

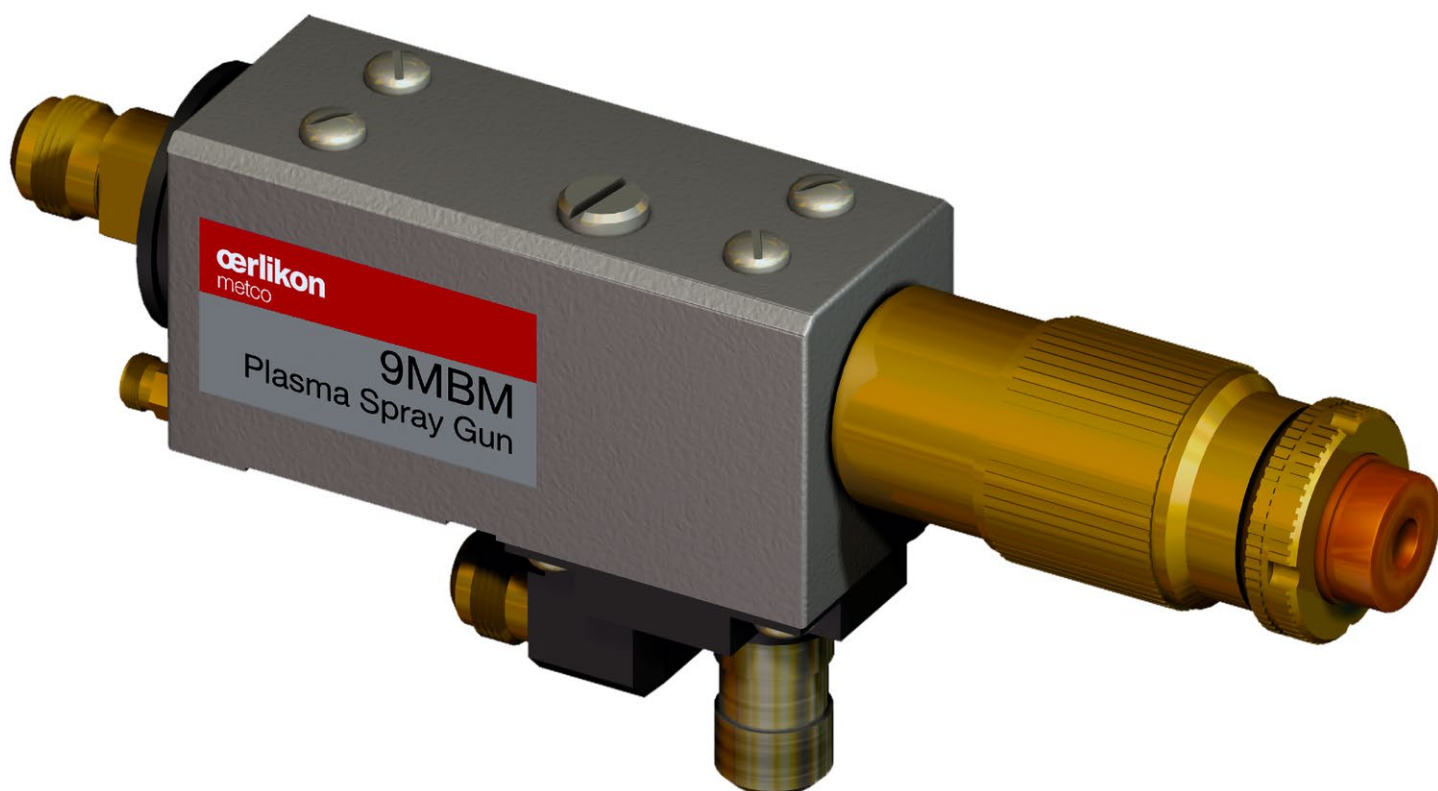
产品数据表

Metco 9MBM等离子喷枪

Metco™ 9MBM等离子喷枪运行可靠，性能特别高，可使等离子喷涂工艺制备出超过市场需求和规格标准的优质涂层。

9MBM等离子喷枪自带高性能硬件，可提供大功率范围，并且部件使用寿命特别长。该系列喷枪通过喷嘴内冷却水的均匀分布可实现理想的热传递。等离子关键部件的使用寿命更长，可减少停机时间，提高生产率，同时减少维护工作量和运行成本。

