

第 1 章 简介

TCMM6520 系列

模块高压电源 | 1kV~20kV, 8W, 输出通道 1~6 路可选



- 加速初始设置
- 加速转换
- 加速循环时间
- 高可靠性
- 适用于 IML 应用
- 结构紧凑、坚固，能够承受重力
- 双侧 LED 灯

产品介绍：

泰思曼 TCMM6520 系列是专为 IML（模内贴标）应用精心打造的小型静电发生器，集高效与便捷于一身。该电源装置内置完全一体化的高压组件，仅需接入 24V 直流电源即可运作，极大地简化了安装与配置流程。其外观采用模块式结构，设计紧凑，尺寸小且重量轻，非常适宜安装于 IML 拾取和放置系统的臂端，确保操作灵活且不影响整体设备的稳定性。

TCMM6520 系列凭借其出色的性能，能够轻松应对 IML 工艺中常见的高重力挑战，确保标签在高速、高精度的生产环境中稳定工作。尤为值得一提的是，该系列电源还配备了独特的“循环正常(CYCLE OK)”功能，这一创新设计提升了生产效率与安全性。在标签成功积聚足够的静电荷后，“循环正常”信号随即激活，明确指示充电过程已完成，机器接口可以通过此信号决定停止充电，避免能源浪费。循环正常信号的第二阶段将指示芯轴上的电荷已降至安全水平以下，可以开始将芯轴移出模具。这一创新功能完全消除了每个单独 IML 应用以及更换产品或标签时的猜测工作和实验设置，为用户带来了前所未有的便捷与效率提升。

典型应用：

IML 应用；静电吸附；静电分丝；静电喷雾；静电印刷；静电除尘等静电类应用场合。

规格说明：

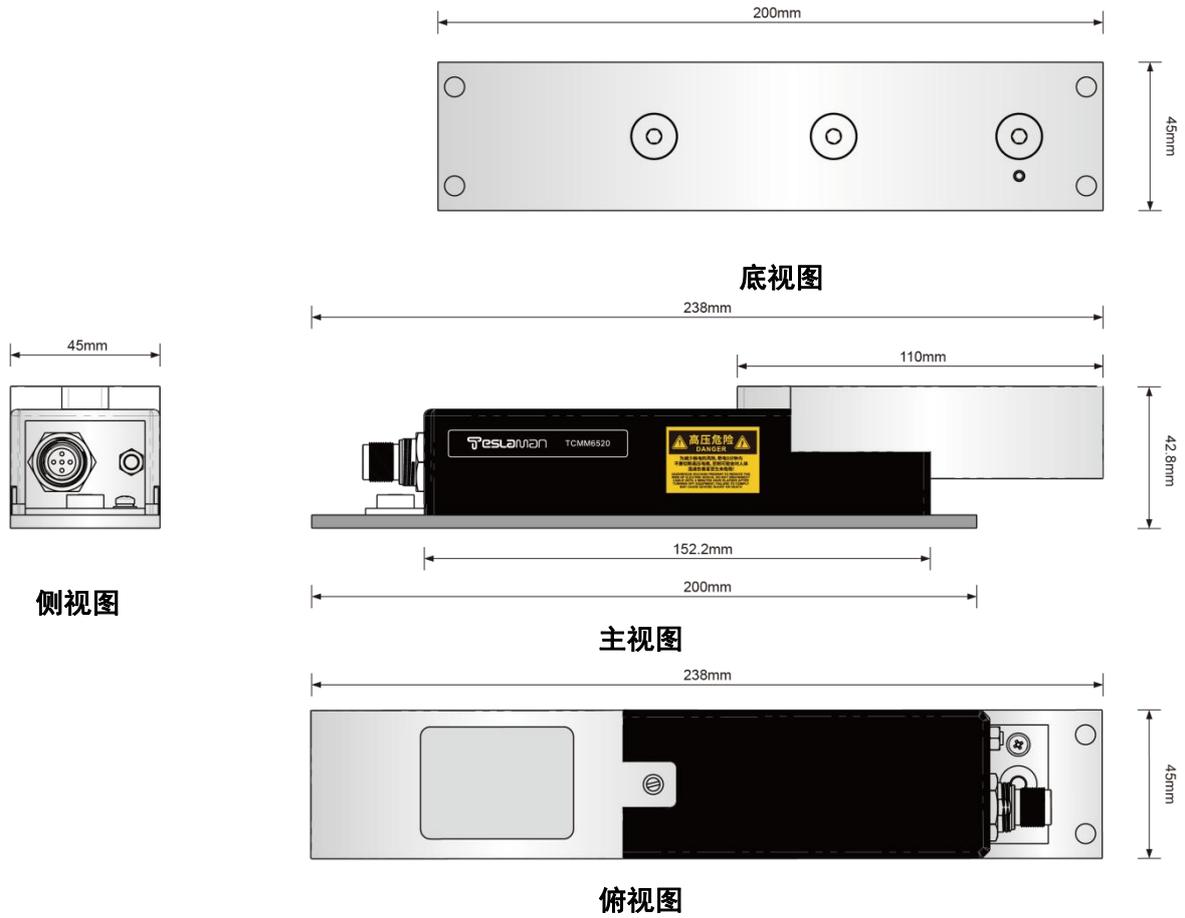
输入电压	+24VDC, ±3VDC。
输入电流	最大 0.9A。
输出极性	正极性或负极性可选。
输出电压	1kV 至 20kV 可选。
输出功率	最大 8W。
输出通道	1 路~6 路可选。

