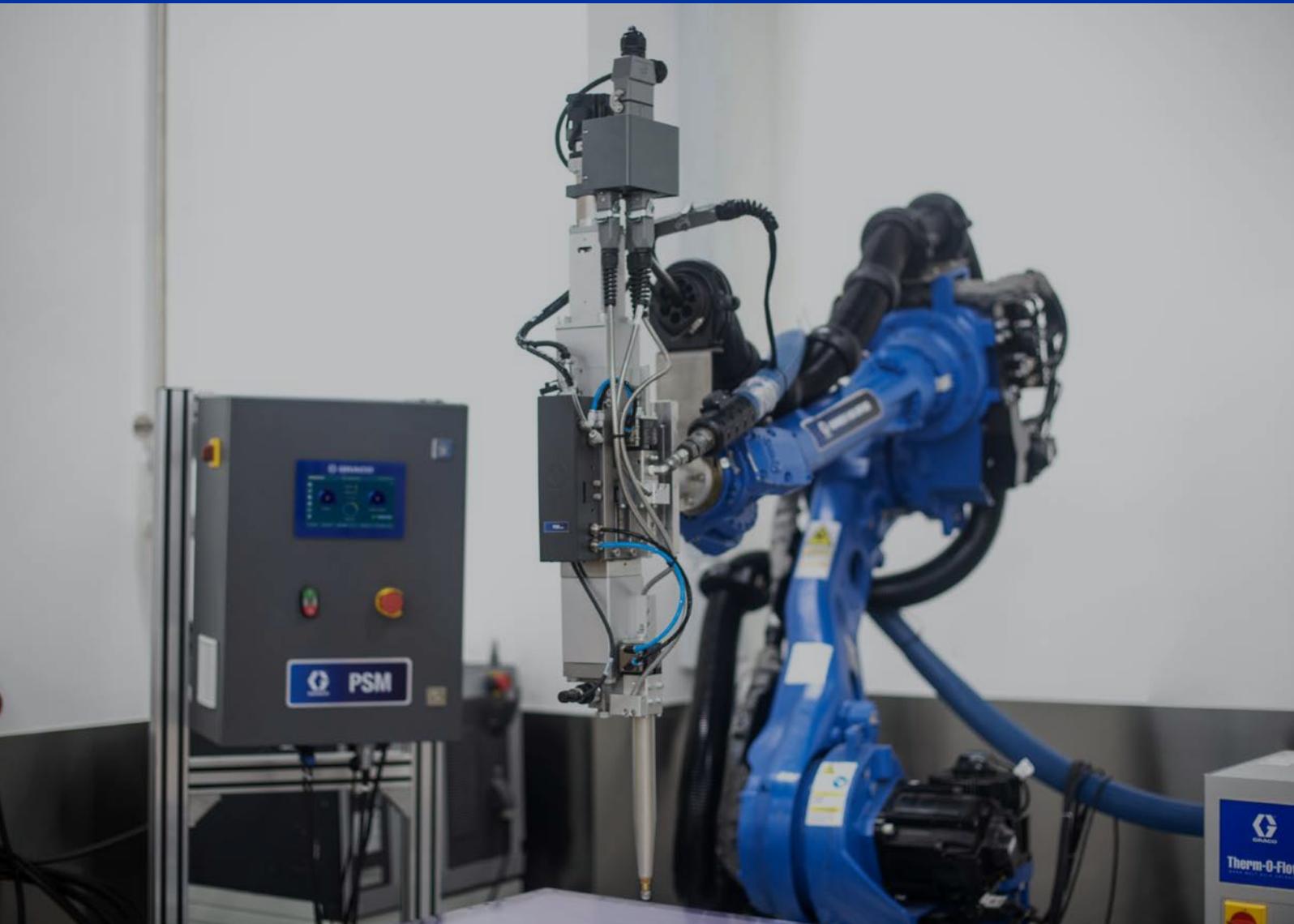


精密涂胶计量器 (PSM) 与涂胶系统

适用于单组分密封剂和黏合剂



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™



精密涂胶计量器 (PSM)

