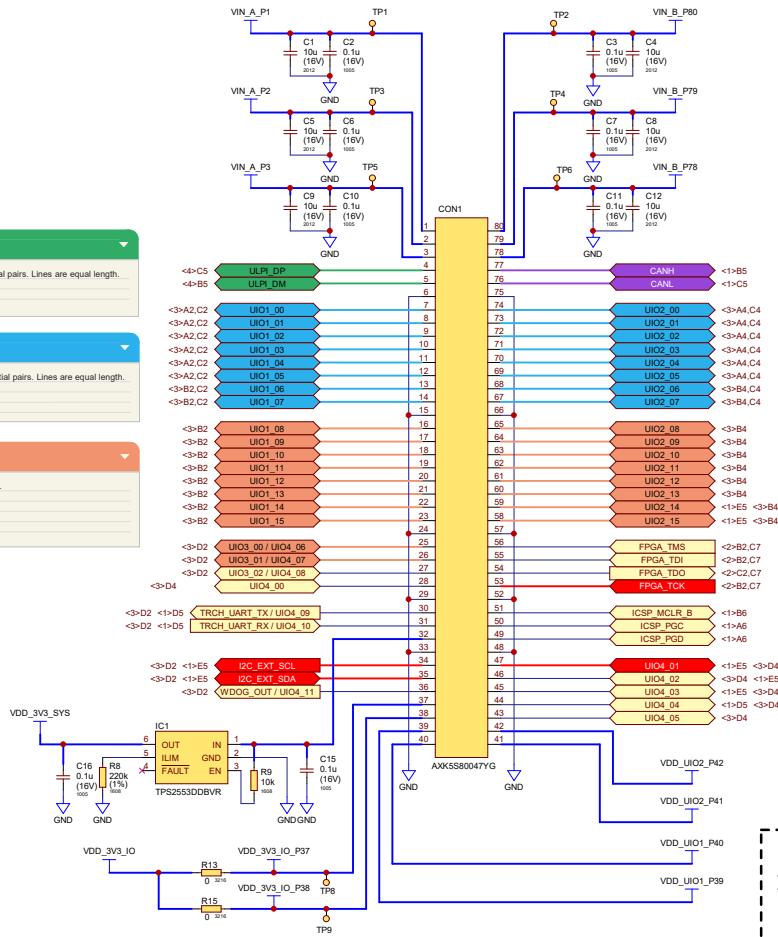


SC-OBC Module A1 I/F, Debug I/F

SC-OBC Module A1 I/F

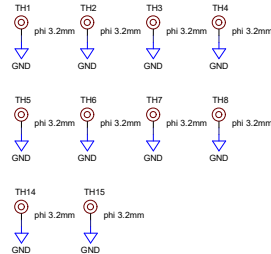
PCB Rule
USB 90 ohm differential pairs. Lines are equal length. F_ULPI_DP F_ULPI_DM
PCB Rule
MIPI 100 ohm differential pairs. Lines are equal length. UIO1_00-07 UIO2_00-07
PCB Rule
Lines are equal length. UIO1_08-15 UIO2_08-15 UIO3_00/UIO4_06 UIO3_01/UIO4_07



