

# GNV-300 EPS 16CH DISCRIMINATOR

EPS 規格 16ch アンプ デスクリ (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 16チャンネル入りのデスクリです。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デスクリミネイターが構築できます。入力信号はフロントパネルより 同軸ケーブルコネクタに入ります。出力信号はリヤの J 1 コネクタ部分に 34ピン2段のコネクタより ECL 差動信号を出力します。各チャンネルは個々に スレシヨルドの電圧を変更できます。出力幅は共通で調整できます。

## 特徴

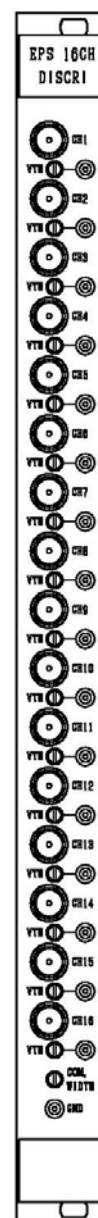
ユーロカード ダブルハイトモジュール 幅は 20MM

電源部は DIN 電源コネクタ使用

— 10 mV での波形閾値分別可能

デスクリ出力は ECL 差動出力 ファンアウト 2

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 : ユニポーラ 0 ~ -2 V  
 入力保護回路有り  
 入力インピーダンス 50 Ω  
 出力信号 : 差動 ECL 信号出力(リアパネル)  
 34ピンフラットコネクタ x2段 使用

●仕様

チャンネル数 : 16チャンネル  
 スレッショルド  
 電圧 : < -10 mV  
 フロントパネルにて各チャンネル調整可能  
 モニター端子付 (値は1倍)  
 出力信号幅 : ショートモード 7 nsec ~ 60 nsec (typ)  
 ロングモード 40 nsec ~ 380 nsec (typ)  
 内部スイッチで変更可能  
 : フロントパネルにて調整可能 (全チャンネル共通)  
 くり返し周波数 : 最大75 MHz (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	+1.2V	0.144A
8	-1.2V	0.021A
10	GND	
12	+5V	0.21A
14	GND	
16	GND	
18	3.3V	今回未使用
20	3.3V	
22	GND	
24	-2V	0.76A
26	GND	
28	GND	
30	-5V	1.54A
32	-5V	

消費電力 : 10.57W

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

出力コネクタピン配置図

出力は ECL 差動出力です