

# GNN-190(K,L) NIM 32CH LVDS to TTL

ニム 32チャンネル LVDS TTL 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TTLレベル出力信号に変換するモジュールです  
パネル面には34ピンのフラットケーブルコネクタを  
入力2つ（各16ch）設置、出力も同様の2つのコネクタ  
を配置してあります。

《 TYPE K 》

《 TYPE L 》



## 特徴

- NIM1幅モジュール
- 32チャンネル(16x2)
- 34ピン入出力コネクタ使用

ご注意 34PINコネクタのピンアサインは  
モデルTYPE K とTYPE Lでは異なります。

●入出力

入力信号 : LVDS 信号(差動) 入力インピーダンス 110Ω  
 使用コネクター 34ピンフラットケーブル用コネクター  
 ピンアサインは下記表 参照

出力信号 : TTL 信号  
 出力インピーダンス 110Ω  
 使用コネクター 34ピンフラットケーブル用コネクター  
 ピンアサインは下記表 参照



●仕様

チャンネル数 : 16チャンネル X 2  
 最大動作周波数 : 110MHz  
 入出力間 遅延時間 : 7ns  
 使用電源、電流 : +6V 1.1A (100MHz 動作時)



形状 : NIM 1幅モジュール

●入力信号

LVDS 入力信号 GNN-190typeK



PIN番号	信号名	PIN番号	信号名
34	CH15	33	*CH15
32	CH14	31	*CH14
30	CH13	29	*CH13
28	CH12	27	*CH12
26	CH11	25	*CH11
24	CH10	23	*CH10
22	CH9	21	*CH9
20	CH8	19	*CH8
18	CH7	17	*CH7
16	CH6	15	*CH6
14	CH5	13	*CH5
12	CH4	11	*CH4
10	CH3	9	*CH3
8	CH2	7	*CH2
6	CH1	5	*CH1
4	CH0	3	*CH0
2	GND	1	GND
			

LVDS 入力信号 GNN-190typeL

PIN番号	信号名	PIN番号	信号名
34	GND	33	GND
32	CH15	31	*CH15
30	CH14	29	*CH14
28	CH13	27	*CH13
26	CH12	25	*CH12
24	CH11	23	*CH11
22	CH10	21	*CH10
20	CH9	19	*CH9
18	CH8	17	*CH8
16	CH7	15	*CH7
14	CH6	13	*CH6
12	CH5	11	*CH5
10	CH4	9	*CH4
8	CH3	7	*CH3
6	CH2	5	*CH2
4	CH1	3	*CH1
2	CH0	1	*CH0
			

●出力信号

TTL 出力信号 GNN-190typeK

PIN番号	信号名	PIN番号	信号名
34	GND	33	CH15
32	GND	31	CH14
30	GND	29	CH13
28	GND	27	CH12
26	GND	25	CH11
24	GND	23	CH10
22	GND	21	CH9
20	GND	19	CH8
18	GND	17	CH7
16	GND	15	CH6
14	GND	13	CH5
12	GND	11	CH4
10	GND	9	CH3
8	GND	7	CH2
6	GND	5	CH1
4	GND	3	CH0
2	GND	1	GND
			

TTL 出力信号 GNN-190typeL

PIN番号	信号名	PIN番号	信号名
34	GND	33	GND
32	GND	31	CH15
30	GND	29	CH14
28	GND	27	CH13
26	GND	25	CH12
24	GND	23	CH11
22	GND	21	CH10
20	GND	19	CH9
18	GND	17	CH8
16	GND	15	CH7
14	GND	13	CH6
12	GND	11	CH5
10	GND	9	CH4
8	GND	7	CH3
6	GND	5	CH2
4	GND	3	CH1
2	GND	1	CH0
	