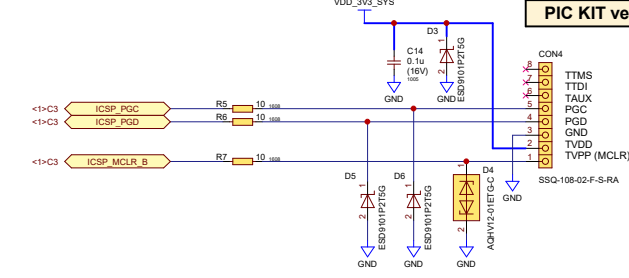
OBC Module Mounting Hole Φ3.5mm



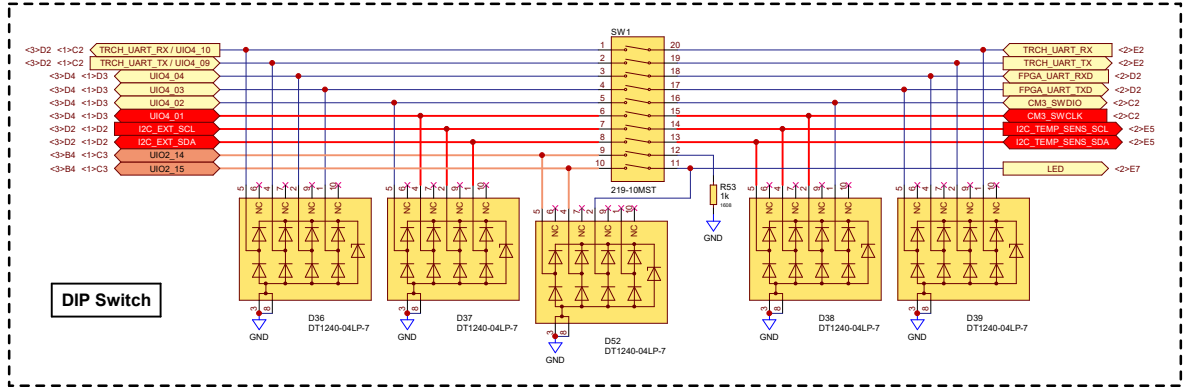
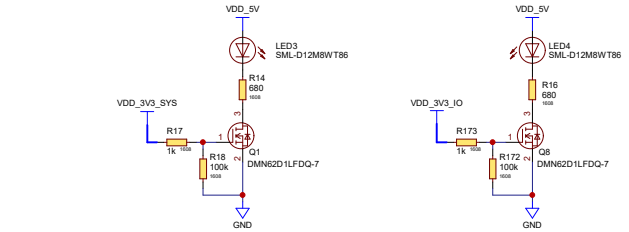
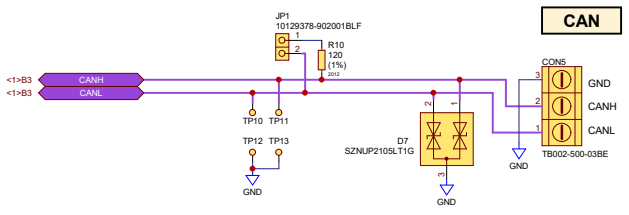
Development Kit Mounting Hole Φ3.2mm



