

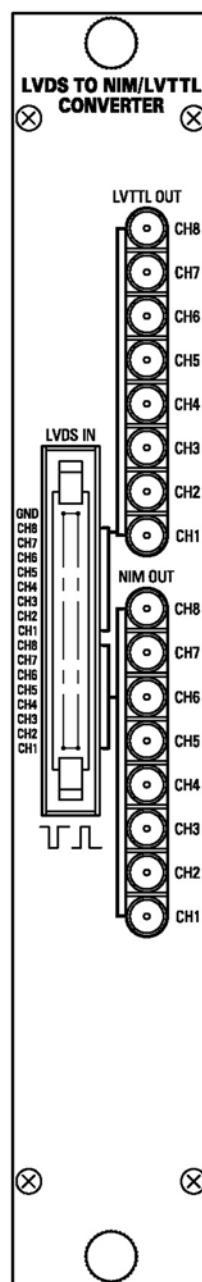
GNN-510 NIM LVDS TO NIM/LVTTL CONVERTER

ニム LVDS NIM/ LVTTL 変換モジュール

概説

このNIMモジュールは、物理学実験、素粒子実験等で使用されるLVDSレベル入力信号をLVTTLレベルの出力信号に変換するモジュールです

パネル面には出力に8CHのNIM出力 8CHのLVTTL出力用に個別16個のレモ型コネクタ、入力は34ピンのフラットケーブルコネクタを配置してあります。内部は独立のチャンネル構成になっております。



特徴

NIM1幅モジュール

16チャンネル

NIM、LVTTL 出力各 8CH

34ピン入力コネクタ使用

ご注意 34PINコネクタのピンアサインは
1種類のみで設定になっております。

●入出力

- 入力信号 : LVDS 信号(差動) 入力インピーダンス 110Ω
使用コネクタ 34ピンフラットケーブル用コネクタ
ピンアサインは下記表 参照
- 出力信号 : LVTTTL 信号 (正論理)
: ご注意 出力信号は受信側においてはハイインピーダンス (1K 以上) で
受けてください。50Ω で受けると出力波高は 半分になります。
使用コネクタ レモ型コネクタ
- 最大動作周波数 : 300MHz
出力電圧 : Voh =3.1~3.3V
: Vol=0~0.4V
- 出力信号 : NIM fast negative 信号(-16mA)
使用コネクタ レモ型コネクタ
- 最大動作周波数 : 200MHz 以上
- 使用電源、電流 : +6V mA (100MHz 動作時)
: -6V mA (100MHz 動作時)
- 形状 : NIM 1 幅モジュール

- (入出力信号 34PIN フラットケーブル用コネクタ部)
- (出力信号 LEMO型 同軸用 コネクタ部)

出力信号			LVDS 入力信号		GNN-510	
CH番号	信号名	信号名	PIN番号	信号名	PIN番号	信号名
			34	GND	33	GND
8	-----	LVTTTL	32	*CH8	31	CH8
7	-----	LVTTTL	30	*CH7	29	CH7
6	-----	LVTTTL	28	*CH6	27	CH6
5	-----	LVTTTL	26	*CH5	25	CH5
4	-----	LVTTTL	24	*CH4	23	CH4
3	-----	LVTTTL	22	*CH3	21	CH3
2	-----	LVTTTL	20	*CH2	19	CH2
1	-----	LVTTTL	18	*CH1	17	CH1
8	—NIM—	-----	16	*CH8	15	CH8
7	NIM	-----	14	*CH7	13	CH7
6	NIM	-----	12	*CH6	11	CH6
5	NIM	-----	10	*CH5	9	CH5
4	NIM	-----	8	*CH4	7	CH4
3	NIM	-----	6	*CH3	5	CH3
2	NIM	-----	4	*CH2	3	CH2
1	NIM	-----	2	*CH1	1	CH1
信号		