在Metco 9MBM等离子喷枪的设计和制造过程中，将安全作为一项特别重要的因素。通过大量研发，并运用欧瑞康美科多年的丰富经验，打造出了一套安全可靠的等离子喷涂设备、工艺和工序。在遵守安全建议和规范的情况下，您可以彻底地使用欧瑞康美科的设备。



Metco 9MBM等离子喷枪

1 概述

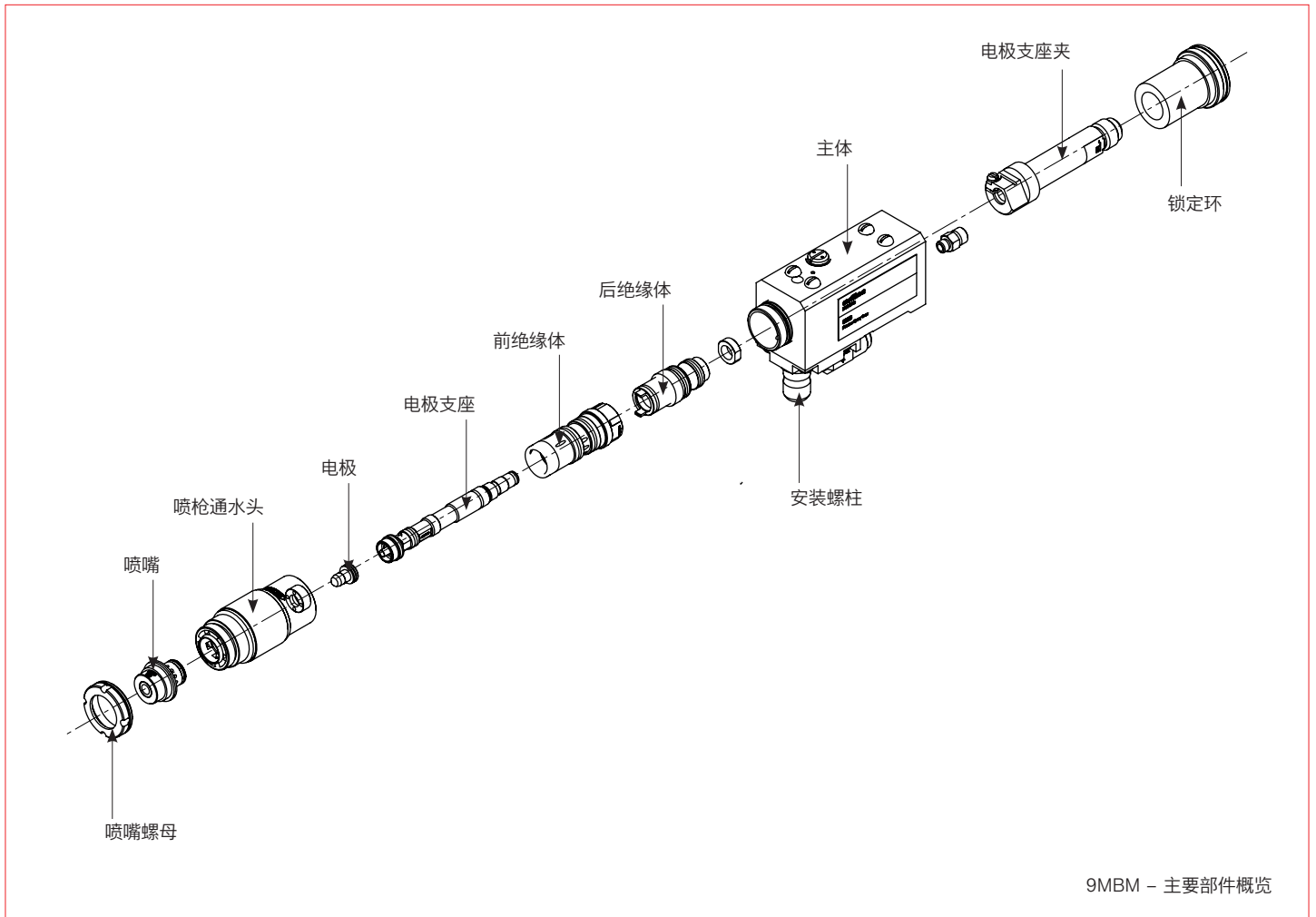
欧瑞康美科设计的9MBM硬件可实现广泛、安全、简单的操作。喷嘴和电极为插拔式组件，可轻松快速完成从一种喷涂材料或等离子气体到另一种的转换。

