

超小型压电 PZT 驱动模块 (0 至+150V ±5mA)



总览

M2691 是一款非常小巧轻便的压电电压驱动器。可以输出高达+150 V。应用包括 PZT 电压驱动 (PZT 激光器, PZT 调制器), MEMS 电压驱动 (MEMS 激光器, MEMS 滤波器)、压电电机的操纵系统。可防止短路、电流过载和温度过高保护。

产品特点

- 小尺寸 (mm) :75Wx20Hx50D
- 低噪声: < 1mv (rms)

产品应用

- PZT 电压驱动 (PZT 激光器, PZT 调制器)
- MEMS 电压驱动 (MEMS 激光器, MEMS 滤波器)
- PZT 马达微纳控制

通用参数

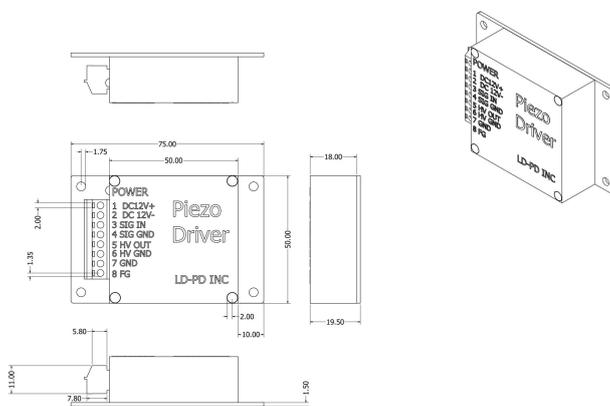
型号	M2691
输出电压	0~+150V
输出电流	±5mA(AC)max ±5mA(DC)max
输出电阻	220Ω
增益	30 倍(固定) ±1%以内



频率特性	1kHz 以上(无负载, -3db 点)
非线性	±0.5%以下
噪声	噪声 1mvrms 以下(在 1μF 负荷下)※1
温度漂移	±5mVPC(典型值)
输入电压	0-+5V
信号输入	非反相输入(相对输出)
输入电阻	100KΩ
输入输出接头	8 引脚接线使用电线: AWG28-16, L=7mm±1mm
地壳	输入和输出的接地是同电位的, 与外壳绝缘。能与机壳导出 输入输出。
供电电压	DC +11-+14V
使用环境	温湿度 0~+40℃、85%RH 以下环境: 接近 1 个大气压的室内, 不含腐蚀性气体
消耗 额定输出时	约 250mA(电源: DC+12v)
无负荷时	约 150mA(电源: DC+12v)
瞬时电流	约 4A 100μsec.(电源: DC+12v 额定输出时)
尺寸 mm	75Wx20Hx50D
重量	约 70g
配件	短杆(连接端子台 7-8)
AC 适配器 (单独出售)	型式: AD-K120P100(I/P:100-240V50/60Hz 0.35A/O/P:DC1 2V1A,)※本产品专用, 本产品以外的产品不能使用。

测量时, 7-8 端连接在短杆上

尺寸图:





操作说明:

3-1.关于 Mini 电压驱动器的供电电压是 DC: 11~14V。

供电时会点亮绿色 LED。

[DC12V +] ·+连接电压

[DC12V-] ·连接 OV

★专用 AC 适配器(AD-K120P100)的情况下, 电缆前端的红色线是+电压。

3-2.关于输入信号

可以处理 0~+5V 的电压范围的号, GND 端子侧是地面级的单端输入。

信号输入为+5V 的输入电压, 输出电压为+150V。

3-3.关于输出电流

输出电流根据电流限制器限制在约 5mA。

另外, 在过载状态下装置的温度上升的话, 大约 60° C 的热 SW 会阻断工作输出。(热 SW 在温度下降时会自动恢复)

3-4.关于绝缘

本器的外壳 FG(8 针和输入输出的 GND(2、4、6、7 针)是分离绝缘的, 没有连接。

连接盒子和 GND 时, 请在终端 7-8 之间连接附带的短条。(出货时, 连接了短杆。)