



# Pro Xp™ Auto

专家级性能的自动静电喷枪



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.



## 内部设计 注重可靠性

### 持续运行时间更长

耐用型组件使修理时间缩短，喷涂时间增加，令人格外安心。

### 拥有成本更低

3年保修，易于修理，而耐用型组件更可降低拥有成本。



美国制造



## 最大限度 提升利润

### 节约成本

更高的输送效率意味着更少的浪费 - 为您节约材料成本。

### 节约能源成本

新型气帽可减少空气用量，帮助降低能源花费。

## 产品用途广泛

### 灵活性更高

功能多样的产品系列提供更广泛的型号选择范围，空气喷涂、空气辅助和水性涂料喷枪适合用于不同的喷涂方式。

### 更便捷的设置易于使用

简易的模块化设计大大缩短你的喷涂准备工作。可选的歧管类型提高了系统的灵活多变性。

# 卓越的喷涂性能及品质

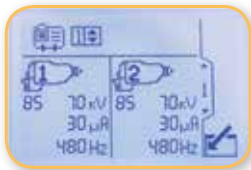
ProXP 自动喷枪传承我们手动静电喷枪的喷涂性能和传递效率。更小、更轻的设计帮助最大化你的生产利益。每一把 ProXP 自动静电喷枪都经过测试并附测试证书来证明产品的喷涂性能、机械及电气性能均满足 GRACO 的品质要求，确保你购买到高品质的产品。

## 控制模块

Pro Xp 自动智能型喷枪直接与控制模块相连，便于您全天候准确掌握喷枪的运行状态。借助控制模块，您可轻松更改电压 (kV) 设置以优化喷涂参数，从而减少局部修补作业并提升部件涂饰品质。

### 系统灵活性

一个控制模块可通过光缆连接一支或两支智能喷枪



### 显示喷涂性能

通过一块屏幕显示电压、电流和发电机速度，让您了解喷枪的运行情况



### 消除维护时的主观臆测

针对气帽、发电机和喷嘴等喷涂关键组件的保养设置提醒



### 适应您的电压需求

提供 4 种电压组合方案便于您以最适合生产流程的电压进行喷涂



### 与系统进行通信

I/O 连接可用于监控低电压报警以及通过 PLC 或开关盒更改操作模式



产品系列采用 85KV 电源并且为内部供电，因此无需担心电源线损坏，也不必更换电源线。标准型喷枪的运行电压始终保持在 85 kV，并配备发电机速度指示器用于显示静电性能。智能型喷枪与控制模块相连，以进行电压控制及显示喷枪性能。



# 空气喷枪

低压高品质喷涂的完美之选。高导电性型号还可用于喷涂电阻率较低的材料。

产品编号	kV	喷嘴尺寸	标准型	智能型*	标准涂层	高导电性/ 高耐磨性	底部歧管	后部歧管
LA1M10	85	1.5 mm (0.055 in)		•	•			•
LA1M16	85	1.5 mm (0.055 in)		•		•		•
LA1T10	85	1.5 mm (0.055 in)	•		•			•
LA1T16	85	1.5 mm (0.055 in)	•			•		•
LA2M10	85	1.5 mm (0.055 in)		•	•		•	
LA2M16	85	1.5 mm (0.055 in)		•		•	•	
LA2T10	85	1.5 mm (0.055 in)	•		•		•	
LA2T16	85	1.5 mm (0.055 in)	•			•	•	

\*智能喷枪不含控制模块或光缆。这些部件需单独订购。



高导电性喷枪型号包括高导电性流体管道、高耐磨喷嘴和电极针。



# 空气辅助喷枪

适合高压喷涂，旨在提高输送效率，提供高品质涂层。所有喷枪型号均可选择 AEM 或 AEF 喷嘴。

产品编号	kV	标准型	智能型*	底部歧管	后部歧管
HA1M10	85		•		•
HA1T10	85	•			•
HA2M10	85		•	•	
HA2T10	85	•		•	

\*智能喷枪不含控制模块或光缆。这些部件需单独订购。



# 水性涂料喷枪

采用空气喷涂与空气辅助技术的  
60 kV 喷枪。\*



## Pro Xp Auto 水性涂料空气 辅助喷枪

配合绝缘系统使用

产品编号	kV	标准型	智能型**	后部歧管
HA1M18	60		•	•
HA1T18	60	•		•



## Pro Xp Auto 水性涂料空气喷枪

配合绝缘系统使用

产品编号	kV	喷嘴尺寸	标准型	智能型**	后部歧管
LA1M18	60	1.5 mm (0.055 in)		•	•
LA1T18	60	1.5 mm (0.055 in)	•		•

