

第 1 章 简介

TCM6003 系列

模块式高压电源 | 20kV, 6W, 符合 UL 和 CE 认证



- 输入 DC12V±10%
- 输出电压 10kV、15kV、20kV
- 最大输出功率 6W
- 过压/过流/电弧全保护
- 具有电压、频率显示
- 通过档位开关切换输出电压
- 符合 UL 和 CE 认证

产品介绍：

泰思曼 TCM6003 系列是一款最高可输出 20kV 6W 的高压模块,输出电压可以通过挡位开关实现 10kV、15kV、20kV 之间任意切换。TCM6003 系列使用了开关模式功率转换技术,提供低噪声具有更高效率的高性能产品设计。TCM6003 系列从紧凑的封装产生出卓越的纹波和稳定的性能规格。TCM6003 系列是智能化的模块式高压电源,采用数字化的控制方式,可满足客户的多种控制设定功能需求,全面快速的电压电流瞬变响应能力,确保电源无故障运行。该产品功能齐全,输出范围宽。

典型应用：

等离子杀毒、除尘、空气净化、静电场、电容充电。

规格说明：

输入	DC12V±10%。
输出	20kV 上电高压输出, 0.3mA。
电压控制	三档固定输出, 可实现恒压恒流控制, 电流限制在 0.3mA。
电压调整率	相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。 相对输入: 0.01% (输入电压变化为±10%)。
电流调整率	相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。 相对输入: 0.01% (输入电压变化为±10%)。
纹波	额定输出条件下, 优于 1%rms。
环境温度	工作时: 0°C至 50°C。储存时: -20°C至 80°C。
温度系数	电压和电流优于 100ppm/°C。
稳定度	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。
湿度	10-90%无结露。
电压电流精度	电压精度±(0.5%+1), 电流精度±(4%+1)。
外形尺寸	宽 92.4mm; 高 40mm; 深 96mm。
重量	0.8kg。
高压输出线	电源自带无屏蔽的高压电缆。标准高压电缆长为 2 米, 外径为 5.5 毫米, 不可插拔。
认证机构	可根据用户需求进行 UL 和 CE 认证。

有关型号代码的说明

型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

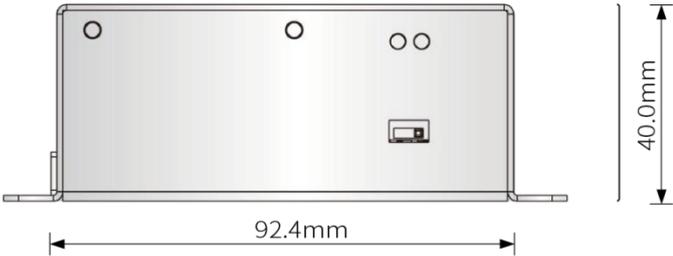
输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TCM6003	P	20	-	6
型号	极性	最大电压		最大功率

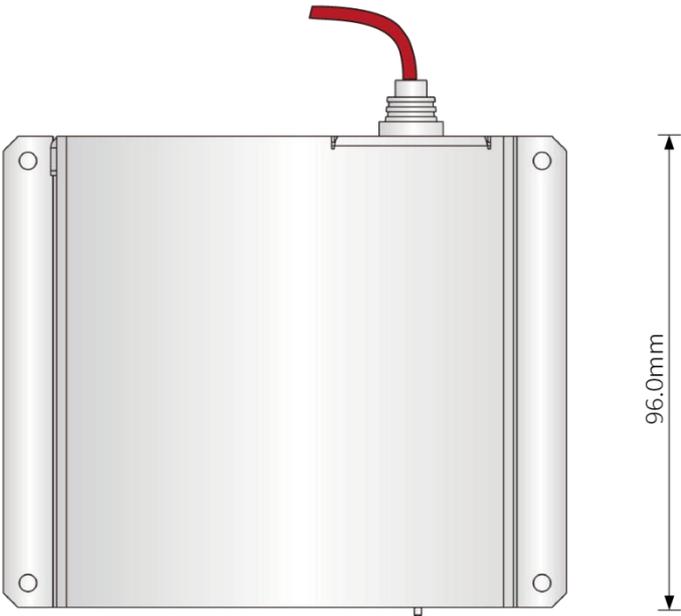
TCM6003 系列高压电源型号选择表（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
10	0.6	TCM6003P10-6	TCM6003N10-6
15	0.4	TCM6003P15-6	TCM6003N15-6
20	0.3	TCM6003P20-6	TCM6003N120-6

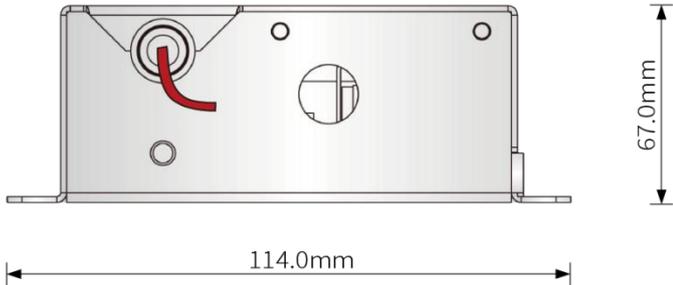
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图