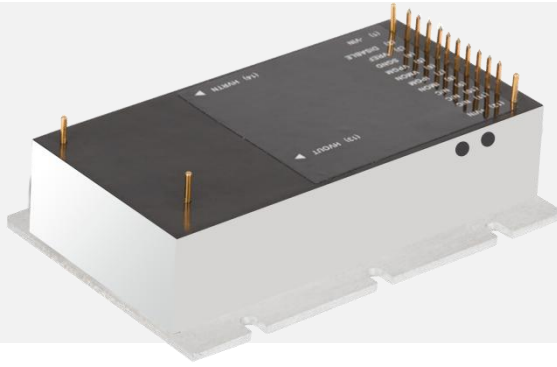


THRL6989 系列

直流高压转换器

6kV, 30W, 小于 1U 高度



泰思曼 THRL6989 系列, 是一个微型 30W 稳压高压 DC-DC 转换器产品线, 提供电压高达 6kV。THRL6989 提供电压和电流模式监测和控制, 使高压集成更加容易。

该产品采用专有设计, 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。

- +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 $+70^{\circ}\text{C}$
- 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
- 3 年保修

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; 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 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 $\pm 10\%$)。

纹波电压: 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 $+70^{\circ}\text{C}$ 。储存时: -55°C 到 $+105^{\circ}\text{C}$ 。

温度系数: 电压和电流优于 100 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。

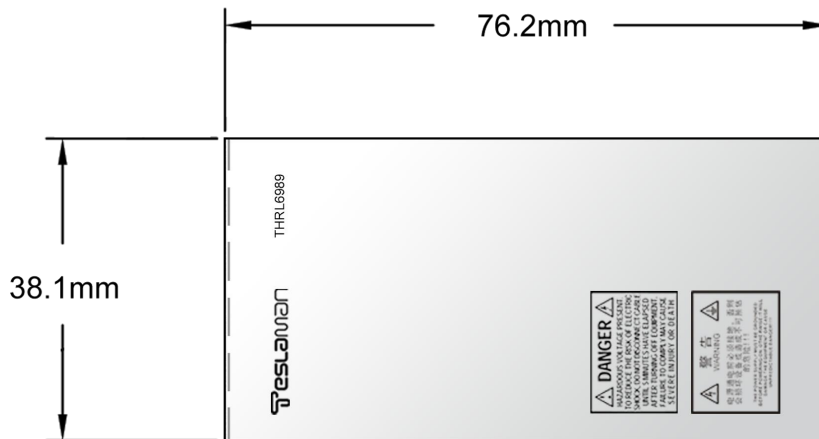
冷却: 自然对流

稳定度: 开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。

外形尺寸: 宽 38.1mm, 高 18.6mm, 深 76.2mm。

重量: 120g。

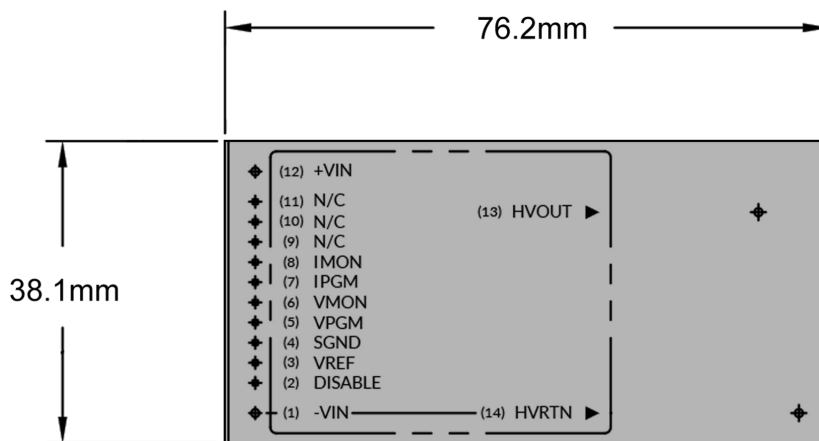
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图