喷枪的水冷式电源线采用左螺纹和右螺纹设计，可防止交叉连接。提供重型塑料绝缘体，可防止操作者遭受电击。

自动等离子控制装置可执行所有操作。它可以根据预设参数，实现Metco 9MBM喷枪点火和关闭，监测和控制电弧电流、喷枪冷却水以及等离子气体流量。

Metco 9MBM在高达80 kW (80 V, 1000 A) 的功率条件下可实现连续高效运行 (100 %占空比) 与 Metco 9MC等离子控制装置配合使用时，Metco 9MBM喷枪可直接测量喷枪电压，提高了参数精度。

Metco 9MBM系列等离子喷枪可在纯氩气或氮气单一气体环境下运作，也可在氩气、氮气、氢气和氦气等混合气体环境下实现高效运行。



2 特点和优点

- 高功率：高达80 kW，实现优良性能
- 高热输出：等离子气体温度高达16,000 °C (28,880 °F)
- 等离子气体流速高：超过3,050 m/s (10,000 ft/s)。
- 双气体：可使用氩气或氮气作为等离子主气。
- 颗粒速度高：高达610 m/s (2,000 ft/s)
- 喷嘴带薄环通道冷却 (TAP)：精准引导冷却水，实现优良热传导和在硬件内的均匀分布。
- 电极的设计允许将冷却水引导至关键钨电极区域，从而延长电极寿命。
- 气体绝缘体使用寿命长：采用耐热陶瓷材料制成，确保了高功率环境下气流的稳定性与均匀性。
- 模块化构造：允许将高性能配件。

- 可扩展：允许喷涂内孔（如：气缸壁）或喷涂难以到达的区域。
- 硬件易于更换：方便轻松更换喷嘴、电机和气体绝缘组件。
- 高功率：可延长喷嘴和电极寿命。
- 喷涂速率更高：缩短生产时间。
- 先进技术：扩展能力范围。
- 易于操作、维护和安装：特别适用一般用途和高级喷涂应用。
- 可与 SCR控制电源装置配合使用。
- 久经考验的喷嘴设计：降低更换成本。
- 可使用氮气作为主气：运行经济，热能输出高。

