

# PiezoDrive

## PD32- 32通道功率放大器



PD32是一款高带宽、低噪声放大器，用于驱动多达32个压电执行器。电压范围可在+50V至+/-140V之间配置，包括不对称电压范围，如-20V至+120V。PD32与常见的多通道DAC卡无缝配合，易于与LabView和Simulink配合使用。紧凑的尺寸和19英寸机架兼容性为驱动数十个、数百个或数千个压电执行器提供了全面的现成解决方案。

PD32设计用于自适应光学、声束形成、材料测试、天文学、超声波和振动控制等苛刻应用。每个通道的输出电流为150mA，可在高频下同时驱动大型压电致动器阵列。正和负高压偏置输出也包括与压电弯曲器兼容。

每个通道都有单独的短路和热过载保护。前面板上的状态指示器提供对所有通道的单独监控。数字状态信号和外部关闭命令也可从输入连接器访问，以允许远程监控。输入和输出连接器为行业标准37针D-Sub连接器，可直接组装。适配器可用于工业标准32通道DAC卡。

	接地负载	浮动负载
输出电压范围	+45 V to +140 V	+/-90 V or +/-140 V
峰值电流	150 mA 每通道	75 mA 每通道
均方根电流	106 mA 每通道	53 mA 每通道
功率带宽	50 kHz (120 Vp-p)	50 kHz (240 Vp-p)
信号带宽	120 kHz	120 kHz
斜率	19 V/us	38 V/us
增益	15 V/V	20 V/V
输入阻抗	53 kOhm	6.25 kOhm
输入偏移	+/- 5 mV	+/- 5 mV
负载	不限的	不限的
输出噪音	200 uV RMS (1uF)	300 uV RMS (1uF)
保护	短路和温度过热	
输入	32模拟输入，关闭命令	
输出	32个高压模拟输出，过载监视器	
连接	行业标准DB-37 (输入) 和DD-78 (输出)	
功率	85 Vrms to 305 Vrms, 50 or 60 Hz, IEC C14 connector	
环境温度	0 - 40 C (32-104 F), 非冷凝湿度	
尺寸	212 x 304.8 x 88 mm (8.35 x 12 x 3.46 in)	
重量	2 kg (4.4 lb)	