

# 7080 / 7081 静电发生棒

7080 和 7081 静电发生棒十分安全，完全可控，稳定可靠，价格适中，是适用于工业领域需要产生静电来实现暂时吸附和贴合的最佳选择。

- 7081 静电发生棒的连接头适合新版 30 kV 发生器。
- 7080 静电发生棒与 7081 相同，但多了一根电缆线，连接头适合旧版 Fraser 7330 & 7324 静电发生器。

## 性能

- 7081 是一款中型静电发生棒，能配合 Fraser 30 kV IONFIX 发生器使用。
- 适合大部分工业应用。

## 主要特征

- 所有电子元件全部封装，更加安全可靠。
- 10mm 针尖距，电阻耦合，操作无火花设计。
- 外形紧凑，结构坚固。
- 电缆线配有灵活的尼龙保护套。电缆出线的角度可以 180° 或 90°。

## 连接与控制

- 配合 Fraser IONFIX 30 kV 发生器使用，操作者可以完全控制棒的运行以及反馈。

## 应用

- 可广泛应用于需静电吸附的场合-插页，锁边，贴标，模内贴标 (IML)，外包装，制袋以及其他应用。



## 参数

### 结构:

PVC 挤出型材配 ABS 端盖，环氧树脂浇铸。  
硬质合金钨钢发射尖端，针尖更持久，间距 10 mm。

### 电缆:

标配 2m 高压电缆。如需更长电缆，请在订货时指定。电缆最长为 10 m。  
电缆终端为高压连接插孔。电缆配有尼龙保护套。柔性护套的弯曲直径为 100mm。

### 安全:

100 MOhm 电阻，安全性高。

### 环境:

必须干燥清洁无油污。  
温度：0 - 60 °C，70 % rH 相对湿度，无凝露。

### 发生器:

7081: 配合 Fraser 30 kV 发生器  
7080: 配合 Fraser 7330 和 7324 发生器  
发生器型号需在订货时指定。

### 认证:

CE

### 选项:

钨针发射尖端，5 mm 针尖距 (7080-T5 和 7081-T5)。90° 电缆出线角度。

### 工作原理

标准的静电发生系统由一台静电发生器和一支或多支静电发生棒组成。静电发生器产生最高至 30 kV 的静电电压。7080/7081 静电发生棒尖端发射高浓度离子云，从而产生静电吸附作用。

从离子云笼罩区域经过的物料被带上电荷，此电荷与静电棒同侧的静电发生器产生的静电电荷为同一极性，同时由于镜像原理，物料的另一侧通过接地被带上相反极性的电荷。由于两者之间非导电性的隔离物（譬如材料）的存在，两种极性的电荷不会相遇 - 这就是产生吸附作用的原因。

如果隔离物是塑料薄膜这样的非导体，静电产生的吸附作用会非常强烈。相反，如果材料的导电性比较强，譬如纸张，则静电产生的吸附作用会比较弱，因为电流会从材料中流过，导致静电电荷的流失。

### 尺寸与结构

尺寸：20 x 45 mm (W x H)。长度范围：最小 100 mm，然后以 100 mm 为步长，直至 4000 mm。针对专业应用，60 mm 棒长可选。

有效长度=总长减去70 mm。

AL = 有效长度