PIC KIT ver.4/5



CAN

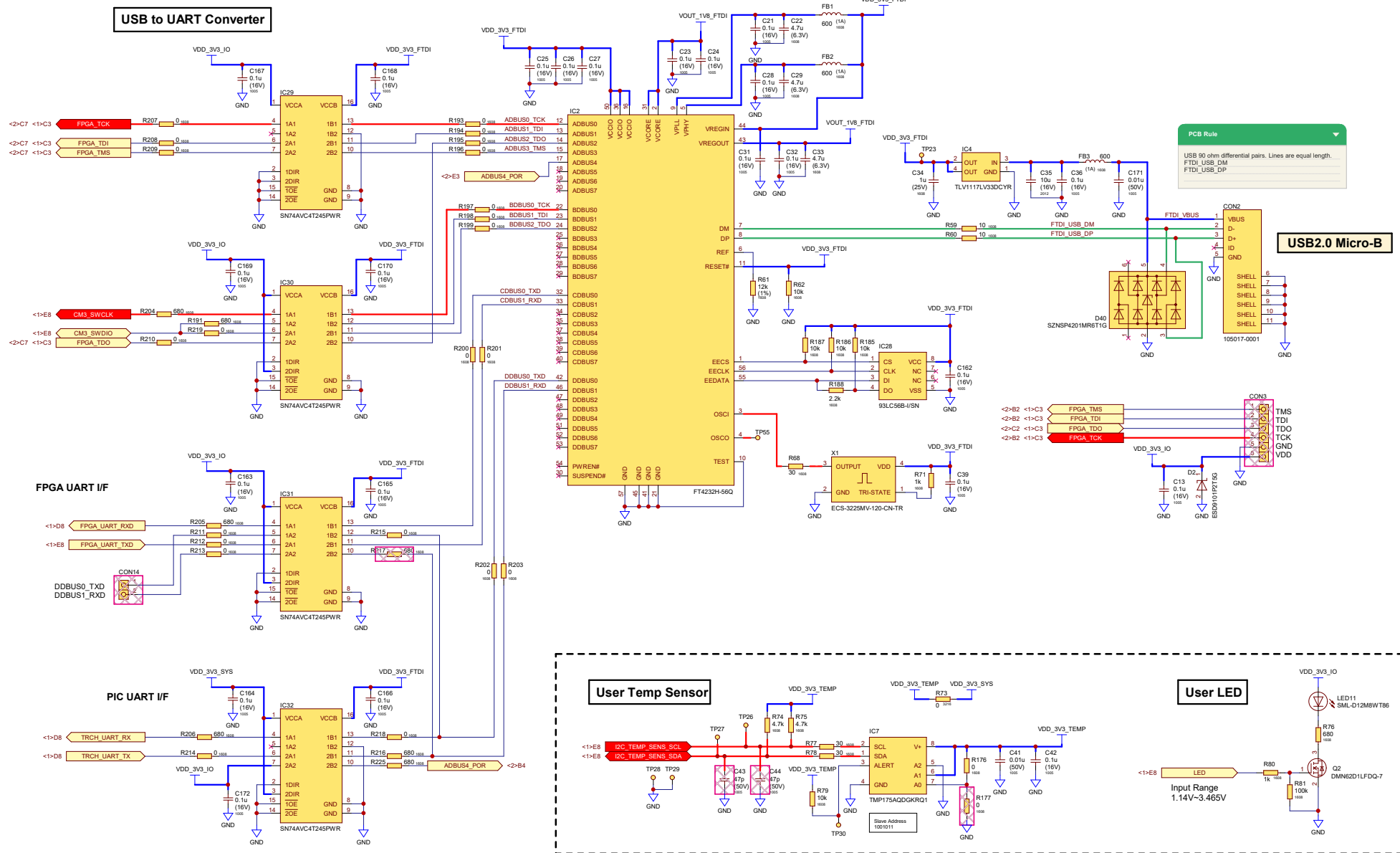


※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。

Project Title SC-MPN-0056B (SC-OBC Development Kit)	Board No. SC-MPN-0054B
Sheet Title SC-OBC Module A1 I/F, Debug I/F	Rev. 1
Date 2025/09/24 19:59	Sheet 1 / 5



USB to Serial Converter User Temp Sensor & LED



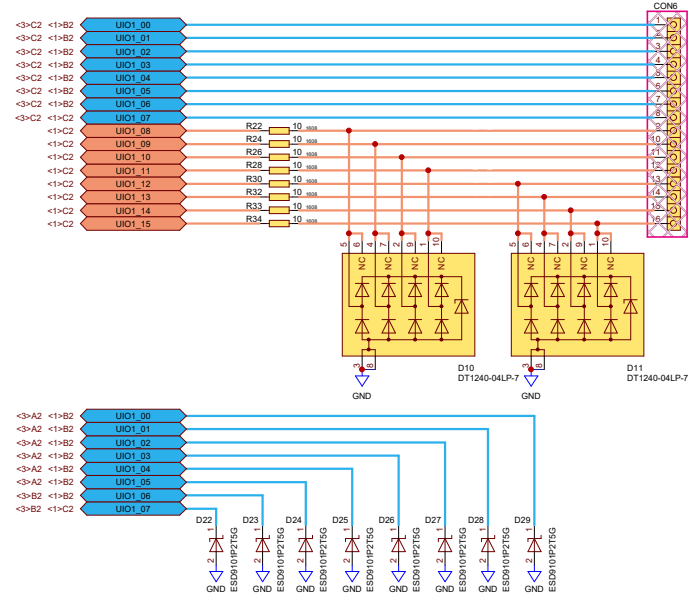
※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。