3 配件和选件

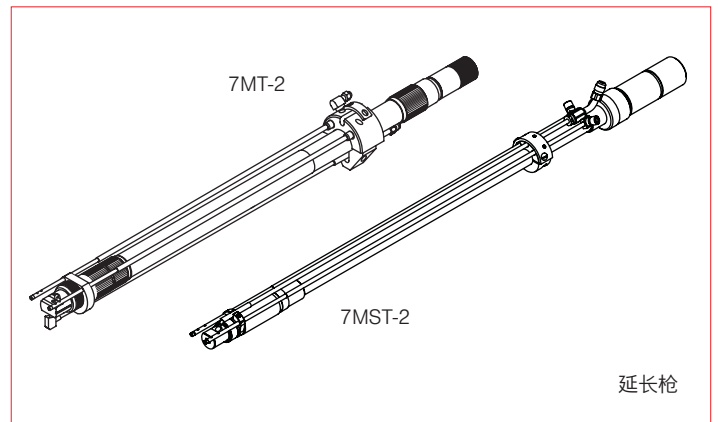
可为Metco 9MBM等离子喷枪提供多种配件和选件：

■ 延长枪

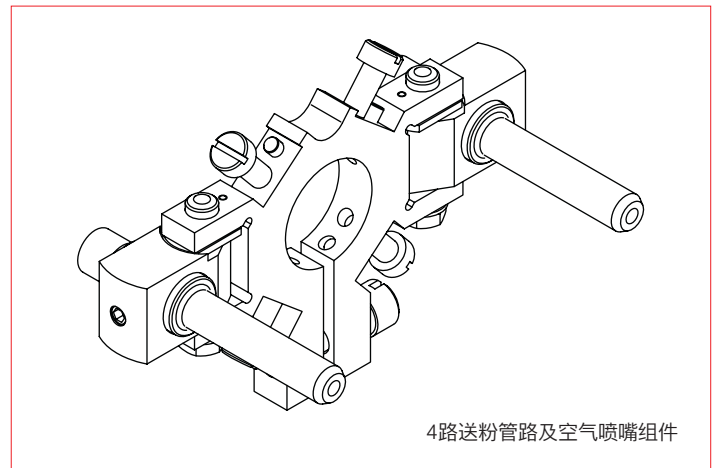
型号	长度	最小孔径
7MT-2	457 mm (18 in)	57 mm (2.25 in)
7MST-2	502 mm (19.75 in)	51 mm (2 in)

- 工件冷却
- 4路送粉管路及空气喷嘴组件 – 最多可夹持4个送粉嘴，并为工件提供压缩空气冷却
- 机装设计便于扩展
- 直角电缆连接
- 软管和电缆
- 安装螺柱
- 卡钳座
- 喷枪挂钩/悬架
- 电缆支架

