

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

PCB Rule

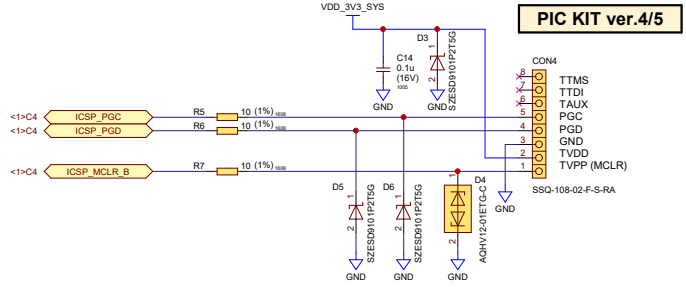
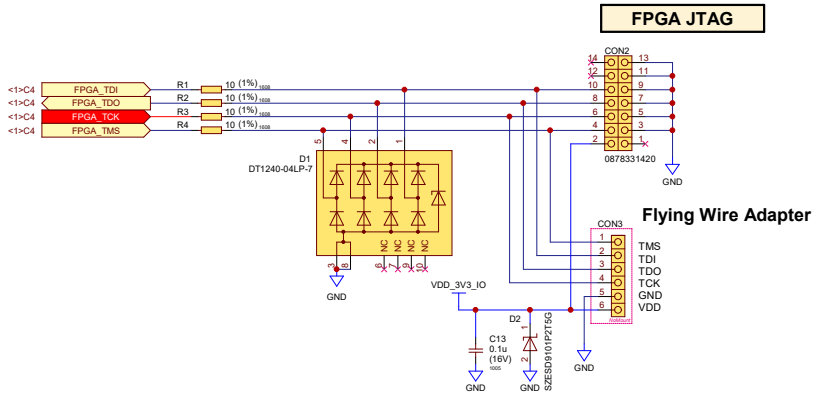
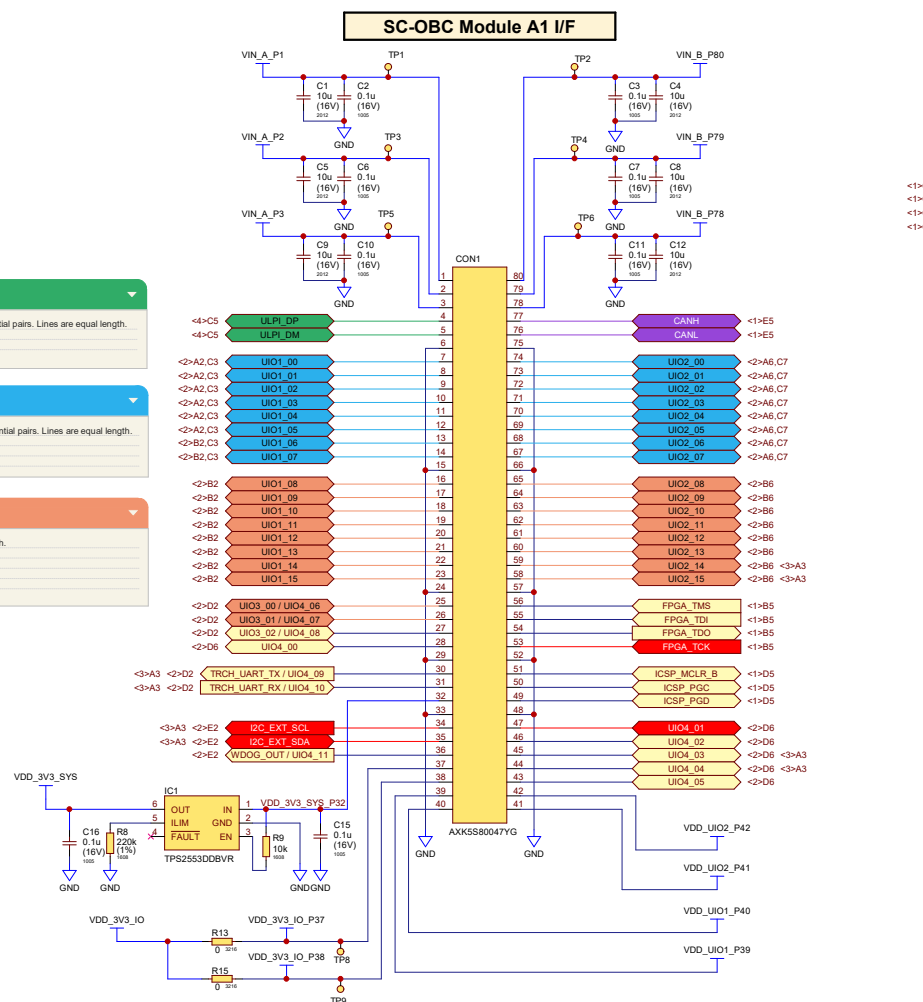
USB 90 ohm differential pairs. Lines are equal length.
F_ULPI_DP
F_ULPI_DM