控制器

用于单组分材料的高精度自动化计量与涂胶

创新改良的流体通道以及坚固结构使此精密涂胶计量器 (PSM) 成为单组份环氧树脂、有机硅、丙烯酸酯、聚氨酯、聚硫化物以及导热材料 (TIM) 自动化应用的理想之选。

高精度

伺服电机控制系统与高精度计量单元配合工作，确保每次出胶重复精度达到 $\pm 1\%$ 。

结构紧凑而设计轻巧

模块化系统可适配绝大多数自动化产线，且不会对机械臂造成过载。

宽泛出胶量范围

提供 15 mL (15 cc)、25 mL (25 cc)、50 mL (50 cc)、100 mL (100 cc) 及 200 mL (200 cc) 五种最大出胶量配置，可满足多样化应用需求。

维护少

采用专利先进先出 (FIFO) 流道设计与零残留空间结构，有效防止物料在供料泵内部堵塞固化。

耐磨

超耐磨设计可承受磨蚀性和高粘度涂料，极大地降低维护成本。

可靠出口阀

固瑞克涂胶阀提供喷嘴密封式、回吸式及球座式三种型号，确保持久稳定的作业性能。

热熔选配功能

加热功能可将材料温度提高至 70°C 。

通过轻松集成实现自动化

PCB 控制器

- 大屏幕，操作方便
- 壁挂式安装，节省空间
- 多种涂胶模式，适应不同需求
- 全系列 PSM 系统标配输入/输出通信接口
- 对于 PROFINET 和 EtherNet/IP 集成，使用以下套件可实现进一步集成：
 - PROFINET MODBUS 套件，2005273
 - Ethernet/IP MODBUS 套件，2000362

