



# CM Tiny

CM Tiny 是用于加电粘合应用的最小的工业静电发生器。该装置具有完全一体化的高压部件，仅需 24 V 直流电源。它的外壳结构紧凑、坚固耐用，重量仅为 500 克，非常适合小型机器和带有移动部件的应用，如拾取和放置处理系统。它可以轻松承受过程中发生的高重力。

侧面的两个 LED 指示灯清楚地显示了静电发生器的状态；

- ⊕ 绿色：电源已接通
- ⊕ 绿色闪烁：电源已接通，无 HV 输出
- ⊕ 红色：警报、HV 过载或 HV OK 信号短路

状态	高压	LED
初始化	关	绿色闪烁 @ 5 Hz
待机	关	绿色闪烁 @ 1 Hz
正常模式	开	绿色
过载 HV OK	开	红色闪烁 @ 1 Hz
电源电压 < 18 V	开	红色闪烁 @ 1 Hz
过载 HV	开	红色
温度 > 90° C	关闭	红色闪烁 @ 1 Hz

CM Tiny 可直接通过机器接口使用，该接口能够为设定值提供 4 - 20 mA 信号，并为远程开/关提供 24 V 直流信号。



### 技术规格

#### 所需电源

电源电压	21 - 27 VDC
耗电量	最大 0.9 A
设定值	4 - 20 mA, 220 Ω 内阻
连接	M12 连接器, 5-针

#### 输出

输出电压	0 - 20 kV 负电荷
输出电流	最大 0.4 mA

#### 环境

操作环境	工业, 内部使用
环境温度	0 - 55 °C
防护等级	IP54

#### 信号传输

HV OK	电源电压 -1 V (最大 50 mA)
远程开/关	15 - 30 V

#### 机械参数

尺寸 (长 × 宽 × 高)	200 × 45 × 36 mm
重量	500 g (不包括高压电缆)
外壳材料	ABS/铝/PVC
抗振性	≤ 6 G, ≤ 7 m/s
输出连接	1 或 4 个快速连接端口 (ø 6 mm)
选配	IQ 版本

可通过一个外加的控制电路来实现手动操作。通过控制电路，只需在机器接口的前面板上提供两个安装孔，即可安装一个电位计及 LED 灯。可提供具有一个或四个输出的连接块。为了使用快速连接端口，充电电极必须配备专用连接器。

## 特点

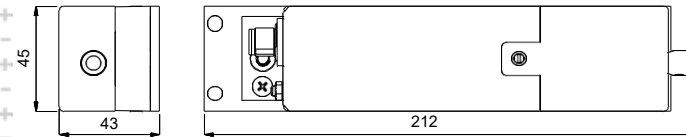
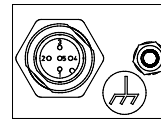
- ⊕ 电源电压 24 VDC
- ⊕ 小型化设计
- ⊕ 结构紧凑、坚固，能够承受重力
- ⊕ 无高压电缆穿过电缆通道
- ⊕ HV OK 信号
- ⊕ 可拆卸式高压配电块
- ⊕ 双侧 LED 灯
- ⊕ 微处理器控制
- ⊕ 外部设定值控制
- ⊕ 远程开/关信号
- ⊕ 提供 IQ 版本



外部控制套件选配



外部控制装置选配



CM Tiny 技术图纸

### 依工斯诺科恩静电（深圳）有限公司

广东省深圳市宝安区松岗街道松岗大道9号  
富比伦鼎丰高新产业区2栋2楼

电话: (0755) 2309 6600 转 211  
传真: 0755-23096500

邮箱: Industrial@simco-ion.cn  
官网: www.simco-ion.cn

