

# 第 1 章 简介

## TRB6306 系列

模块高压电源 | 40kV, 60W, 低噪声, 高精度高压电源



- 低噪声, 高稳定性
- 外接电位器或外接电压控制输出
- 以可靠性为中心的设计, 带有电弧保护, 和持续输出电路保护。
- 小体积, 低温波

### 产品介绍:

泰思曼 TRB6306 系列是低纹波的高压模块, 体积小稳定性高。最高输出 40kV 60W, 该系列电源适用于如光电倍增管、电子束、及其他各种检测设备等应用场合。标准系列具有输出电压和电流检测功能。

### 典型应用:

光电倍增管; 高压测试; 微通道板; 辐射计数器; 质谱仪, 静电卡盘, 电子束/离子束。

### 规格说明:

输入电压/电流	5W model: +12VDC $\pm$ 10%。0.8A 10W model: +24VDC $\pm$ 10%。0.7A 30W model: +24VDC $\pm$ 10%。1.7A 60W model: +24VDC $\pm$ 10%。3.4A
输出电压	0~额定, 连续可调, 正负极性可选。
输出电压控制	远程电压编程 0~5VDC, 提供 0~额定输出。
电压调整率	输入: 0.01% (输入电压变化 $\pm$ 10%)。 相对负载: 0.01% (10%负载到满载)。
稳定性	开机 0.5 小时后, 每小时小于 0.01%。
纹波	额定输出条件下, 优于 0.05%。
温度系数	电压和电流优于 80ppm/ $^{\circ}$ C。
监测	+5VDC 对应额定电压和电流, 精度 $\pm$ 2%, 输出阻抗 1k $\Omega$ 。
参考电压	+5V $\pm$ 2%。
保护	过载保护, 电弧保护, 短路保护。
温度	工作时: 0 $^{\circ}$ C至+60 $^{\circ}$ C。存储时: -25 $^{\circ}$ C至+70 $^{\circ}$ C。
湿度	20 至 80%, 无冷凝。

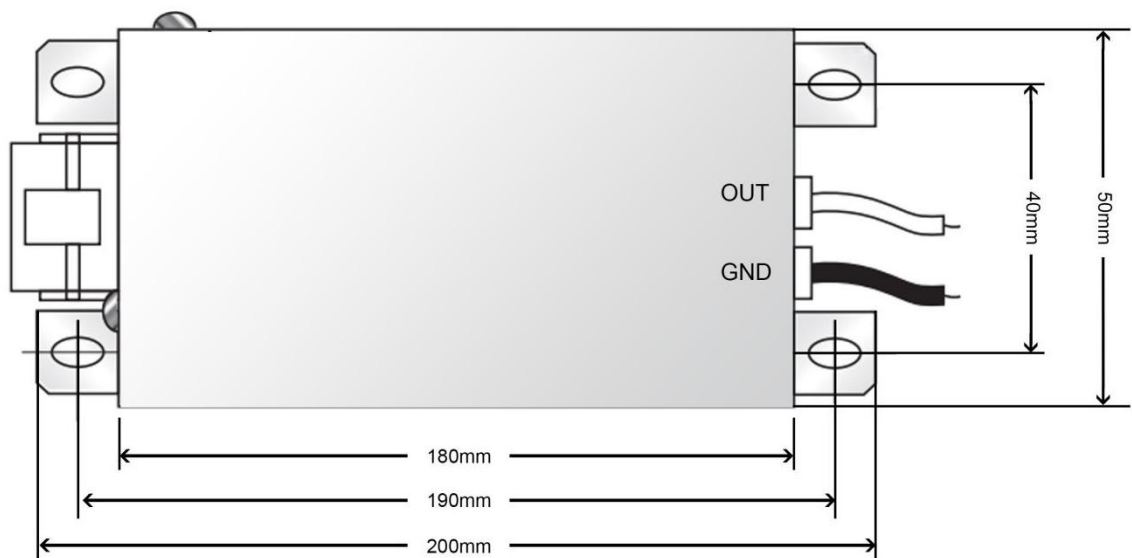
外形尺寸及重量:

电压 (kV)	功率(W)	宽(mm)	高(mm)	深(mm)	重量(g)
0-6	非 60	50	25	110	300
0-6	60	100	25	110	760
10, 15, 20	非 60	50	30	135	450
10, 15, 20	60	100	30	180	1430
25, 30	非 60	50	30	180	580
25, 30	60	100	30	180	1430
40	60	50	34	202	740

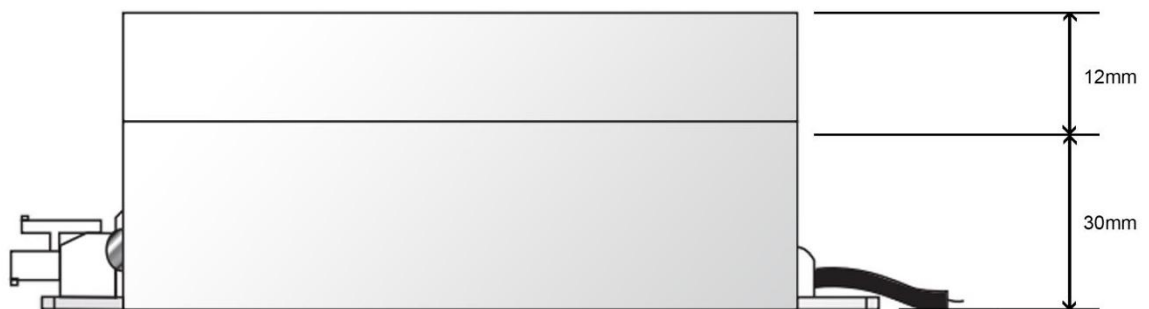
TRB6306 系列高压电源型号选择表 (可定制):

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
6	1.7	TRB6306P6-10	TRB6306N-10
10	1	TRB6306P10-10	TRB6306N10-10
30	0.34	TRB6306P30-10	TRB6306N30-10
40	0.125	TRB6306P40-5	TRB6306N40-5

外形尺寸: 毫米



俯视图



侧视图