IO: 默认

Profnet: 添加网关套件

Ethernet I/P: 添加网关套件

Modbus RTU: 默认

PLC 控制器

- 大屏幕，操作方便
- 壁挂式安装，节省空间
- 多种涂胶模式，适应不同需求

Profnet: 默认

Ethernet I/P: 默认

无屏控制器

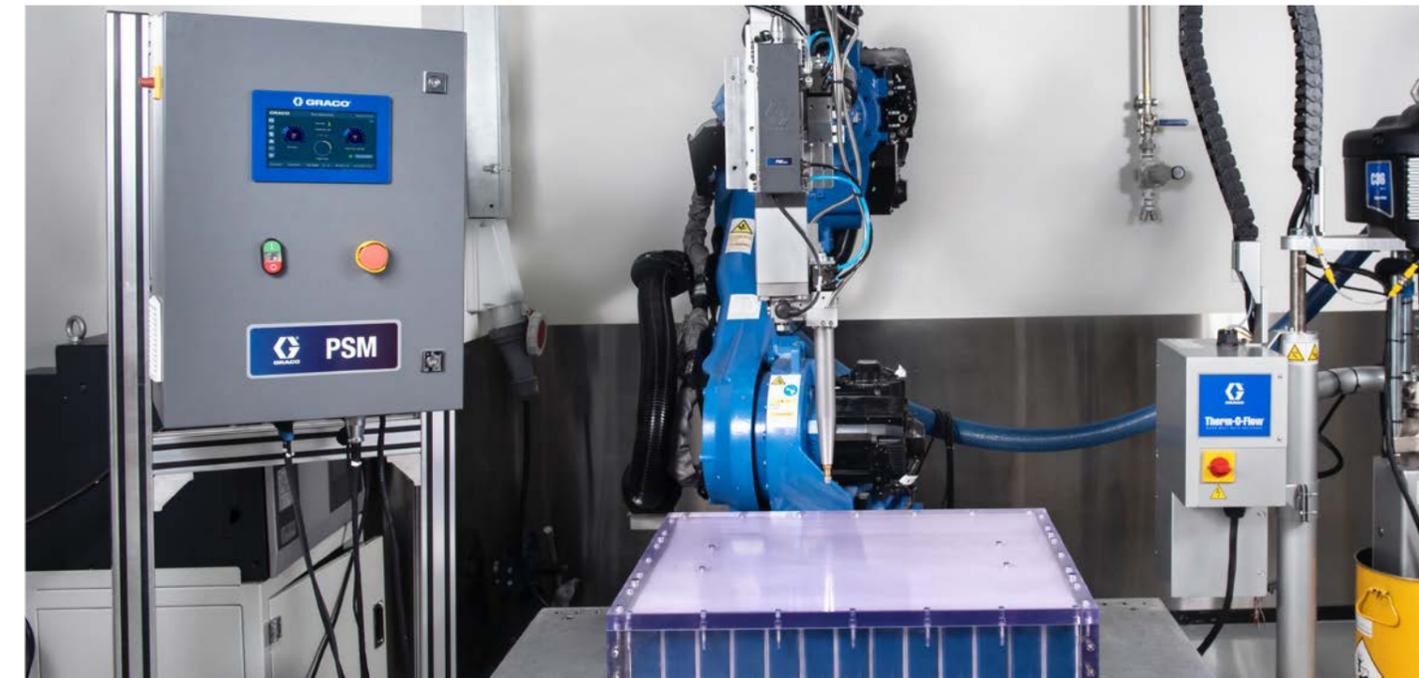
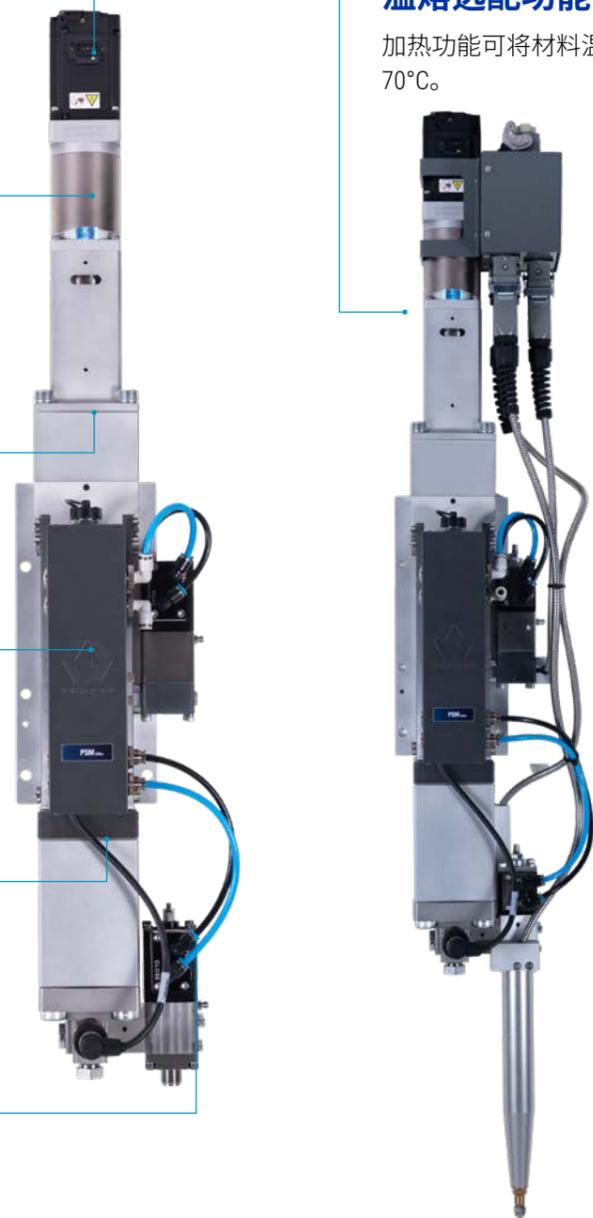
- 超紧凑轻量化控制箱体
- 支持 Modbus RTU 通信，可选配 Profinet 与 Ethernet/IP 网关套件
- 可选配远程显示屏套件
- PROFINET MODBUS 套件，型号 2011730
- Ethernet/IP MODBUS 套件，2011731

