

# EX-HPSD 101 / 201 防爆型静电毛刷

EX-HPSD 101 和 201 防爆型静电毛刷除静电功能强大，经过 ATEX 认证，可以用在危险防爆区域。

是危险防爆区域内无与伦比的高性价比产品。但较低的价格并不意味着性能低。

## 性能

- 毛刷由大量高导电性的纤维组成。每根纤维的超细尖端集聚电场并电离周围的空气，离子中和后剩余的电荷通过毛刷的金属外壳被传导至大地。
- EX-HPSD 针对高速和高静电残余场合特别有效。

## 主要特征

- 有 2 种外形，3 种纤维长度可选-见参数表格。
- 外壳防挥发性气体腐蚀-可以耐受腐蚀性的化学物质，也可以用溶剂清洗。

## 连接与控制

- EX-HPSD 必须接地。

## 应用

- 静电毛刷末端无需和材料表面接触，从而不会损伤和污染材料，但毛刷末端需离开材料表面大约 2 - 3 mm。
- EX-HPSD 被全球涂布、凹印，柔印以及复合厂家大量使用。



## 参数

### 结构:

EX-HPSD 101 - 2 mm 厚挤出型材，外型截面为“h”形。  
EX-HPSD 201 - 紧凑型 9.5 mm x 9.5 mm 铝制外壳。

### 长度范围:

EX-HPSD 101 - 最大长度为 4000 mm  
EX-HPSD 201 - 最大长度为 3000 mm

### 纤维:

碳纤维: 6/7 μm 直径。密度为 60,000 根/厘米。  
纤维长度有 18 mm, 30 mm 或 50 mm 3 种尺寸。

### 安装:

EX-HPSD 101 - 在“h”形外壳上端单壁面可钻设安装孔。M4 x 10 接地螺栓位于离毛刷末端 10 mm 处。  
EX-HPSD 201 - M4 螺栓位于离毛刷末端 10 mm 处，两端各有 1 个，若毛刷长度大于 1 m，则中间位置还有 1 个。

### 认证:

CE。ATEX EX 危险防爆区域认证。

### 工作原理

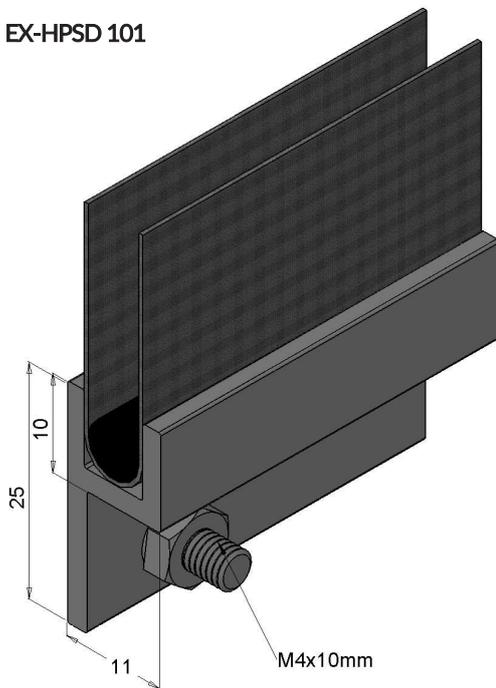
毛刷被放置在离目标材料约 2.5 mm 的位置，碳纤维丝集聚电场并电离周围的空气。空气被电离后产生大量正和负极性的离子，从而中和目标物体上的静电电荷。

相反极性的离子用来中和材料上的静电，多余的电荷通过毛刷的金属外壳被传导至大地。

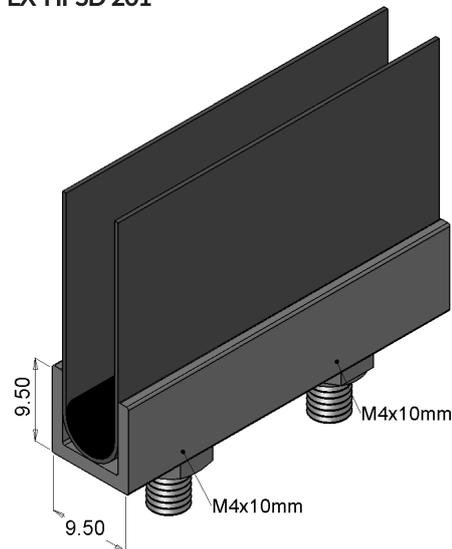
### 尺寸与结构

长度范围：EX-HPSD 101 - 最大长度为 4000 mm。EX-HPSD 201 - 最大长度为 3000 mm。

#### EX-HPSD 101



#### EX-HPSD 201



### EX 认证

EX-HPSD 静电毛刷经认证可以在危险防爆环境中使用。

证书编号为 Baseefa06ATEX0318 II 2 GD

