
GNN-530K NIM $\pm 1.65\text{V}$ /TTL CONVERTER

ニム $\pm 1.65\text{V}$ / TTL 変換モジュール

概説

このNIMモジュールは、信号テスト用に $\pm 1.65\text{V}$ レベルの入出力信号をTTLレベルの入出力信号に変換するモジュールです

パネル面上部には $\pm 1.65\text{V}$ 入力からTTL信号出力に変換する回路部 下部にはTTL信号から $\pm 1.65\text{V}$ 信号に変換する回路部にて構成されております。なお $\pm 1.65\text{V}$ 出力に関しては出力振幅高さを標準の $\pm 1.65\text{V}$ からHレベル1～2V Lレベル-2～-1Vまで可変できるように 可変抵抗を設置しており 信号の細かい検査に対応しております。

特徴

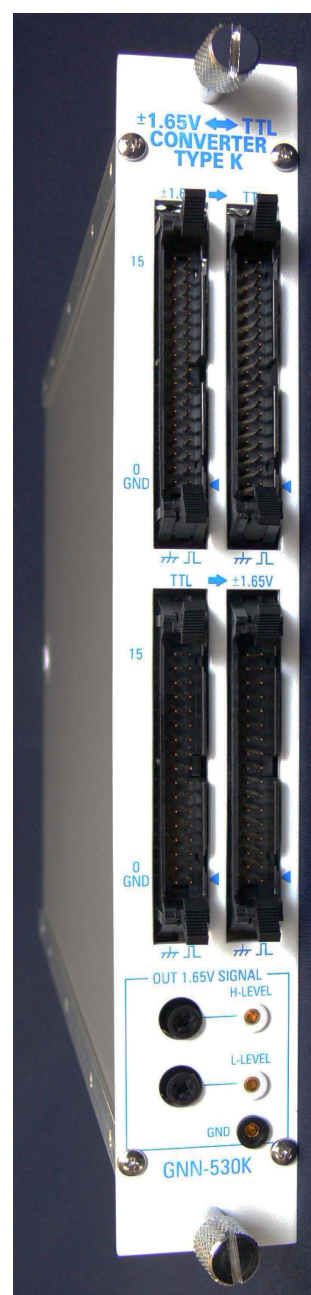
NIM1幅モジュール

$\pm 1.65\text{V}$ 入力からTTL 16チャンネルX1

TTL信号から $\pm 1.65\text{V}$ 16チャンネルX1

34PINフラットケーブル用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
1種類のみの設定になっております。(Kタイプ)



仕様

● $\pm 1.65\text{V}$ TO TTL 信号変換部

- 入力信号 : $\pm 1.65\text{V}$ 信号
: 入力信号の受けは $10\text{K}\Omega$ で受けます
使用コネクタ HIF 3 BA-34PA-2.54DS ※ピンアサインは下記表 参照

- 出力信号 : TTL 信号(SINGLE)正論理
使用コネクタ HIF 3 BA-34PA-2.54DS ※ピンアサインは下記表 参照
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 で受けますと出力波高は 半分になります。

●TTL TO $\pm 1.65\text{V}$ 信号変換部

- 入力信号 : TTL 信号正論理
使用コネクタ HIF 3 BA-34PA-2.54DS ※ピンアサインは下記表 参照
ご注意 LVTTTL 信号を入力部に入れる場合 信号によってはこのモジュールでは動作しない場合があります。

- 出力信号 : $\pm 1.65\text{V}$ 信号 擬似差動信号
: 出力信号可変範囲
H レベル $1 \sim 2\text{V}$ L レベル $-2 \sim -1\text{V}$ 連続可変
: 出力信号は SN74 HC541 出力ドライバーにて構成されております。
使用 IC <http://www.tij.co.jp/jsc/ds/SCLS663.pdf>

- モニター電圧 : 可変抵抗にて変化量はパネル面モニター端子にて確認できます
モニターは 1 : 1 の電圧表現です

●最大動作周波数 : 40MHz 以上

- 使用電源、電流 : $+6\text{V}$ 44mA 静止時
: -6V 18mA 静止時
: $+12\text{V}$ 157mA 静止時
形状 : NIM 1 幅モジュール

●上部 ±1.65V TO TTL 信号变换部

±1.65V 入力信号

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

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
			

●下部 TTL TO ±1.65V 信号变换部

TTL 入力信号

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
			

±1. 65V 出力信号

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
			