PCB Rule

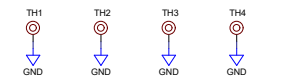
MIP1 100 ohm differential pairs. Lines are equal length.
UIO1_00-07
UIO2_00-07

PCB Rule

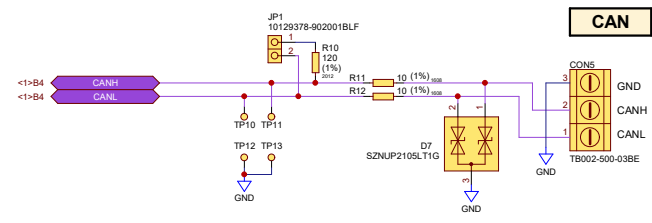
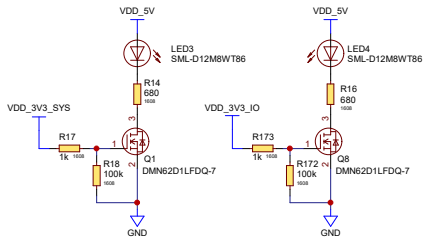
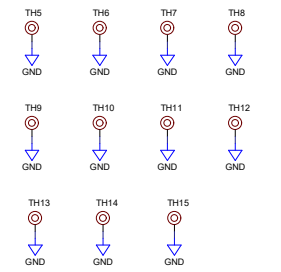
Lines are equal length.
UIO1_08-15
UIO2_08-15
UIO3_00/UIO4_06
UIO3_01/UIO4_07