如需选配零件和配件的完整清单，请参阅《参考手册》中的零件清单一节。



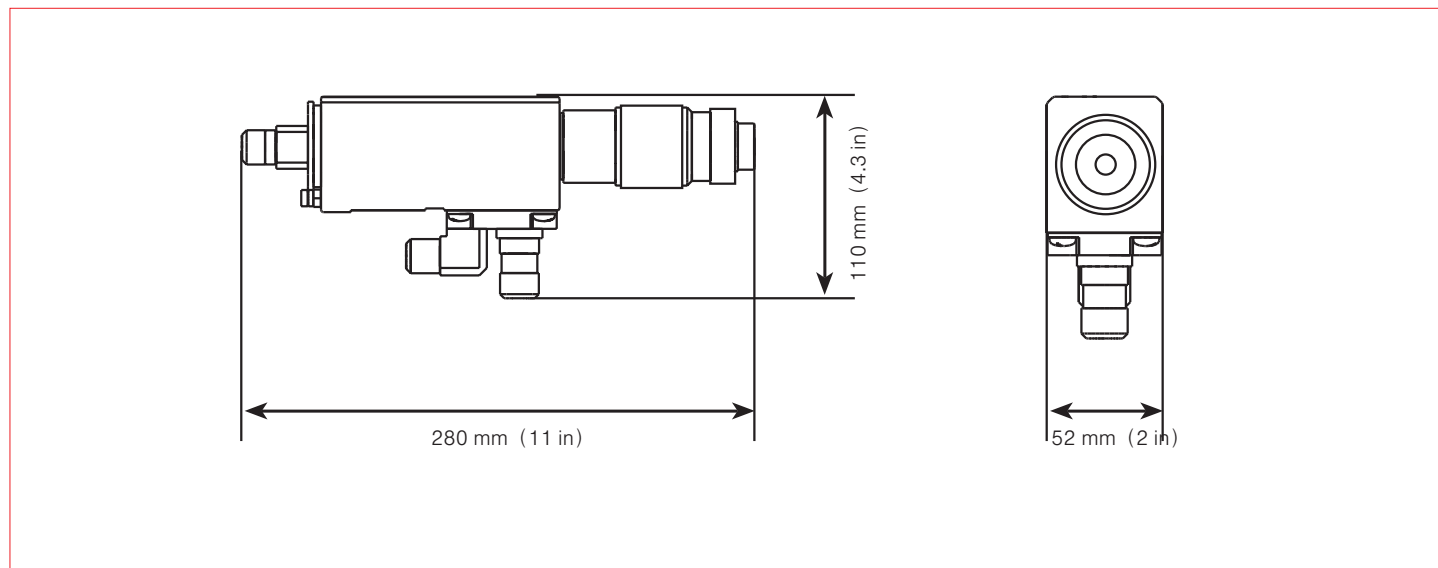
延长枪



4路送粉管路及空气喷嘴组件

4 4 技术数据

4.1 尺寸图



4.2 产品规格

额定功率

最大值 80 kW

重量

没有软管和电缆 3.6 kg 7.9 lb

冷却水

输入温度 < 18.3 °C < 65 °F

输入压力 8.7至9 bar 125至130 psi

流量 14至17 l/min 3.7至4.5 gal/min

质量

导电率 < 5 μ S/cm

pH值 6.6

沉积效率

典型值 < 75 %

喷涂速率

典型值 < 75 g/min < 10 lb/hr

等离子控制器

与所有欧瑞康美科等离子控制器兼容

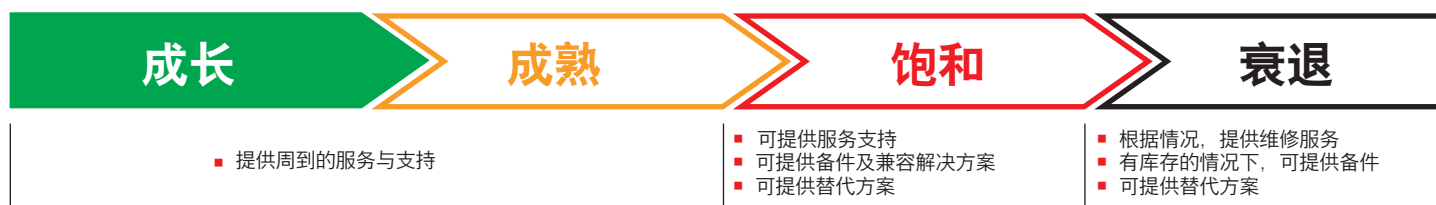
送粉器

与所有欧瑞康美科送粉器兼容

本信息如有变更，恕不另行通知。

5 生命周期状态及对应服务与支持

我们的产品生命周期四阶段模型，将有助于您快速了解设备在不同生命周期阶段可获得的对应服务与支持。



5.1 9MBM 状态

- 目前生命周期状态: 成长期
- 开始时间: 2010年3月

在产品的成长期，您可享受我们周到的服务与支持。我们的全生命周期服务可使您的设备一直维持在优良工况。

5.2 实时沟通

只要您的设备来源于欧瑞康美科，在它进入下一个生命周期的时候，我们会提前告知并提醒您新阶段可享受的支持与服务。

5.2.1 生命周期更新通知

提前告知您的设备即将进入新的生命周期以及在新阶段下如何使设备得到最好的维护。

5.2.2 生命周期状态说明

提供产品的当前生命周期状态信息和对应的服务与支持，确保您的设备维持在优良工况。

5.3 欧瑞康美科的独特之处

广泛的服务支持确保了：

- 均匀一致的喷涂质量，无需参数调整或微调
- 符合ISO的质量要求
- 更大化设备正常运行时间
- 延长设备整体服务

5.4 性能更优，价值更大

无论何时，我们广泛的服务组合可确保您的设备维持在优良工况：

- 校准
- 预防性维护
- 故障维护
- 备件
- 远程诊断
- 健康/安全检查与咨询
- 客户培训
- 项目更新、升级或更改

欧瑞康美科的服务协议，是根据您的具体需求量身定制的。

如需了解更多服务与支持相关信息，请联系欧瑞康美科客户经理。