IO: 默认

Profnet: 添加网关套件

Ethernet I/P: 添加网关套件

Modbus RTU: 默认



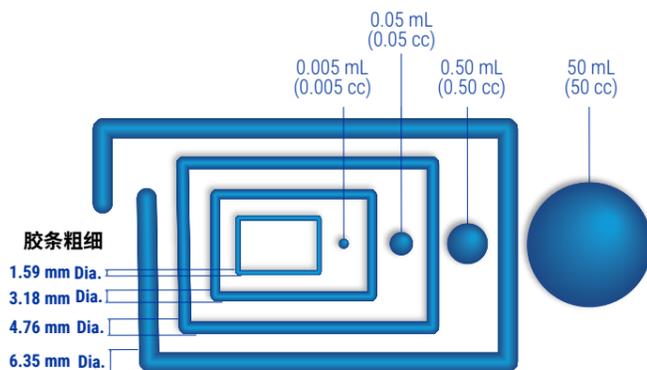


高精度和高效

应用、行业 and 材料

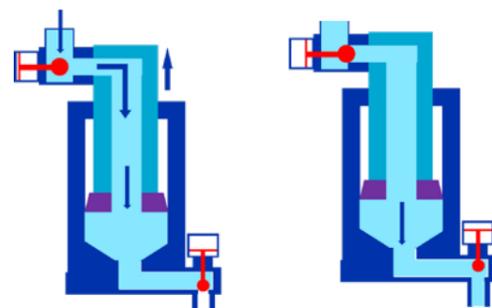
实现 ±1% 的出胶重复精度

- 伺服驱动式设计可实现精确且高重复精度的涂胶。
- 支持实时动态调节流量，即使在运行过程中亦可快速调整，实现极致柔性控制。
- 内置压力释放机制可保护敏感材料免受长期高压影响，确保材料特性完整性与性能稳定性。



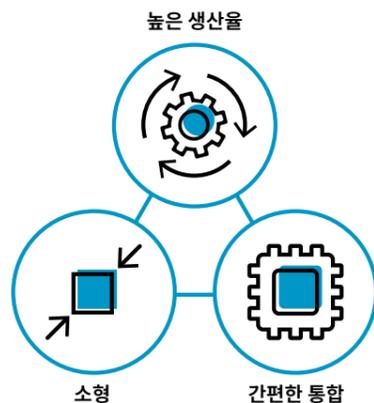
提升设备综合利用率与延长生产系统生命周期

- 最大限度提高生产效率：采用专利先进先出 (FIFO) 流道技术，有效防止物料沉积堵塞，保障生产流程连续稳定运行。
- 延长使用寿命：耐用结构与独特流道几何设计可有效抵抗磨蚀性材料磨损，显著延长设备使用寿命并降低备件需求。



快速安装与便捷维护

- 紧凑轻量化设计使系统易于安装，有效节约宝贵空间。
- 较竞品维护需求更低，停机时间与相关成本减少 40%-60%。
- 维护时仅需更换活塞与点胶头密封套件。
- 简单通信协议实现了机器人、自动化工作单元和数据跟踪系统的无缝集成。



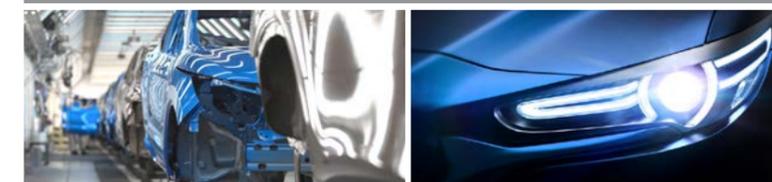
PSM 系列在不同行业中的应用



汽车电子、电子和通信

PSM 15	PSM 25	PSM 50	PSM 100	PSM 200
82 bar 出胶量： 0.005 - 15 mL (0.005 cc - 15 cc)	206 bar 出胶量： 0.1 - 25 mL (0.1 cc - 25 cc)	206 bar 出胶量： 0.2 - 50 mL (0.2 cc - 50 cc)	206 bar 出胶量： 0.5 - 100 mL (0.5 cc - 100 cc)	206 bar 出胶量： 0.5 - 100 mL (0.5 cc - 200 cc)

