

GNV-330 EPS 16CH LVDS to ECL CONVERTOR

EPS 規格 16ch LVDS to ECL 信号変換器 (VME 規格では有りません)

概説

このモジュールは、素粒子・原子核実験用に開発されたものです。現在一般的に使用されている VME 規格と同じ ユーロカードダブルハイト基板 (6U) を使用した 信号変換モジュールです。16チャンネルの入出力信号機能を有しており、チャンネル間の信号干渉を極力避けた構成です。EPS (Euro-card Power Station) ラックを使用することにより効率良く多チャンネルのシステムが構築できます。LVDS 入力信号はフロントパネルより ケーブルコネクタに入ります。

出力信号はリヤの J1 コネクタ部分に 34 ピンのコネクタより ECL 差動信号を出力します。

同様にファンアウト信号はフロントパネルの下部コネクタからも出力します。



特徴

ユーロカード ダブルハイトモジュール モジュール幅は 20MM

電源部は DIN 電源コネクタ使用

入力 LVDS 信号 出力 ECL 差動信号 ファンアウト 2 系統

EPS 規格の詳細は [http*****](http://*****) : をご覧下さい

入力 / 出力信号

入力信号 : LVDS 作動信号

出力信号 : 差動 ECL 信号出力(リアパネル、フロントパネル)

34ピンフラットコネクタ 使用

仕様

チャンネル数 : 16チャンネル

注文時のご注意

通常 J1 のコネクタ部分にコネクタを配置せず ファンアウト機能を使用しない場合は
事前に指定してください。

くり返し周波数 : 最大 200 MHz 以上 (出力パルスが長い場合はこの限りではありません)

形状 : 20 X 260 X 165 MM サイズ モジュール

電源コネクタ : DIN 規格 15ピン電源コネクタ、J2コネクタ位置 シュロフ 69001-865 使用

ピン番号	電源電圧	使用電流
4	GND	
6	+ 1.2 V	
8	- 1.2 V	
10	GND	
12	+ 5 V	使用
14	GND	
16	GND	
18	3 . 3 V	使用
20	3 . 3 V	
22	GND	
24	- 2 V	
26	GND	
28	GND	
30	- 5 V	使用
32	- 5 V	

消費電力 :

ピン番号	信号	信号	ピン番号
1	POS CH1	NEG CH1	2
3	POS CH2	NEG CH2	4
5	POS CH3	NEG CH3	6
7	POS CH4	NEG CH4	8
9	POS CH5	NEG CH5	10
11	POS CH6	NEG CH6	12
13	POS CH7	NEG CH7	14
15	POS CH8	NEG CH8	16
17	POS CH9	NEG CH9	18
19	POS CH10	NEG CH10	20
21	POS CH11	NEG CH11	22
23	POS CH12	NEG CH12	24
25	POS CH13	NEG CH13	26
27	POS CH14	NEG CH14	28
29	POS CH15	NEG CH15	30
31	POS CH16	NEG CH16	32
33	GND	GND	34

入出力コネクタピン配置図

出力は ECL 差動出力です