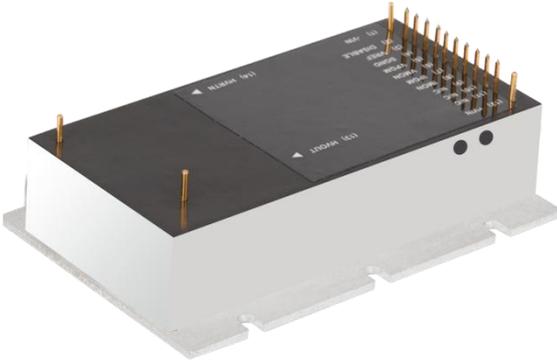


# 第 1 章 简介

## THRL6989 系列

### 直流高压转换器 | 6kV, 30W, 微型模块电源



- +24VDC 输入(22 至 30V)
- 输出电压和电流调节
- 0 至 100%可编程输出电压和电流
- 电压和电流监测器输出
- 工作温度: -40°C至+70°C
- 短路、电弧和过载保护
- 车载+5V 参考
- 效率>80%
- 输出纹波低至 0.01%
- 卓越的散热性能

#### 产品介绍:

泰思曼 THRL6989 系列, 是一个微型模块电源, 可输出 6kV 30W。THRL6989 可提供电压和电流监测和控制, 使高压集成更加容易。

该产品可提供准确可靠的高电压, 效率更高, 电磁干扰低。小尺寸、数字兼容的电压和电流监测器和控制器, 以及卓越的热管理功能, 使其成为各种高压应用的理想产品。

#### 典型应用:

质谱分析; 电泳; 电子束和离子束; 静电卡盘; 电容器充电; 高电压偏置; 光电倍增管;

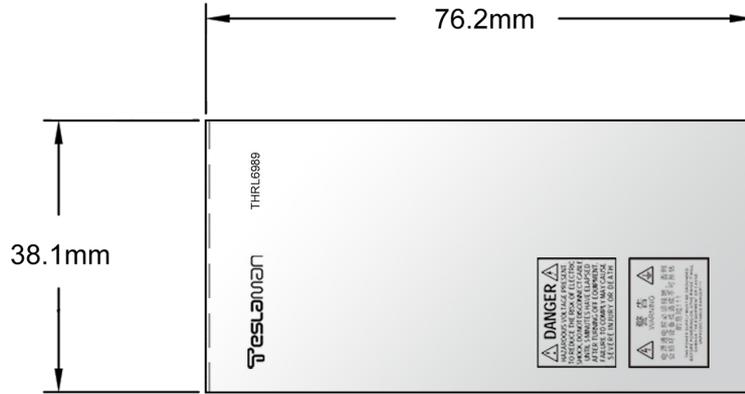
#### 规格说明:

输入	+24VDC。
输出	额定电压 6kV, 额定电流 5mA (定制可 150mA), 0 至 100%可编程输出电压和电流。
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 1%rms(0.1%rms 可选)。
环境温度	工作时: -40°C到+70°C。储存时: -55°C到+105°C。
温度系数	电压和电流优于 100 ppm/°C。
冷却	自然对流。
稳定度	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。
外形尺寸	宽 38.1mm, 高 18.6mm, 深 76.2mm。
重量	120g。

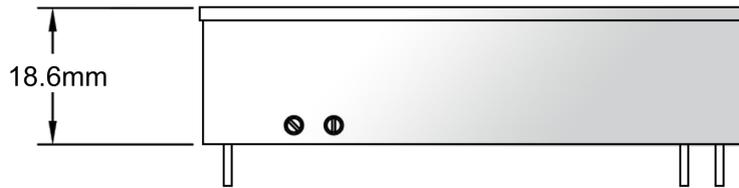
THRL6989 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
6.00	50	THRL6989P6-30	THRL6989N6-30

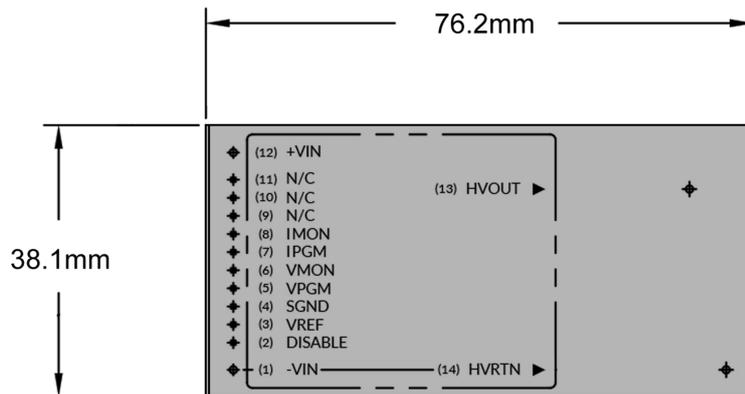
外形尺寸：毫米



俯视图



主视图



后视图