OBC Module Mounting Hole Φ3.2mm



Development Kit Mounting Hole Φ3.2mm

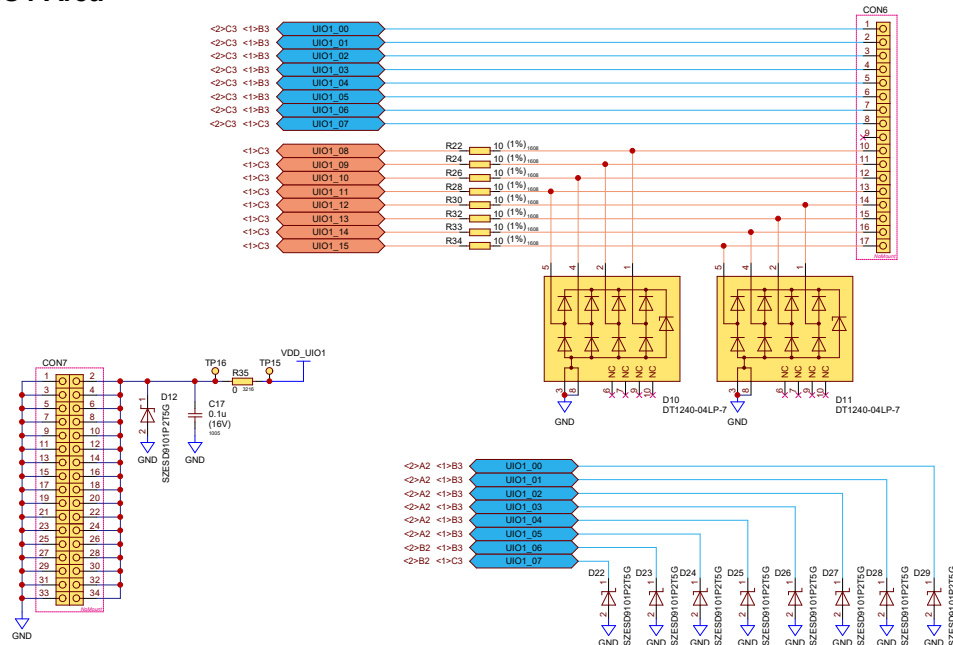


※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。

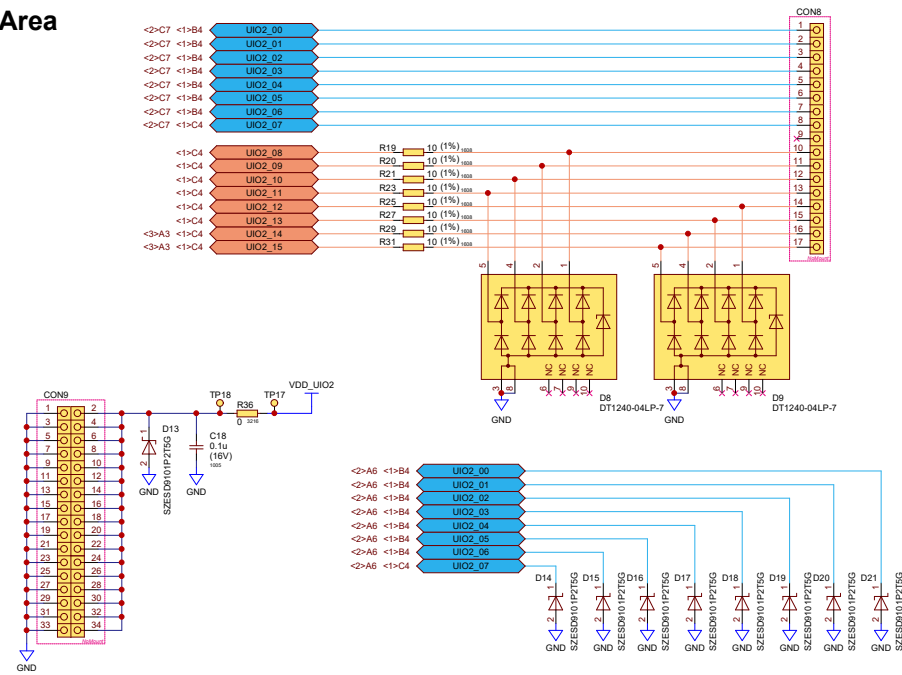
Project Title	SC-MPN-0056A (SC-OBC Development Kit)	Board No.	SC-MPN-0054A
Sheet Title	SC-OBC Module A1 I/F, Debug I/F	Rev.	1
		Date	2025/06/12 19:13
		Sheet	1 / 6

UIO Universal Area

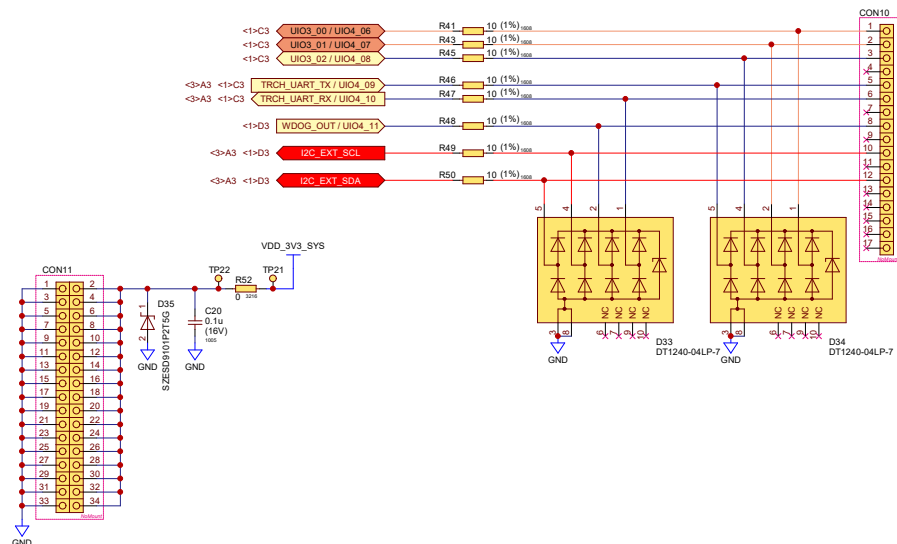
UIO1 Area



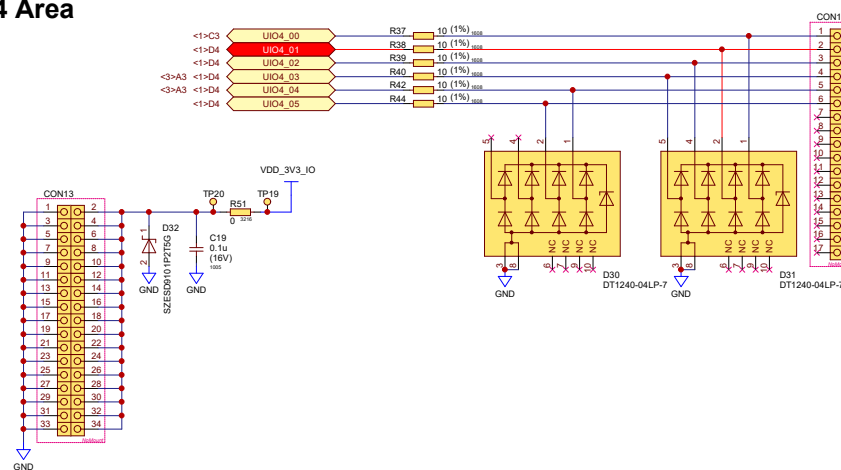
UIO2 Area



UIO3/Ext.I2C Area



UIO4 Area

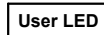
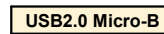



