

PiezoDrive

PD200 – 功率放大器



PD200是一种宽带、低噪声线性放大器，用于驱动压电致动器和其他负载。输出电压范围可以是单极、双极或不对称的，从50V到200V。桥接配置中可实现高达 $\pm 200V$ 的电压。PD200可以驱动任何负载阻抗，包括无限电容性负载，如堆栈执行器；标准压电驱动器；双线弯曲器机；以及需要偏置电压的三线压电弯曲器。

配置选项包括电压范围、极性和输出电流。电压范围也可以由两个用户可接近的电位计限制。PD200适用于广泛的应用，包括电光、超声波、振动控制、纳米定位系统和压电电机。

主要规格			
输出电压范围	100 Vp-p	150 Vp-p	200 Vp-p
均方根电流	1.2 A	0.91 A	0.57 A
脉冲电流	10.0 A	10.0 A	10.0 A
功率带宽	470 kHz	310 kHz	230 kHz
增益	20 V/V		
斜率	150 V/us		
信号带宽	680 kHz		
最大功率	60 W 耗散		
负载	任意		
噪音	714 uV RMS (10uF Load, 0.03 Hz to 1 MHz)		
保护	连续短路、过热		
电压监测	1/20 V/V (BNC)		
电流监测	1 V/A (BNC)		
模拟输入	$\pm 10V$ (BNC, $Z_{in} = 27k$)		
输出连接	LEMO 0B, LEMO 00, 螺纹, BNC		
电源	90 Vac to 250 Vac		
温度	0-40 C		
尺寸	275 x 141 x 64 mm		
重量	1公斤		