

# PiezoDrive纳米定位系统压电弯曲器50V-200V电压放大器PX200

产品名称	PiezoDrive纳米定位系统压电弯曲器50V-200V电压放大器PX200
公司名称	深圳市嘉士达精密仪器有限公司
价格	8700.00/件
规格参数	品牌:PiezoDrive 型号:PX200 应用:压电致动器电压放大器
公司地址	西乡街道臣田社区宝民二路东方雅苑A100
联系电话	4006608810 18820263964

## 产品详情

### PX200 – 140W电压放大器

PX200是一种用于驱动压电致动器和其他负载的低噪声高电流线性放大器。输出电压范围可以是单极、双极或不对称的，从50V到200V。有关可用的输出电压范围，请参阅技术规格表。两个放大器可以以桥接模式连接，以提供高达 $\pm 200V$ 或 $+400V$ 的电压。PX200具有高达13安培峰值的高输出电流，非常适合需要高功率和高频率的精密应用。

PX200可以驱动任何负载阻抗，包括无限电容负载，例如堆叠致动器；标准压电致动器；两个弯线器；以及需要偏置电压的三线压电弯曲器。可以使用连接到电源电压的两个辅助输出来产生偏置电压。

一系列前面板控制提供了\*大的应用灵活性，包括输入信号反转、可变增益、直流偏移和可变电压限制。前面板上的9针DSUB连接器包括输入、电压监测器、电流监测器、关机监测器和关机命令的信号。四位LCD屏幕也显示直流电压。

输出连接器包括BNC、LEMO 00、LEMO 0B302和插入式螺钉端子。PX200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。

### 功率带宽

在线功率带宽计算器估计具有电容性负载阻抗的\*高可实现频率。计算器考虑了电流限制、转换速率、输出阻抗和小信号带宽。

说明：

$I_{rms}$ 是电流极限，

$V_{pp}$ 是峰间输出电压，

$C$ 是负载电容。上述方程对于任何周期性波形也是成立的，包括三角波和方波

“功率带宽”是全输出电压下的\*大频率。当放大器输出开路时，功率带宽受到转换速率的限制；然而，对于电容性负载，大频率受到RMS电流和负载电容的限制。