※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。

Project Title	SC-MPN-0056A (SC-OBC Development Kit)	Board No.	SC-MPN-0054A
Sheet Title	UIO Universal Area	Rev.	1
		Date	2025/06/12 19:13
		Sheet	2 / 6

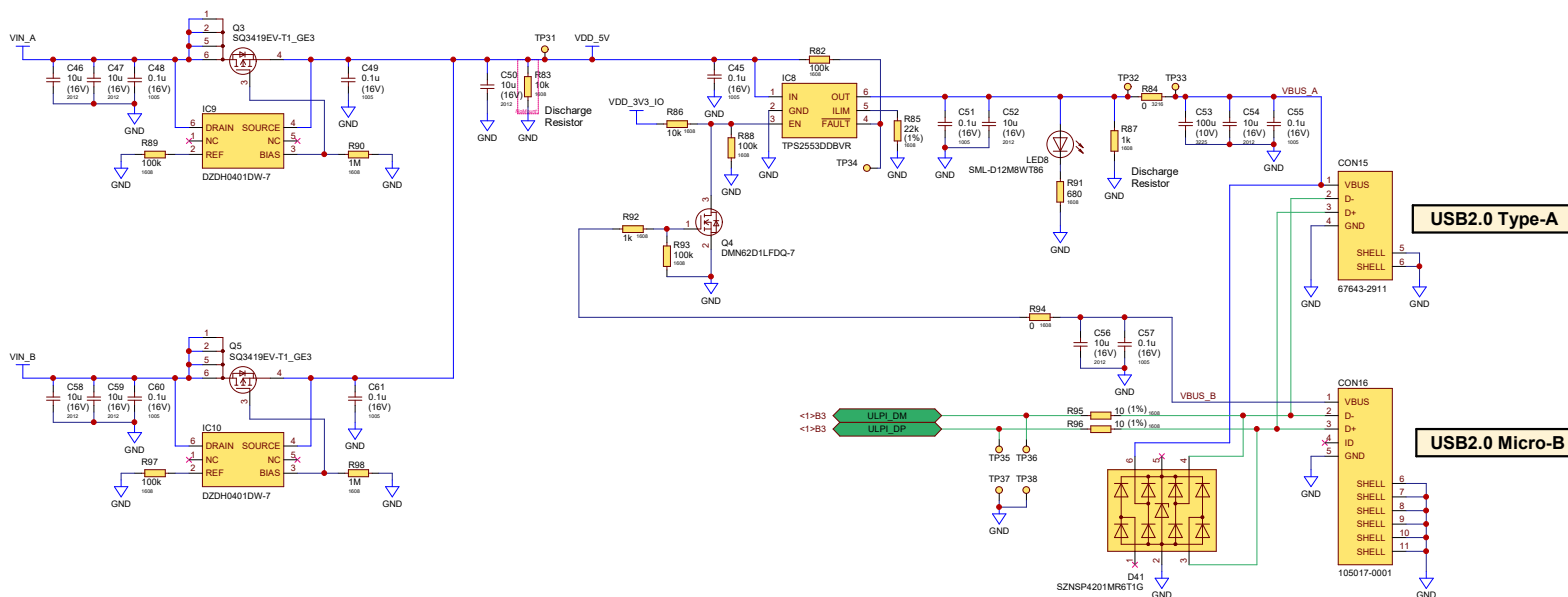


※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。



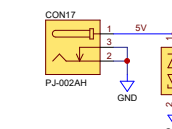
Project Title	Board No.
SC-MPN-0056A (SC-OBC Development Kit)	SC-MPN-0054A
Sheet Title	Rev.
User Circuits, USB to UART Converter	1
 space cubics	Date
	2025/06/12 19:13
	Sheet
	3 / 6

Power, SC Bus

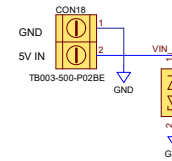


Power Supply (5V)

