
GNV-140 VME TTL INTERFACE

VME TTL インターフェイス

概説

このモジュールは、物理学実験、素粒子実験等に使用されているTTLレベル信号をECLバス信号線に変換しECL入力しか持たないVMEモジュールへのインターフェースを行ないます。たとえばVMEのユニバーサルI/Oモジュール(GNU-V050)とLeCroy社製のFERAモジュールとのインターフェースを行ないます。本機はFERAバスと同じピン配置を持ったECLインプット、UIOモジュール(注1)と同じピン配置を持ったTTLインプット・アウトプットを持っているため両者のインターフェースが容易に行なえます。

特徴

- VME 6U 1幅モジュール
- TTL (34PIN CN) > ECL (34PIN CN)
- NIM (LEMO) > TTL (20PIN CN)
- TTL (20PIN CN) > NIM(LEMO)
- 電源表示LED有り (VCC, VEE)



(注1) 下記にUIOモジュールの詳細が記述されております。

<http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~nomachi/FLEX/IO.html>

入力 / 出力信号

TTL 入力信号 > ECL 出力信号

出力コネクタ HIF3FC-34PA-2.54DS				入力コネクタ HIF3FC-34PA-2.54DS			
信号	PIN番号	PIN番号	信号	信号	PIN番号	PIN番号	信号
POS 1	1	2	NEG 1	ACT HIGH 1	1	2	GND
POS 2	3	4	NEG 2	ACT HIGH 2	3	4	GND
POS 3	5	6	NEG 3	ACT HIGH 3	5	6	GND
POS 4	7	8	NEG 4	ACT HIGH 4	7	8	GND
POS 5	9	10	NEG 5	ACT HIGH 5	9	10	GND
POS 6	11	12	NEG 6	ACT HIGH 6	11	12	GND
POS 7	13	14	NEG 7	ACT HIGH 7	13	14	GND
POS 8	15	16	NEG 8	ACT HIGH 8	15	16	GND
POS 9	17	18	NEG 9	ACT HIGH 9	17	18	GND
POS 10	19	20	NEG 10	ACT HIGH 10	19	20	GND
POS 11	21	22	NEG 11	ACT HIGH 11	21	22	GND
POS 12	23	24	NEG 12	ACT HIGH 12	23	24	GND
POS 13	25	26	NEG 13	ACT HIGH 13	25	26	GND
POS 14	27	28	NEG 14	ACT HIGH 14	27	28	GND
POS 15	29	30	NEG 15	ACT HIGH 15	29	30	GND
POS 16	31	32	NEG 16	ACT HIGH 16	31	32	GND
GND	33	34	GND	GND	33	34	GND
注意 33, 34ピンは(JP-PIN)でnc可能				注意 33ピンは(JP-PIN)でnc可能			

NIM 信号 -> TTL 信号 TTL -> NIM 信号

NIM信号 LEMO型コネクタ		TTL信号 HIF3FC-20PA-2.54DS(HIROSE)			
入力信号			ピン番号	ピン番号	
0CH		出力	1	2	GND
1CH		出力	3	4	GND
2CH		出力	5	6	GND
3CH		出力	7	8	GND
出力信号		NC	9	10	GND
0CH		NC	11	12	GND
1CH		入力	13	14	GND
2CH		入力	15	16	GND
3CH		入力	17	18	GND
		入力	19	20	GND

入 / 出力信号 : NIM 信号 -16mA インピーダンス 50
 : TTL 信号 入力 アクティブ HI
 出力 アクティブ LOW
 : ECL 信号 差動 (ケーブルインピーダンス 100)
 入力インピーダンス 50

使用コネクタ- LEMO 型 : 85QLA-01-0-2(SHUNER) 6 個
 ケーブル : HIF3FC-20PA-2.54DS(HIROSE) 1 個
 HIF3FC-34PA-2.54DS(HIROSE) 2 個

仕様

使用電源 : +5V
 形状 : VME 6U 1 幅モジュール