

高速・高圧アンプモジュール



小型組込モジュールで すぐれた実用性

特長

1. 幅広いラインナップ

周波数、出力電圧によるラインナップに、3タイプの出力極性をそれぞれ用意しました。お客様の用途に応じた機種を全30機種の中からお選び下さい。

2. 応答速度 最高50kHzと高速

新開発のHOPSシリーズでは、当社HOPP比5倍以上の高速・広帯域を実現しました。

3. 入力波形に応じた任意の波形出力が可能です。

ピン端子より、外部コントロール信号0V~10V〔-10V~+10V〕を入力していただくことにより、任意の波形での高圧出力が可能です。

4. 組込みに最適な小型モジュールタイプ

小型モジュールで製品・装置の小型化にお役に立ちます。本製品は湿気、ほこり振動、衝撃に強い完全樹脂モールドにより信頼性を一層高めています。

5. 24V単一入力

24V電源と、0V~10V〔-10V~+10V〕コントロール用信号をご用意いただくだけで簡単にお使いいただけるので大変便利です。

6. 永年の高圧技術による高信頼性

すでにご好評いただいております直流高圧電源で確立された、独自の技術ノウハウにより信頼性、安全性の高い製品となっております。

7. オールソリッドステート

全機種オールソリッドステートですので長寿命です。

用途

- ・ ビーム偏向用
- ・ 絶縁耐圧試験
- ・ 電気粘性流体
- ・ コロナ放電
- ・ 電子写真プロセス
- ・ 各種高圧実験
- ・ その他

ラインナップ

《 HOPP シリーズ 》

出力電圧 (Vdc)	出力電流 (mA)	MODEL (HOPPシリーズ)			応答速度-3db * (RL抵抗負荷時)	寸法 (ケースNo.)
		正極性出力	負極性出力	バイポーラ出力		
0~300	10	HOPP-0.3P	HOPP-0.3N		DC~3kHz	C6
0~600	5	HOPP-0.6P	HOPP-0.6N		DC~2kHz	
0~1k	3	HOPP-1P	HOPP-1N		DC~1kHz	
0~1.5k	2	HOPP-1.5P	HOPP-1.5N		DC~500Hz	
0~3k	1	HOPP-3P	HOPP-3N			
-300~+300	10			HOPP-0.3B10	DC~2kHz	C6A
-600~+600	5			HOPP-0.6B5		
-1k~+1k	3			HOPP-1B3	DC~1kHz	C6E
-1.5k~+1.5k	2			HOPP-1.5B2	DC~500Hz	
-3k~+3k	1			HOPP-3B1	DC~250Hz	C7

* HOPPシリーズは小振幅時でも応答速度は同じです。

ラインナップ

《 HOPS シリーズ 》

出力電圧 (Vdc)	出力電流 (mA)	MODEL (HOPSシリーズ)			応答速度* (-3dB)		ケースNo.
		正極性出力	負極性出力	バイポーラ出力	最大振幅時	小振幅時(10%)	
0~300	10	HOPS-0.3P10	HOPS-0.3N10		DC~25kHz	DC~50kHz	C6A
0~600	5	HOPS-0.6P5	HOPS-0.6N5		DC~12kHz	DC~25kHz	
0~1k	3	HOPS-1P3	HOPS-1N3		DC~7kHz	DC~20kHz	
0~1.5k	2	HOPS-1.5P2	HOPS-1.5N2		DC~5kHz	DC~15kHz	
0~3k	1	HOPS-3P1	HOPS-3N1		DC~2.5kHz	DC~10kHz	
-300~+300	10			HOPS-0.3B10	DC~12kHz	DC~24kHz	C6E
-600~+600	5			HOPS-0.6B5	DC~6kHz	DC~12kHz	C6A
-1k~+1k	3			HOPS-1B3	DC~3.5kHz	DC~7kHz	C6E
-1.5k~+1.5k	2			HOPS-1.5B2	DC~2.5kHz	DC~5kHz	
-3k~+3k	1			HOPS-3B1	DC~1.5kHz	DC~3kHz	C7

*スルーレート12V/ μ sより計算した参考数値です。

一般仕様

入力電圧 24Vdc \pm 5%

出力電圧制御 外部コントロール電圧

変動率 対入力 \pm 0.1%(入力24V \pm 5%に対して)
対負荷 0.1%(負荷10~100%に対して) 注1)

リップル 0.025%rms以下 注1)

安定度 0.016%/H typ. 注1)

スルーレート 12V/ μ s以上 (HOPSシリーズのみ規定)

保護回路 入力逆接続、断続的出力短絡保護 注2)

入出力端末処理 入力:ピン端子
出力:高圧リード線50cm長

動作温度 0 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C

保存温度 -20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C

湿度 20~80%RH (結露なきこと)

注1) 抵抗負荷最大定格、DC動作時の値です。

注2) 1回の短絡は約5秒以内で、かつ連続させないで下さい。短絡をくり返しますと、製品の寿命が短くなりますので極力さけて下さい。短絡の多い用途には、ラックタイプ (HEOP・HEOPS) をおすすめします。

※モジュールタイプの製品には取扱説明書は添付されませんのでご了承下さい。

外形寸法 (mm)

ケースNo.	長さ	幅	高さ
C6	140	100	35
C6A	180	100	38
C6E	205	120	43
C7	205	152	43