Project Title	SC-MPN-0056B (SC-OBC Development Kit)	Board No.	SC-MPN-0054B
Sheet Title	USB to Serial Converter, User Temp Sensor & LED	Rev.	1
Date	2026/01/21 19:08	Sheet	2 / 5

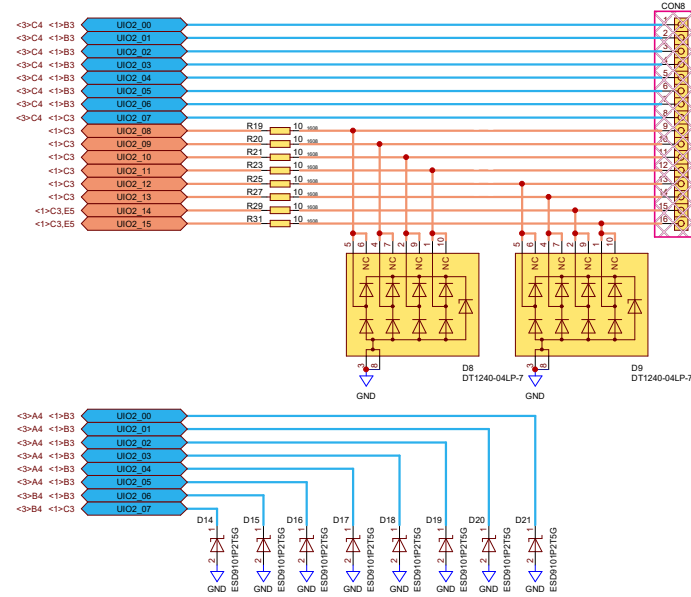


UIO Universal Area

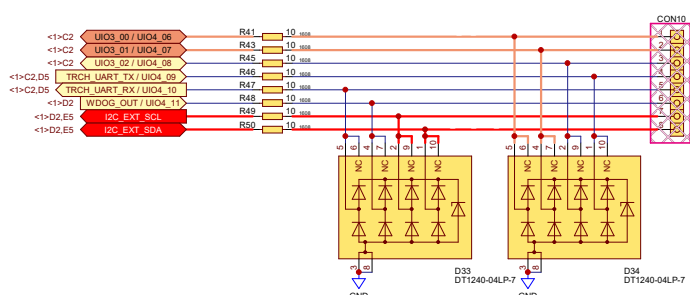
UIO1 Interface



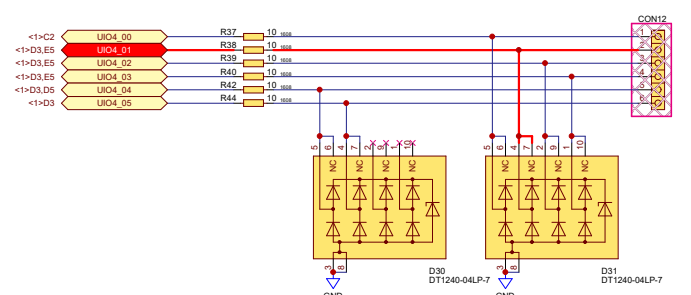
UIO2 Interface



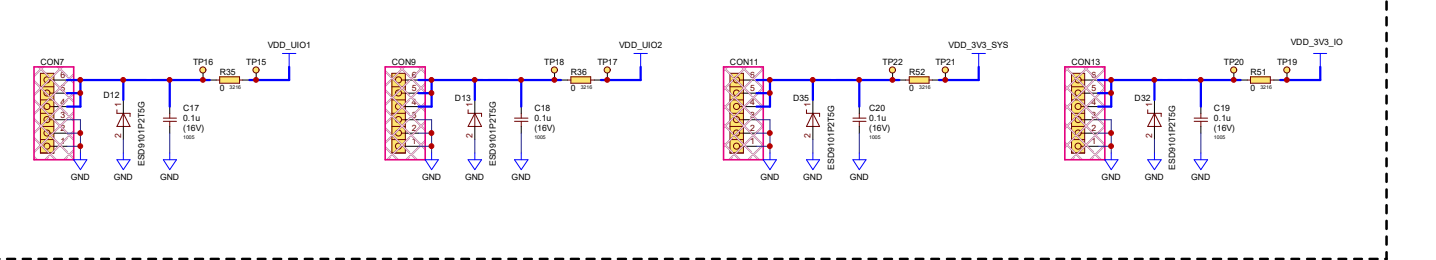
UIO3/Ext.I2C Interface