## Pro Xp Auto 水性涂料空气喷枪

外部充电式水性涂料喷枪可在没有隔离系统的条件下进行喷涂，  
是循环系统的理想选择。所有型号均配备 1.5mm 喷嘴。

产品编号	kV	显示屏	歧管安装部位
LA 1T28	60	标准	后方：
LA2T28	60	标准	底部
LA1M28	60	智能	后方：
LA2M28	60	智能	底部

\*25 ft 和 50 ft 流体软管单独销售。

\*\*智能喷枪不含控制模块或光缆。这些部件需单独订购。

## 歧管

### 歧管类型几乎适合所有系统要求

所有软管和光缆均通过歧管连接。无需断开软管即可从歧管上轻松拆下喷枪，令喷枪维护简便易行。

#### 后部歧管

固定式和往复式系统的  
理想之选。

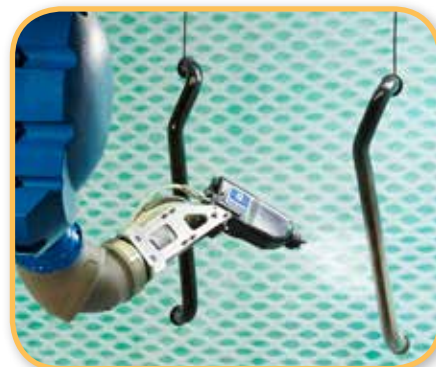


也可直接安装在 1/2 in  
(13 mm) 杆上。



#### 底部歧管

十分适合安装在机器人系统上



# 配件

## Pro Xp Auto 静电喷枪

### 空气辅助喷枪

#### AEM 喷嘴

推荐用于要求高品质涂层的中低压应用。

订购所需的喷嘴，部件号为 AEMxxx，其中 xxx = 下表的 3 位数字。

喷嘴尺寸 in (mm)	流体输出 fl oz/min (L/min)		12 in (305 mm) 时的最大喷幅宽度 in (mm)							
	600 psi (41 bar, 4.1 MPa)	1000 psi (70 bar, 7.0 MPa)	2-4 (50-100)	4-6 (100-150)	6-8 (150-200)	8-10 (200-250)	10-12 (250-300)	12-14 (300-350)	14-16 (350-400)	16-18 (400-450)
0.007 (0.178)	4.0 (0.1)	5.2 (0.15)	107	207	307	-	-	-	-	-
0.009 (0.229)	7.0 (0.2)	9.1 (0.27)	-	209	309	409	509	609	-	-
0.011 (0.279)	10.0 (0.3)	13.0 (0.4)	-	211	311	411	511	611	711	-
0.013 (0.330)	13.0 (0.4)	16.9 (0.5)	-	213	313	413	513	613	713	813
0.015 (0.381)	17.0 (0.5)	22.0 (0.7)	-	215	315	415	515	615	715	815
0.017 (0.432)	22.0 (0.7)	28.5 (0.85)	-	217	317	417	517	617	717	-
0.019 (0.483)	28.0 (0.8)	36.3 (1.09)	-	-	319	419	519	619	719	-
0.021 (0.533)	35.0 (1.0)	45.4 (1.36)	-	-	-	421	521	621	721	821
0.023 (0.584)	40.0 (1.2)	51.9 (1.56)	-	-	-	423	523	623	723	823
0.025 (0.635)	50.0 (1.5)	64.8 (1.94)	-	-	-	425	525	625	725	825
0.029 (0.736)	68.0 (1.9)	88.2 (2.65)	-	-	-	-	-	-	-	829
0.031 (0.787)	78.0 (2.2)	101.1 (3.03)	-	-	-	431	-	631	-	831
0.033 (0.838)	88.0 (2.5)	114.1 (3.42)	-	-	-	-	-	-	-	833
0.037 (0.939)	108.0 (3.1)	140.0 (4.20)	-	-	-	-	-	-	737	-
0.039 (0.990)	118.0 (3.4)	153.0 (4.59)	-	-	-	-	539	-	-	-

\* 测试用流体为水。

其他压力 (P) 下的流体输出 (Q) 可通过以下公式计算： $Q = (0.041) (QT) \sqrt{P}$  其中 QT = 600 psi 时从上表选定喷嘴尺寸的流体输出 (fl oz/min)。

#### 带预喷嘴口的精饰型 AEF 喷嘴

推荐用于要求高品质涂层的中低压应用。AEF 喷嘴带有预喷嘴口，有助于雾化剪切稀薄材料。订购所需的喷嘴，部件号为 AEFxxx，其中 xxx = 下表的 3 位数字。