电压调节	输入调整率：在指定的输入电压范围，额定输出电压下，优于 100ppm。 负载调整率：满负载变化，额定输出电压下，优于 100ppm。
纹波	额定输出条件下，优于 0.1%rms。
稳定性	开机 0.5 小时后每 8 小时小于 0.1%。
保护功能	过压、过流、电弧和短路保护。
温度系数	电压和电流优于 100ppm/°C。
环境温度	工作时：0°C至 55°C。储存时：-20°C至 80°C。
湿度	10%至 90%相对湿度，无冷凝。
冷却	对流冷却。
防护等级	IP54
外形尺寸	宽 45mm，高 43mm，深 200mm。
远程开关	10-30V
抗振性	≤ 6 G, ≤ 7 m/s
重量	约 480 克（不含高压电缆）。
接口连接器	M12 连接器 5 针。
输出连接方式	提供可插拔带屏蔽层的高压电缆，标准长度 1 米。

TCMM6520 电源信号定义：

针脚	信号	说明
1	24V 电源	外部输入电源
2	远程开关	远程开关，开关闭合时连接 24VDC
3	地	信号地线
4	循环正常	指示灯
5	控制	4-20mA 电流源

外形尺寸：毫米



模内贴标 (IML)工艺

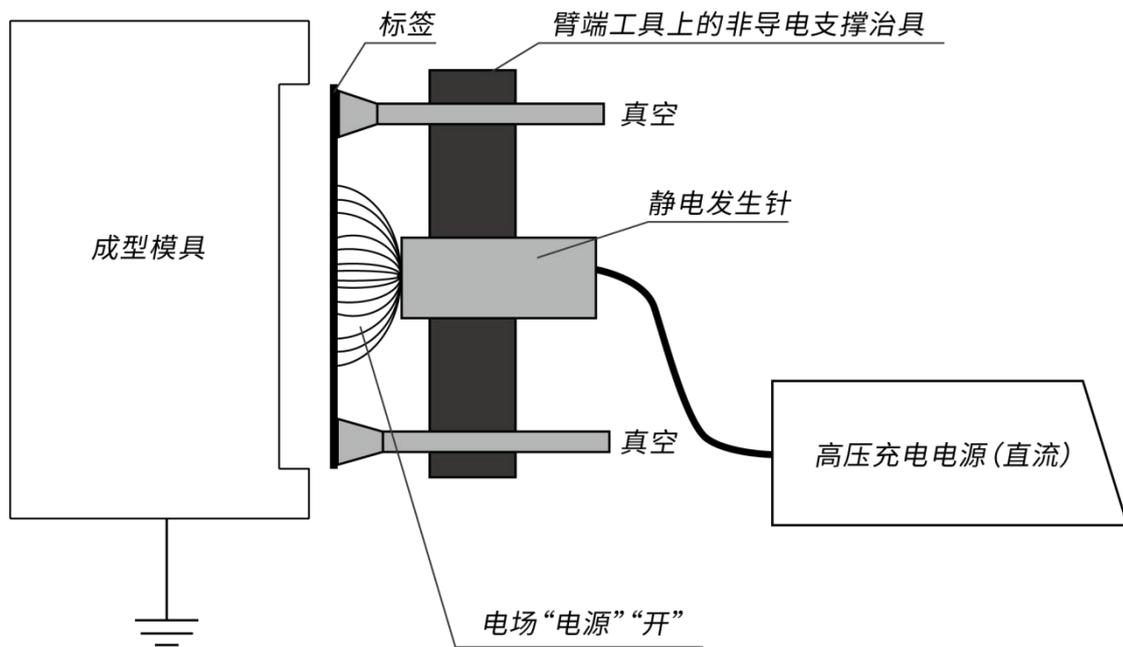


图1.常规方法,臂端工具上的静电发生针。