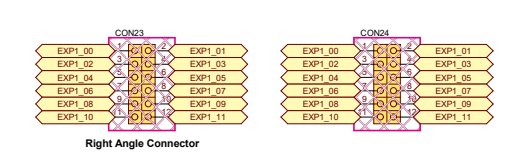
UIO4 Interface



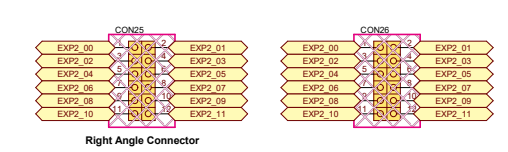
Output Power



Expansion Interface 1



Expansion Interface 2

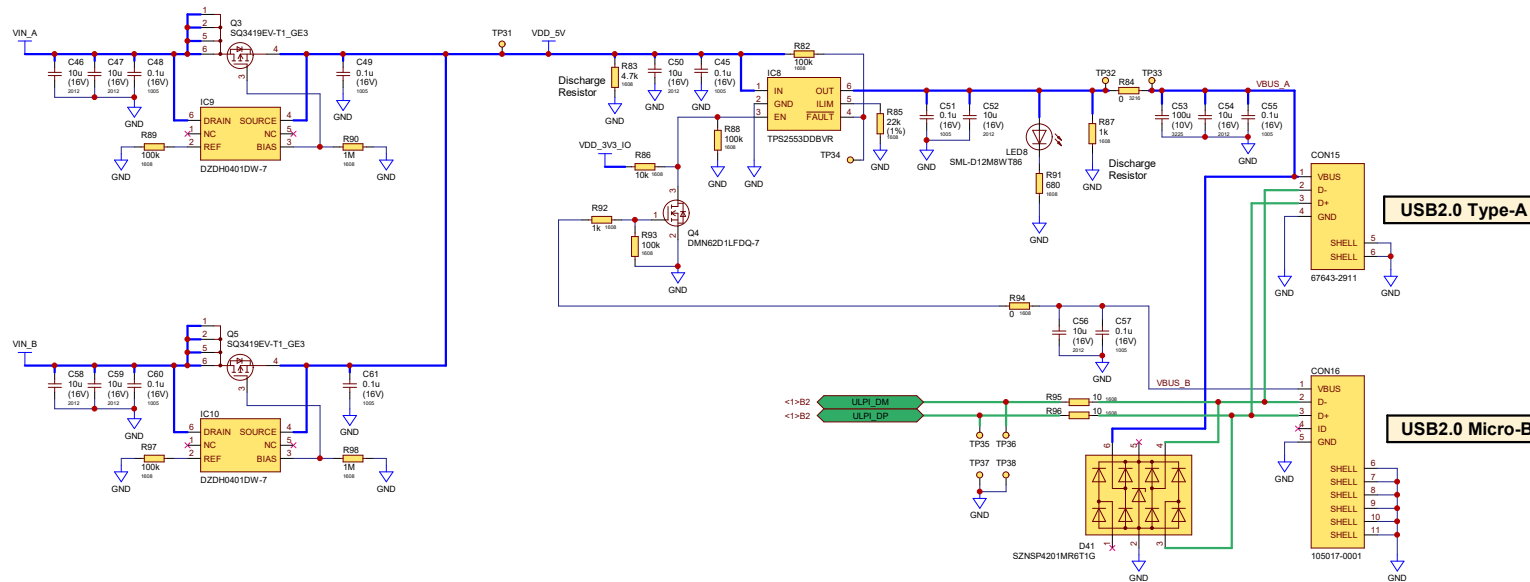


※ 本図面は参考資料として提供するので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。

Project Title	SC-MPN-0056B (SC-OBC Development Kit)	Board No.	SC-MPN-0054B
Sheet Title	UIO Universal Area	Rev.	1
Date	2025/09/19 19:11	Sheet	3 / 5

