

机器人技术

ABB Ability™ 互联雾化器

优化喷涂质量, 提升运行时间



ABB Ability™ 互联雾化器是首款互联的、配有传感器的机器人喷涂雾化器, 它可提供环境友好型系统交钥匙解决方案, 实现实时智能诊断, 从而提升正常运行时间, 确保生产质量。

1 与传统型号的对标。

2 BOC功能: 旋杯外部清洁 (Bell cup Outside Cleaning) 功能, 自动冲洗旋杯的边缘背面。

3 SFC功能: SA喷嘴表面清洁 (SA nozzle Face Cleaning) 功能, 自动冲洗具有微小排气孔的SA喷嘴表面。

该雾化器将上漆率提高10%¹, 换色时雾化器内部的涂料耗损降低75%, 同时压缩空气消耗量减少20%, 最终为用户节省可达数百万美元的成本。

数字化喷涂雾化器

ABB Ability™ 互联雾化器是首款互联的、配有传感器的机器人喷涂雾化器, 可通过实时智能诊断和精准喷漆控制, 优化喷涂质量。这一数字化升级可帮助机器人用户向未来工厂逐步转型。通过监控杯头、气动马达和成型空气环等关键雾化器组件以及加速度、压力、振动和温度等变量, 将实时油漆上漆率提升10%, 同时, 避免了重新喷涂或补色造成的高成本停工。

性能卓越

这款喷涂雾化器将上漆率提升10%, 换色时雾化器内部的涂料耗损降低75%, 同时压缩空气消耗量减少20%, 最终为用户节省可达数百万美元的成本。

该雾化器采用具有卓越的扇幅控制的SA (型空气) 喷嘴, 进一步增加有效扇幅宽度范围。此功能可单独控制双成型空气环, 并切换到适合被喷涂对象形状的最佳扇幅, 从而最大限度减少过度喷涂。

帮助提升喷涂线运行率

该雾化器还具有传统的BOC功能²和SFC功能³。这些功能可自动清洁旋杯内部, 同时自动清洁旋杯边缘背面以及具有微小排气孔的SA喷嘴表面。自动化生产线无须临时停机, 即可清除附着在排气孔附近的污垢, 有助于缩短维护时间, 提升喷涂线运行率。

特性

降低成本¹

- 上漆率: +10%
- 雾化器内部的换色耗损: -75%
- 轴承供气压力: 6 bar
- 耗气量: -20%
- 易于维护
- 空气电机耐用, 使用寿命长
- 模块化设计, 不同型号之间采用通用零部件
- 重量: -17%
- 防爆等级: 1区

技术信息

规格	
旋杯	Ø70(BOC), Ø40(BOC)
成型空气喷嘴	
功能	卓越的扇幅控制功能 SFC (SA喷嘴表面清洁) 功能 BOC (旋杯外部清洁) 功能
有效喷涂宽幅	Ø70 250~500mm Ø40 60~400mm
高压	
充电类型	内部充电
外施电压	最大 -90 kV
高压电流	最大 150 µA
旋转速度	
设定旋转速度	最大 60,000 rpm
重量 ¹	约 8.8~9.0 kg
总耗气量 ²	Ø70 695~1565 NI/min Ø40 60~400mm
流速 ^{3,4}	油漆 Ø70 100~1000 cc/min
传感器 ⁵	振动传感器 陀螺仪 温度传感器
RFID标签 ⁶	旋杯 SA喷嘴 空气轴承

1 重量取决于具体规格。

2 这些是流量为400 cc/min时的数值。有关其他条件或详细信息，请联系ABB。

3 油漆粘度或内置油漆管路不同，最大流量也不同。

4 这些是一般参考值，不作为确保质量的必要条件。

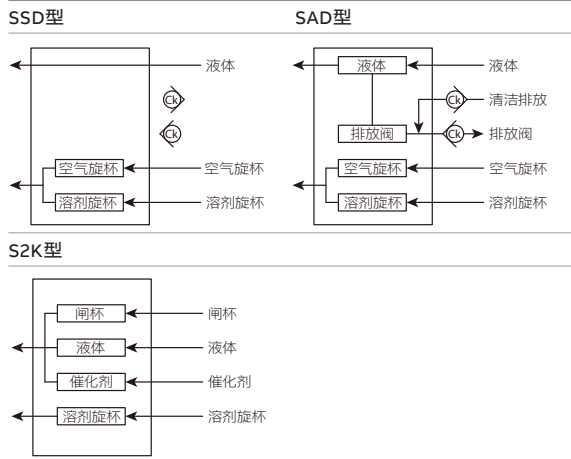
5 此传感器为选配。

6 RFID标签读取器为选配

喷涂方案和油漆类型, RB1000i			
	SSD	SAD	S2K
喷涂方案			
汽车			
车外	x	x	x
车内	x	x	x
保险杠	x	x	x
零部件	x	x	x
一般工业			
大型	x	x	x
小型	x	x	x
油漆类型			
底漆	x	x	x
色漆	x	x	x
清漆	x	x	x
溶剂性漆			
1 K	x	x	-
2 K	x	-	x
水性漆*			
1 K	x	x	-
2 K	x	-	x

* 仅适用于非静电类型

阀门配置



尺寸

RB1000i

