

4825 24V 直流离子气枪

4825是一款功能强大的，方向高度集中的能消除静电电荷并去除灰尘和其他杂质的离子气枪。

得益于集成式7千伏高压电源设计，该设备仅需24伏直流低压输入即可实现高效性能。

- 4825能够满足最严苛的清洁与静电消除需求。
- 采用无电击设计的电阻耦合式钨发射针尖，具有无限期使用寿命。
- 符合人体工学的全掌触发设计，可适应全天候使用需求（不同于单/双指触发结构），使操作者能精准控制气流。
- 离子平衡度适用于大多数工业应用场景。
- 脉冲直流高压技术，即使在长距离外仍能实现卓越的电荷消除性能。
- 集成高压电子元件，无需连接高压电缆。
- 内置双色LED指示灯，可向操作者实时显示工作状态。
- 具备欠压保护、过载保护及反极性保护功能。
- 空气喷嘴通过20:1的压缩空气倍增效应，实现最低耗气量。
- 坚固的结构与模块化设计，确保4825易于维护检修。



参数
结构： 离子发生器：PVC主体，环氧树脂封装，长寿命钨发射针尖。 气枪：塑料手柄与扳机，铝制喷嘴。
操作： 最大空气压力为10巴，典型工作压力为5巴。在5巴压力下，连续操作的空气消耗量为560升/分钟
电源： 4825气枪需要配备24V电缆，或Fraser 100 – 250V交流电源，24V直流电源以及24V延长线。这些配件需单独订购，不能包含在枪体内。请参阅第2页的配件和备件部分。
高压： +/- 7千伏电源集成于离子发生器内部。
安全： 离子化系统无电击，喷嘴符合 OSHA 及其他安全标准。
防护等级： IP67。
环境： 0 至 55°C，70% 相对湿度，无凝露。
噪音： 在5巴压力下，噪音水平为74分贝A声级，测量点距离为1米。
推力： 在5巴压力下，距离100毫米的推力达到行业领先的5.2牛顿（风速乘以体积，代表清洁能力）。
空气连接与管道： 采用¼ BSP螺纹连接。供气管道的内径应至少为6毫米，以确保最佳性能。如管道较长，可能需要更大口径以防止压力损失。除非另有订购，所配备的空气接头适用于外径为8毫米的快插管道。

4825离子气枪的工作原理

4825离子气枪由手动扳机、空气喷嘴和安装在喷嘴上方的直流离子头组成。当扳机被拉动时，空气以高速从喷嘴喷出，带动由离子头产生的离子化空气。离子化空气以高速吹向目标物体，离子化过程中中和静电，从而使尘埃被吹走。无论是目标物体还是尘埃都将变得无静电，避免再次吸附。

4825需要干净、干燥的压缩空气。

应用领域

4825离子空气枪用于清洁模具、塑料板、汽车、电气组件、显示屏，甚至直升机和战斗机驾驶舱——任何灰尘和静电成为难题的地方。

在不影响性能或使用寿命的前提下制造而成

- 最大离子化**
离子在枪外产生，显著提升性能，远超传统内部离子头的效率。
- 经济的空气消耗**
放大喷嘴将压缩空气放大至多20:1。
- 24伏直流电源**
无需使用长高压电缆。

- 坚固结构与模块化设计**
维护简便，所有主要部件均可更换。
- 符合人体工学**
四指扳机设计，减少疲劳和重复性劳损。
- 气流控制**
扳机/阀门设计赋予操作员对气流的完全控制。
- 高推力**
实现高效清洁。

配件与备件

描述	零件编号
Fraser 离子发生器清洁套装	81220
3米 24V 电缆，带180°水平连接头	80892
5米 24V 电缆，带180°水平连接头	80930
7.5米 24V 电缆，带180°水平连接头	80931
10米 24V 电缆，带180°水平连接头	80932
通用交流-直流电源供应器*：输入交流电压100-250V，输出直流24V，配备1.5米电缆	E3024 - PSU
10米M8公头转M8母头4针延长线，用于交流-直流电源连接	81353