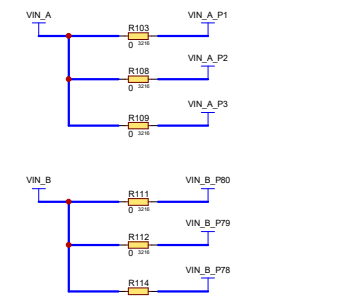
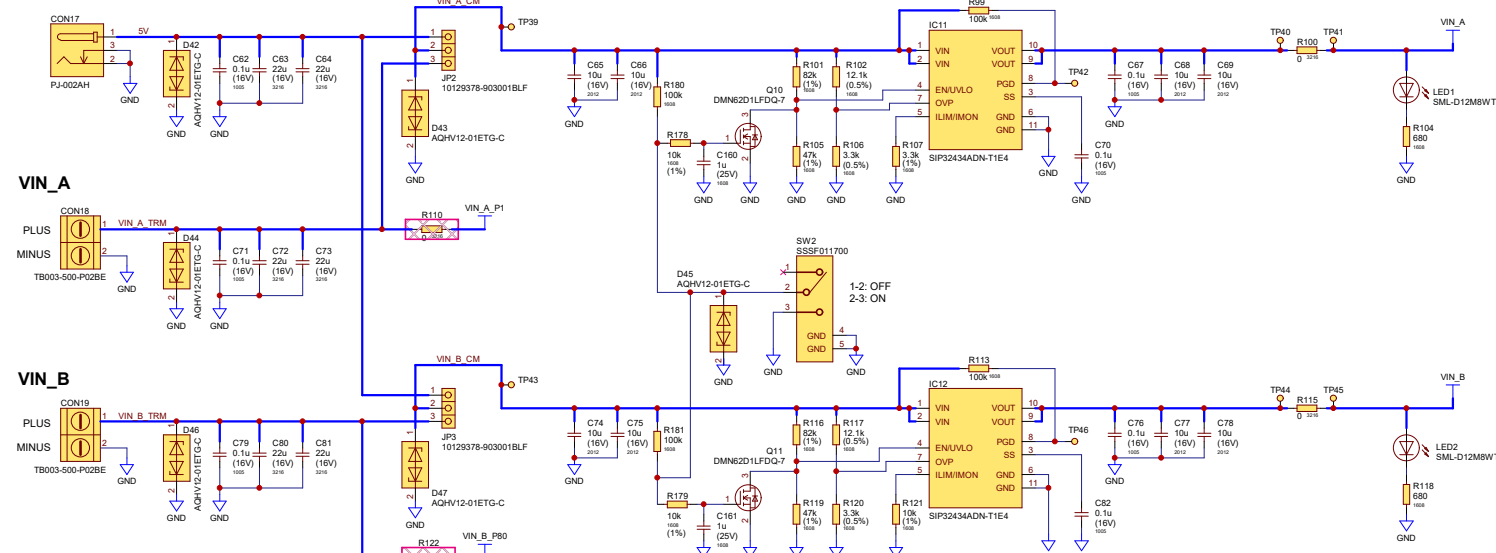


Power, SC Bus



Power Supply (5V)