喷嘴尺寸 in (mm)	流体输出 fl oz/min (L/min)		12 in (305 mm) 时的最大喷幅宽度 in (mm)					
	600 psi (41 bar, 4.1 MPa)	1000 psi (70 bar, 7.0 MPa)	6-8 (150-200)	8-10 (200-250)	10-12 (250-300)	12-14 (300-350)	14-16 (350-400)	16-18 (400-450)
0.008 (0.203)	8.5 (0.25)	11.0 (0.32)	-	-	-	608	-	-
0.010 (0.254)	9.5 (0.28)	12.5 (0.37)	310	410	510	610	710	-
0.012 (0.305)	12.0 (0.35)	16.0 (0.47)	312	412	512	612	712	812
0.014 (0.356)	16.0 (0.47)	21.0 (0.62)	314	414	514	614	714	814
0.016 (0.406)	20.0 (0.59)	26.5 (0.78)	-	416	516	616	716	-

\* 测试用流体为水。

其他压力 (P) 下的流体输出 (Q) 可通过以下公式计算： $Q = (0.041) (QT) \sqrt{P}$  其中 QT = 600 psi 时从上表选定喷嘴尺寸的流体输出 (fl oz/min)。

### Pro Xp 喷枪认证\*\*



EEx 0.24 mJ T6  
FM14ATEX0081  
EN 50050  
Ta 0°C-50°C

\*\*专利申请中

# 控制模块

## 控制模块

通过光缆与智能喷枪连接。

产品编号	说明
24W035	控制模块包括电源和壁式安装件。不得用于危险场所

## I/O 电缆

将控制模块连接至 PLC 或开关盒。

产品编号	说明
24W881	50 ft. (15m) I/O 电缆
24W882	100 ft. (30.5m) I/O 电缆

# 空气喷枪

## 气帽选型表

部件号 (颜色)	喷嘴形状	长度 in (cm)	建议的流体粘度 cp, 70°F (21°C) 时	建议的生产速率
24N477 (黑色)	圆头	15-17 (381-432)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N438 (黑色)	圆头	15-17 (381-432)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N279 (黑色)	圆头	14-16 (356-406)	中-高 (70-260 cp) 及高含固量 (360+cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N376 (黑色), 24N276 (蓝色), 24N277 (红色), 24N278 (绿色)	锥形头	17-19 (432-483)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N274 (黑色)	锥形头	12-14 (305-356)	低-中 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)
24N275 (黑色)	锥形头	14-16 (356-406)	低-中 (20-70 cp) 及高含固量 (360+cp), 航天用涂料	最高 25 oz/min (750 cc/min)
24N439 (黑色)	锥形头	11-13 (279-330)	与 2.0 mm 喷嘴配合使用。 中-高 (70-260 cp) 及高含固量 (360+cp)	最高 20 oz/min (600 cc/min)
25E670 (黑色), 轻柔雾化	圆形尾端	11-13 (279-330)	中低粘度 (20-70 cp)	最高 8 oz/min (237 cc/min)
25E671 (黑色), HVLP	圆形尾端	11-13 (279-330)	中低粘度 (20-70 cp)	最高 15 oz/min (450 cc/min)

• 到工件的距离: 10 in (254 mm) • 进气压力: 50 psi (3.4 bar, 34 kPa) • 风扇送风: 针对最大宽度进行调节 • 流体流速: 10 oz/min (300 cc/min)

## 喷嘴选型表

标准材料的流体喷嘴

产品编号	颜色	喷嘴孔径 - mm (in)
24N619	黑色	0.55 (0.022)
24N613	黑色	0.75 (0.029)
25N895	绿色	1.0 (0.042)
25N896	灰色	1.2 (0.047)
24N616	黑色	1.5 (0.055)
25N897	棕色	1.8 (0.070)
24N618	黑色	2.0 (0.080)

适用于磨蚀性材料的流体喷嘴

产品编号	颜色	喷嘴孔径 - mm (in)	说明
24N620	蓝色	0.75 (0.029)	高耐磨性, 配有硬化陶瓷阀座, 适用于磨蚀性材料和金属材料
24N621	蓝色	1.0 (0.042)	
24N622	蓝色	1.2 (0.047)	
24N623	蓝色	1.5 (0.055)	
24N624	蓝色	1.8 (0.070)	
24N625	蓝色	2.0 (0.080)	精密高耐磨喷嘴 (PHW), 配有硬化 SST 阀座和防损坏 SST 喷嘴; 适用于标准涂料、磨蚀性材料和金属材料
25N831	绿色	1.0 (0.042)	
25N832	灰色	1.2 (0.047)	
25N833	黑色	1.5 (0.055)	
25N834	棕色	1.8 (0.070)	