汽车制造与分级制造



支持的材料:

- 环氧树脂
- 硅胶
- 丙烯酸
- 聚氨酯
- 聚硫胶
- 导热材料

应用:





技术规格

订购信息



	PSM-15	PSM-25	PSM-50	PSM-100	PSM-200
容积	0.005 - 15 mL (0.005-15 cc)	0.1-25 mL (0.1-25 cc)	0.2-50 mL (0.2-50 cc)	0.5-100 mL (0.5-100 cc)	0.5-200 mL (0.5-200 cc)
最大涂胶流速	1.8 mL/s (1.8 cc/s)	12 mL/s (12 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)
最大填料流速	1.8 mL/s (1.8 cc/s)	12 mL/s (12 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)
系统尺寸 (长 x 宽 x 高) (常温)	425x125x120 mm	638x151x156 mm	654x151x156 mm	768x151x156 mm	900x151x156
系统尺寸 (长 x 宽 x 高) (热熔)	不适用	888x178x156 mm	904x178x156 mm	995x178x156 mm	1150x178x156 mm
重量 (常温)	5 Kg	18.5 Kg	18.5 Kg	19.5 Kg	22 Kg
重量 (热熔)	不适用	20.5 Kg	20.5 Kg	22.5 Kg	24 Kg
最高工作温度	70°C (158 °F)				
最高空气湿度	80%	80%	80%	80%	80%
最大工作流体压力	83 bar (8.3 MPa)	206 bar (20.7 Mpa)	206 bar (20.7 Mpa)	206 bar (20.7 Mpa)	206 bar (20.7 Mpa)
最大空气压力	100 psi, 0.7 Mpa, 7 bar				
供电	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A
空气进口尺寸	6 mm				
液体入口	1/4 npt (内螺纹)	1/4 npt (内螺纹) (IQ-B 阀)			
流体出口尺寸	1/4 in. npt (内螺纹)	取决于出口阀	取决于出口阀	取决于出口阀	取决于出口阀
粘度范围	20-1,000,000 cps				

带 PCB 或 PLC 控制器的 PSM

部件号	说明
2006051	系统, PSM, 15, 不锈钢, PCB, I/O
2006052	系统, PSM, 15, 陶瓷, PCB, I/O
2006931	系统, PSM, 15, 不锈钢, PCB, PROFINET
2006932	系统, PSM, 15, 陶瓷, PCB, PROFINET
2006933	系统, PSM, 15, 不锈钢, PCB, ETHERNET IP
2006934	系统, PSM, 15, 陶瓷, PCB, ETHERNET IP
2009034	系统, PSM25, 不锈钢, PCB, I/O
2009035	系统, PSM25, 陶瓷, PCB, I/O
2009036	系统, PSM25, 不锈钢, 温熔, PCB, I/O
2008986	系统, PSM50, 不锈钢, PCB, I/O
2008987	系统, PSM50, 陶瓷, PCB, I/O
2008988	系统, PSM50, 不锈钢, 温熔, PCB, I/O
2008990	系统, PSM100, 不锈钢, PCB, I/O
2008992	系统, PSM200, 不锈钢, PCB, I/O
2008991	系统, PSM100, 不锈钢, 温熔, PCB, I/O
2008993	系统, PSM200, 不锈钢, 温熔, PCB, I/O
2010342	系统, PSM25, 不锈钢, PLC, ETHERNET IP
2010343	系统, PSM25, 陶瓷, PLC, ETHERNET IP
2010344	系统, PSM25, 不锈钢, 温熔, PLC, ETHERNET IP
2010372	系统, PSM25, 不锈钢, PLC, PN
2010373	系统, PSM25, 陶瓷, PLC, PN
2010374	系统, PSM25, 不锈钢, 温熔, PLC, PN
2010346	系统, PSM50, 不锈钢, PLC, ETHERNET IP
2010347	系统, PSM50, 陶瓷, PLC, ETHERNET IP