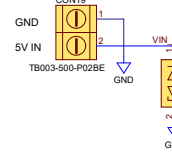
DC Jack



VIN_A



VIN_B

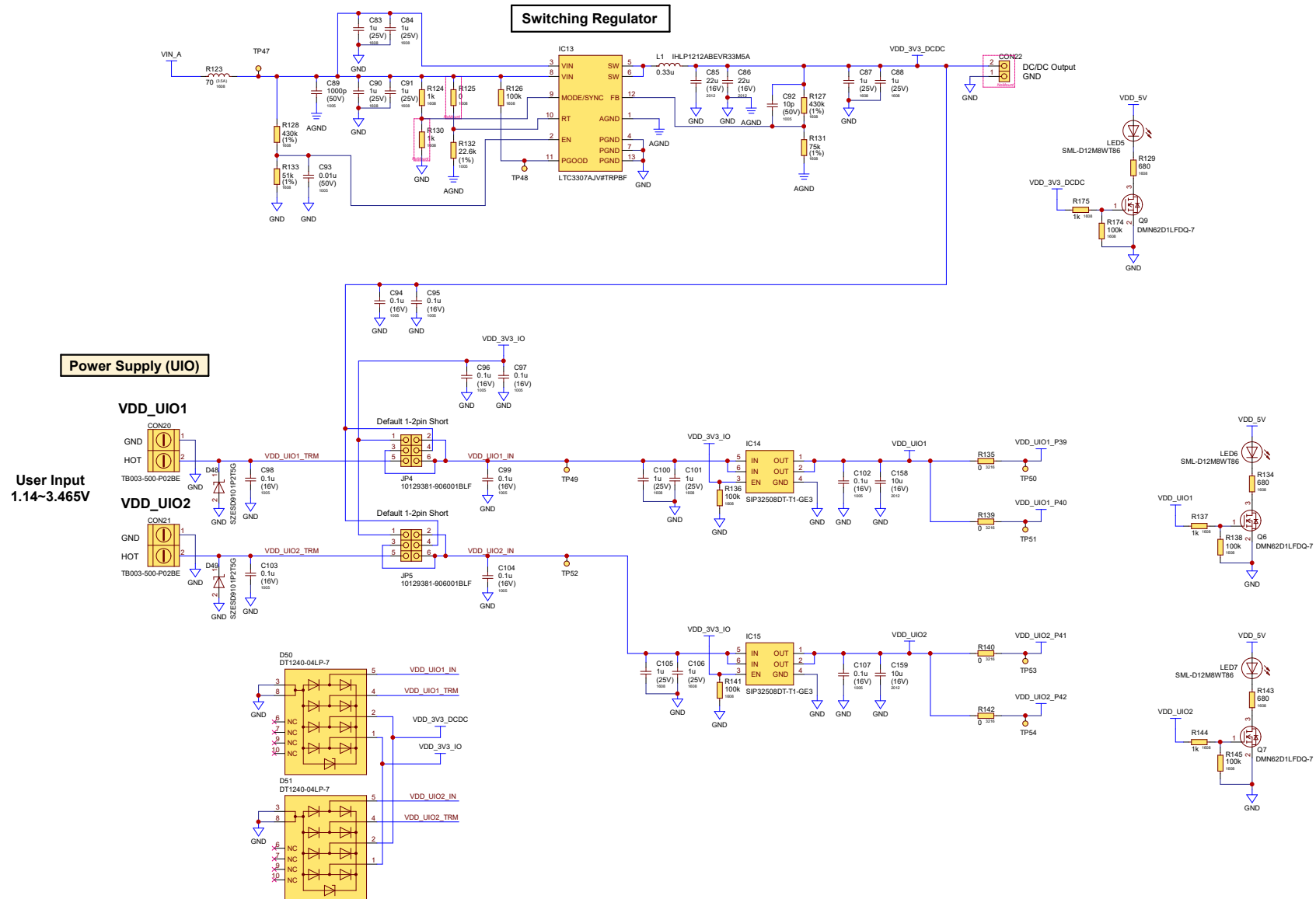


※ 本図面は参考資料として提供するもので、本図面に示された部品が使用されることを保証するものではありません。


Project Title	SC-MPN-0056A (SC-OBC Development Kit)	Board No.	SC-MPN-0054A
Sheet Title	Power, SCBus	Rev.	1
Date		2025/06/12 19:13	
Sheet		4 / 6	



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	Board No.
SC-MPN-0056A (SC-OBC Development Kit)	SC-MPN-0054A
Sheet Title	Rev.
DC/DC, VDD_UIO1, VDD_UIO2	1
 space cubics	Date
	2025/06/12 19:13
	Sheet
	5 / 6