

M-2501-1 M-2502-1 M-2503

組込み用ピエゾドライバ

多数のご要望にお応えし組込み用のピエゾドライバを開発しました。これらの組込み用ピエゾドライバにより超微動制御機器の設計が容易に、且つ安価に出来るようになります。

最低限の機能に特化した小型・ローコスト設計ですが、保護回路は当社標準機と同等です。

低速[数10Hz以下]のピエゾステージ駆動から高速駆動(大電流タイプ)まで

様々なアプリケーションにご使用頂けます。チャンネル数・形状・性能等 カスタムにもお応えします。



DC12V電源タイプ……………M-2501

AC100V電源タイプ……………M-2502

高出力タイプもご用意しました……………M-2503

(最大出力電流 1.3A (2Apeak) の高出力、ローコスト)

その他

信号発生器を内蔵させる等のカスタムに対応可能です。

M-2503

M-2501-1、M-2502-1

型式	M-2501-1	M-2502-1	M-2503
チャンネル数	1	1	1
電源電圧	DC12V(2A)	AC100V	
出力電圧	-8~150V		
出力電流	最大(±mA)	50	1300
	ピーク(±mA _{pk})	300	2000
	実効値(mA _{rms})	35.4	919.2
	平均(mA _{avg})	31.9	828.1
ゲイン	×15 / ×30		
直線性(%)	±0.1以下		
周波数特性	50KHz		
ノイズ(rms)	50μV	200μV	300μV
使用温度条件	-10~50°C (ケース表面温度)		
ドリフト	5mV/°C (出力において)		
寸法(WDH)	184×112×71	184×151×71	131.5×243H×280
・ピーク出力電流値は、「10mSの矩形パルスを 50mS間隔で 連続して供給」という規定です。 ・ピエゾドライバ出力には高周波のノイズ成分が含まれますが、ピエゾ素子は大きな静電容量を持っている 為にその大部分はシャントされ出力電圧(=変位)には現れません。 したがってこの規格では約5.4μFを負荷(擬似ピエゾ)としてノイズを測定しています。			

(改良のため、本カタログの記載内容は予告なしに変更されることがあります。)