DC Jack

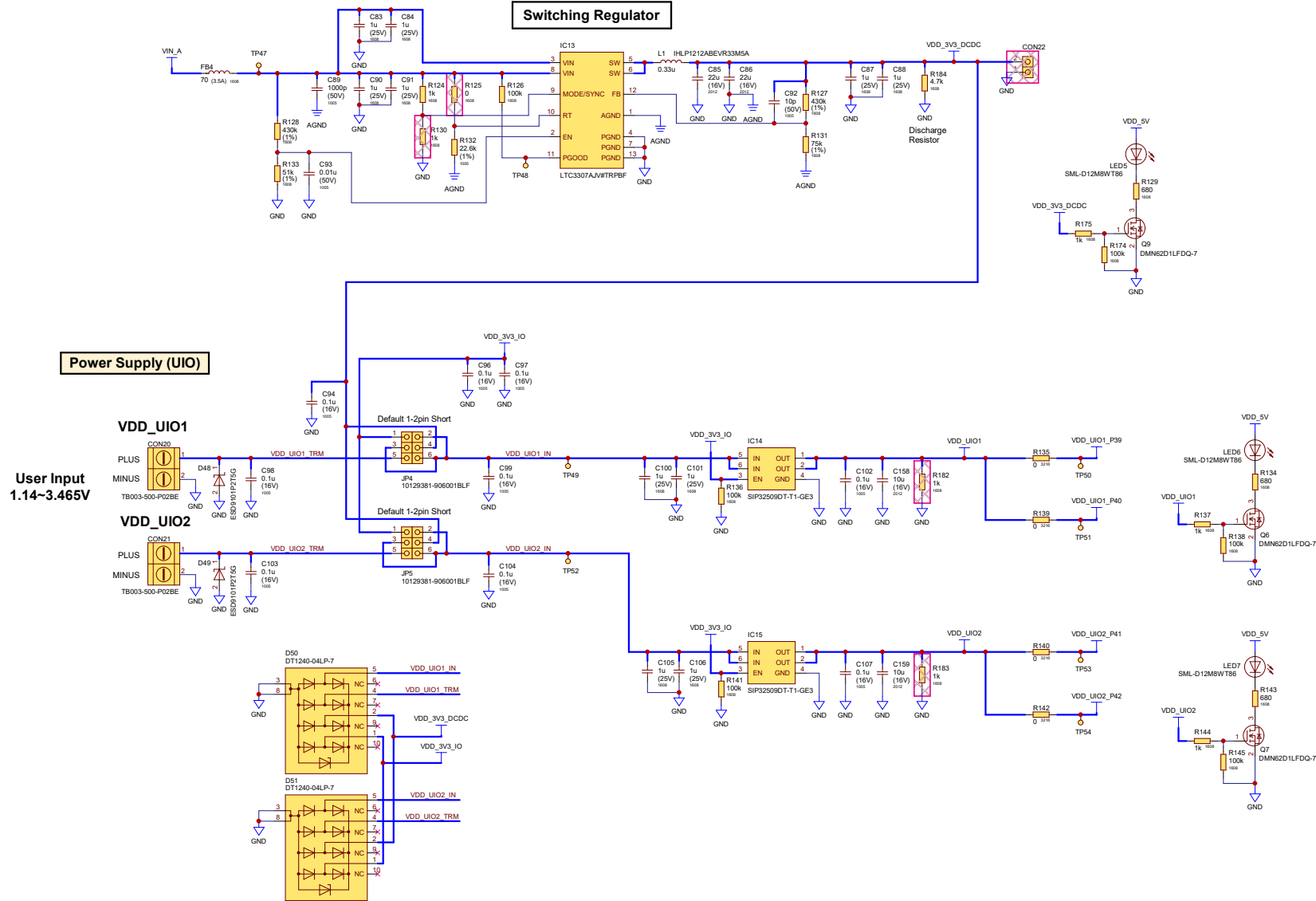


※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。

Project Title	SC-MPN-0056B (SC-OBC Development Kit)	Board No.	SC-MPN-0054B
Sheet Title	Power, SCBus	Rev.	1
Date		2025/09/24 18:44	
Sheet		4 / 5	



DC/DC, VDD_UIO1, VDD_UIO2



※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。

Project Title	SC-MPN-0056B (SC-OBC Development Kit)	Board No.	SC-MPN-0054B
Sheet Title	DC/DC, VDD_UIO1, VDD_UIO2	Rev.	1
		Date	2025/09/19 19:11
		Sheet	5 / 5

