

UniSTAC /J Bulverde プローブ JTAG インターフェース仕様

本資料は、UniSTAC /J Bulverde プローブにおけるユーザターゲット上のコネクタの様及び、信号の処理を示すものです。

本プローブでは、20ピンコネクタ、または14ピンコネクタを使用することが可能です。

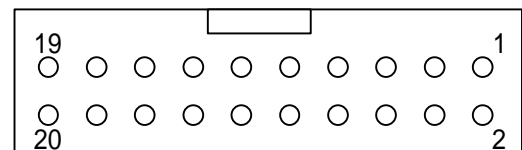
1. 20ピンJTAGコネクタピン配置

I/Oはユーザシステムから見た方向です。

20ピンJTAGコネクタ					
No.	信号名	I/O	No.	信号名	I/O
1	Vcc	-	2	Vcc	-
3	nTRST	I	4	GND	-
5	TDI	I	6	GND	-
7	TMS	I	8	GND	-
9	TCK	I	10	GND	-
11	NC	-	12	GND	-
13	TDO	O	14	GND	-
15	nRESET	O	16	GND	-
17	NC	-	18	GND	-
19	NC	-	20	GND	-

Vcc：ターゲット電源(3.3V)に接続

20ピンコネクタピン配置図(上面図)



ターゲット側推奨コネクタ

7620-6002 (住友スリーエム)

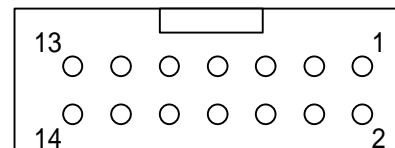
2. 14ピンJTAGコネクタピン配置

I/Oはユーザシステムから見た方向です。

14ピンJTAGコネクタ					
No.	信号名	I/O	No.	信号名	I/O
1	Vcc	-	2	GND	-
3	nTRST	I	4	GND	-
5	TDI	I	6	GND	-
7	TMS	I	8	GND	-
9	TCK	I	10	GND	-
11	TDO	O	12	nRESET	O
13	Vcc	-	14	GND	-

Vcc：ターゲット電源(3.3V)に接続

14ピンコネクタピン配置図(上面図)



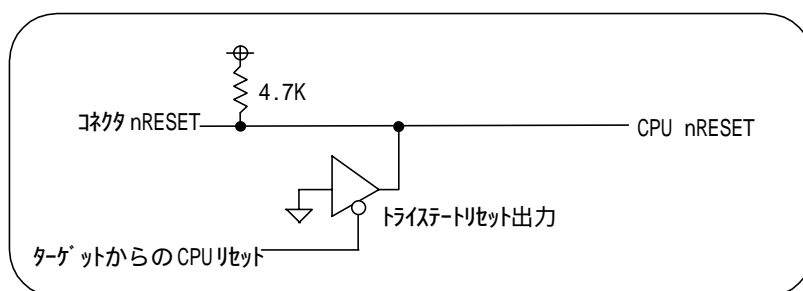
ターゲット側推奨コネクタ

7614-6002 (住友スリーエム)

3. JTAG 信号処理

ターゲット側における JTAG コネクタの信号処理は以下のようにしてください。

- TCK, TMS, TDI, TDO はコネクタと CPU を直結してください。(Daisy Chain なし時)
- 他のデバイスと Daisy Chain することも可能です。その場合は、TDI, TDO を Daisy Chain 接続してください。
- nTRST は、コネクタと CPU を直結し 10K でプルダウンしてください。
- nRESET は、以下の図のような接続にしてください。



【図3 - 1】nRESET 回路

コネクタ詳細寸法は、メーカーからの寸法図を参照してください。

以上