

第 1 章 简介

THRC6980 系列

直流高压转换器 | 6kV, 5W, 微型 PCB 安装封装



- +24VDC 输入(22V 至 30V)
- 输出电压可达 6kV
- 0 至 100%可编程输出电压
- 电压和电流监测输出
- +5V 参考电压
- 短路、电弧、过载和过热保护

产品介绍:

泰思曼 THRC6980 系列是一个微型的 5W 稳压高压 DC-DC 转换器,输出电压高达 6kV。输出电压可调,内置短路和过载保护。通过 0 到+5VDC 输入,可将输出电压控制在 0 到 100%之间。

内置高精度监测功能,可实时检测电压和电流数据,并通过输出接口反馈。提供稳定的+5V 电压输出,可作为参考电压或为外部设备供电。输入控制与输出监控信号均支持数字接口,使其成为各种高压应用的理想解决方案。

典型应用:

质谱分析;电泳;静电卡盘;高压偏置;电容器充电;探测器;扫描电子显微镜。

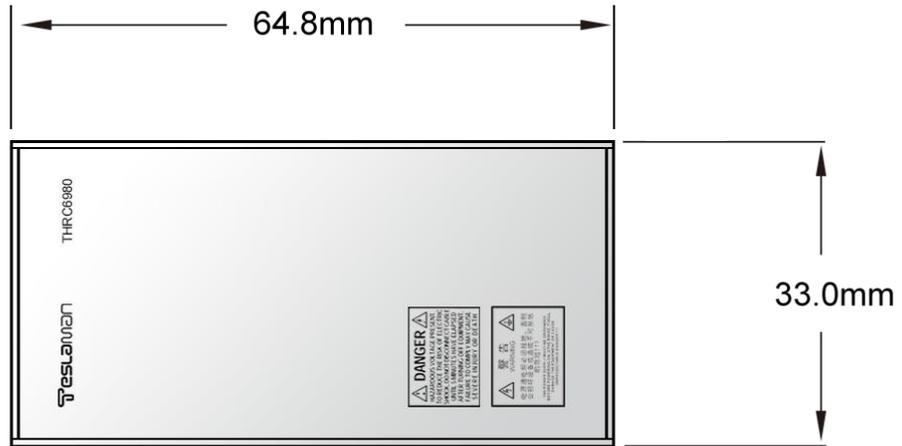
规格说明:

输入	+24VDC。
输出	额定电压 6kV, 额定电流 0.83mA, 0 至 100%可编程输出电压。
电压调整率	相对负载: 0.01%(空载到额定负载)。 相对输入: $\pm 0.01\%$ (输入电压变化为 $\pm 10\%$)。
电流调整率	相对负载: 0.01%(空载到额定负载)。 相对输入: $\pm 0.01\%$ (输入电压变化为 $\pm 10\%$)。
纹波	额定输出条件下, 优于 0.01%p-p。
环境温度	工作时: -40°C 到 $+70^{\circ}\text{C}$ 。储存时: -55°C 到 $+105^{\circ}\text{C}$ 。
温度系数	电压和电流优于 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。
冷却	自然对流。
稳定度	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.01%。
外形尺寸	宽 33.0mm, 高 15.2mm, 深 64.8mm。
重量	74g。

THRC6980 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
0.6	8.33	THRC6980P0.6-5	THRC6980N0.6-5
1	5.00	THRC6980P1-5	THRC6980N1-5
1.5	3.33	THRC6980P1.5-5	THRC6980N1.5-5
4	1.25	THRC6980P4-5	THRC6980N4-5
6	0.83	THRC6980P6-5	THRC6980N6-5

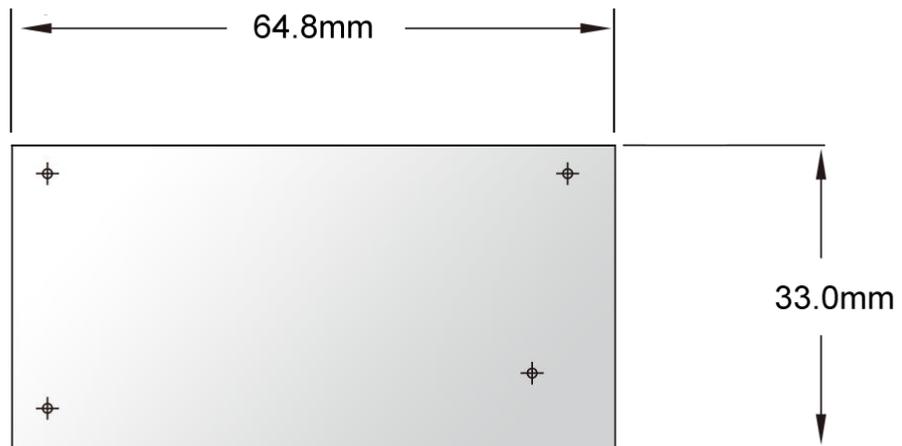
外形尺寸：毫米



俯视图



主视图



后视图