部件号	说明
2010348	系统, PSM50, 不锈钢, 温熔, PLC, ETHERNET IP
2010376	系统, PSM50, 不锈钢, PLC, PN
2010377	系统, PSM50, 陶瓷, PLC, PN
2010378	系统, PSM50, 不锈钢, 温熔, PLC, PN
2010350	系统, PSM100, 不锈钢, PLC, ETHERNET IP
2010351	系统, PSM100, 不锈钢, 温熔, PLC, ETHERNET IP
2010380	系统, PSM100, 不锈钢, PLC, PN
2010381	系统, PSM100, 不锈钢, 温熔, PLC, PN
2010352	系统, PSM200, 不锈钢, PLC, ETHERNET IP
2010353	系统, PSM200, 不锈钢, 温熔, PLC, ETHERNET IP
2010382	系统, PSM200, 不锈钢, PLC, PN
2010383	系统, PSM200, 不锈钢, 温熔, PLC, PN

带无头控制器的 PSM

部件号	说明
2013015	系统, PSM25, 不锈钢, 无屏, I/O
2013016	系统, PSM25, 陶瓷, 无屏, I/O
2013017	系统, PSM25, 不锈钢, 温熔, 无屏, I/O
2013018	系统, PSM50, 不锈钢, 无屏, I/O
2013019	系统, PSM50, 陶瓷, 无屏, I/O
2013020	系统, PSM50, 不锈钢, 温熔, 无屏, I/O
2013022	系统, PSM100, 不锈钢, 无屏, I/O
2013023	系统, PSM100, 不锈钢, 温熔, 无屏, I/O
2013024	系统, PSM200, 不锈钢, 无屏, I/O
2013025	系统, PSM200, 不锈钢, 温熔, 无屏, I/O

远程软管套件

部件号	说明
2000842	软管, PSM, JIC 接头, 3/32X60
2000843	软管, PSM, JIC 接头, 1/8X60
2000844	软管, PSM, JIC 接头, 3/16X36
2000845	软管, PSM, JIC 接头, 3/16X48
2000847	软管, PSM, JIC 接头, 3/16X72
2000848	软管, PSM, JIC 接头, 1/4X36
2000849	软管, PSM, JIC 接头, 1/4X48
2000850	软管, PSM, JIC 接头, 1/4X60
2000851	软管, PSM, JIC 接头, 1/4X72
2000852	软管, PSM, JIC 接头, 3/8X36
2000853	软管, PSM, JIC 接头, 3/8X48
2000854	软管, PSM, JIC 接头, 3/8X60
2000855	软管, PSM, JIC 接头, 3/8X72
2000856	软管, PSM, JIC 接头, 1/2X36
2000857	软管, PSM, JIC 接头, 1/2X48
2000858	软管, PSM, JIC 接头, 1/2X60
2000859	软管, PSM, JIC 接头, 1/2X72
2000712	软管, PSM, ORFS 接头, 3/8X72

网关套件

部件号	说明
2005273	套件, MODBUS-PROFINET, PSM, PCB
2000362	套件, MODBUS ETHERNET IP, PSM, PCB
2011730	套件, 模块, MODBUS-PROFINET, PSM 无屏
2011731	套件, 模块, MODBUS-ETHERNET IP, PSM 无屏



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



有关详细信息，请访问 graco.com

©2021 Graco Inc. 345105ZH-Rev. C 11/25. 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修改的权利，恕不另行通知。此处引用的商标仅用于识别目的。所有商标均为其各自所有者的财产。产品受已批准的和正在申请中的专利保护，详情请参见 graco.com/patents。