# 配件

## 接地空气软管 (使用时需要)

长度	Air Flex™	Air Flex (带 QD)	标准	水性涂料* (用于隔离系统)
6 ft (1.8 m)	244963	-	223068	235068
15 ft (4.6 m)	244964	-	223069	235069
25 ft (7.6 m)	244965	24N736	223070	235070
36 ft (11 m)	244966	24N737	223071	235071
50 ft (15 m)	244967	24N738	223072	235072
75 ft (23 m)	244968	-	223073	235073
100 ft (30.5 m)	244969	-	223074	235074

Air Flex: EPDM 胶芯和护盖可提高灵活性

Air Flex (带 QD): 软管包含快速断开接头, 部件号为 112534

标准: 改良型半导体聚酰胺芯、氨基甲酸乙酯盖更加经久耐用

\*水性涂料: 接地用导电式不锈钢丝编织线。聚氨酯管和封套。

## 光缆

连接智能喷枪和控制模块。

产品编号	说明
<b>带有后部歧管的喷枪型号 (型号编号为 LA1xxx 或 HA1xxx)</b>	
24X003	25 ft (7.6 m) 光缆
24X004	50 ft (15 m) 光缆
24X005	100 ft (30.5 m) 光缆
<b>带有底部歧管的喷枪型号 (型号编号为 LA2xxx 或 HA2xxx)</b>	
24X006	25 ft (7.6 m) 光缆
24X007	50 ft (15 m) 光缆
24X008	100 ft (30.5 m) 光缆
<b>光缆维修套件*</b>	
24W875	用于维修线缆组件受损端的套件

\*更多光缆套件, 请参阅控制模块说明手册 (编号 332989)。

## 喷枪附件

产品编号	说明
24V929	喷枪罩。每盒 10 个。
24N319	空气辅助式圆形喷涂套件。将标准空气辅助喷枪转换为圆形喷涂气帽。
24X794	大喷幅圆形喷涂套件。将标准空气喷枪转换为圆形喷涂气帽。
25N837	中等喷幅圆形喷涂套件。将标准空气喷枪转换为圆形喷涂气帽。
25N836	小喷幅圆形喷涂套件。将标准空气喷枪转换为圆形喷涂气帽。
24N704	适用于磨蚀性材料的电极备用针。蓝色
25N857	钨制电极备用针。棕色
112534	空气快速断开接头

# 各型号自动喷枪

## 技术规格

	Pro Xp Auto 空气喷枪	Pro Xp Auto 空气辅助喷枪
最大流体工作压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)	3000 psi (210 bar, 21 MPa)
最大工作空气压力	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)	100 psi (7 bar, 0.7 MPa)
最高流体工作温度	120°F (48°C)	120°F (48°C)
涂料电阻率范围 - 标准	25 MΩ/cm 到 ∞	3 MΩ/cm 到 ∞
涂料电阻率范围 - 高导电性	3 MΩ/cm 到 ∞	
短路电流输出	125 μA	125 μA
喷枪重量 (约数, 视喷枪型号而异)	2.6 lb (1.2 kg)	2.7 lb (1.2 kg)
喷枪长度	10.6 in (27 cm)	11.0 in (28 cm)
电压输出		
标准型	85 kV	85 kV
智能型	40-85 kV	40-85 kV
水性涂料标准型	60 kV	60 kV
水性涂料智能型	30-60 kV	30-60 kV
进口/出口尺寸		
涡轮进口空气配件, 左旋螺纹	1/4 npsm(m)	1/4 npsm(m)
雾化空气进口接头	5/16 in 外径尼龙管 (8 mm)	5/16 in 外径尼龙管 (8 mm)
风机空气进口接头	5/16 in 外径尼龙管 (8 mm)	5/16 in 外径尼龙管 (8 mm)
气缸空气进口接头	5/32 in 外径尼龙管 (4 mm)	5/32 in 外径尼龙管 (4 mm)
流体进口接头	1/4-18 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)
说明手册		
标准型	333010	333011
水性涂料型	333012	333013
控制模块	332989	332989

本文档包含的所有文字及图像数据均以发布时的最新产品信息为依据。固瑞克公司保留随时更改的权利, 恕不提前通知。

美国固瑞克(香港)有限公司上海代表处  
上海市静安区汶水路 299 弄 1、2 号 7 号楼  
200436

电话: 86 512 6260 5711 传真: 86 21 649 50077

[www.graco.com](http://www.graco.com)

©2019 Graco Inc. Form No. 345066 Rev. B 07/19 Printed in China

