

Reactor[®] 2 应用

3A5762D

用于 Reactor 2 电气和液压系统

ZH

用于远程更改 *Graco Reactor 2 E-30、E-XP2、H-30、H-40、H-50、H-XP2 和 H-XP3* 上的系统设置。仅适合专业用途。



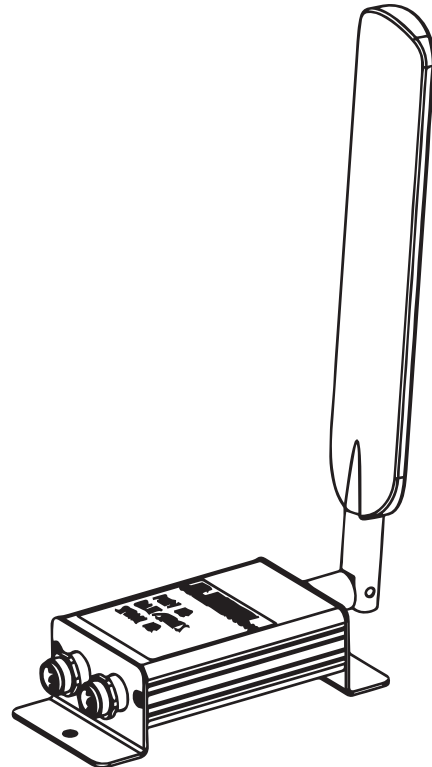
重要安全说明

请阅读本手册以及 Reactor[®] 2 手册中的所有警告和说明。保存所有说明。

重要事项

在安装移动电话模块的情况下操作 Reactor 2 系统，即表示您接受 Graco Reactor 应用条款和条件以及软件许可证协议（“条款”）。

要查看条款，请在您的移动设备上安装 Reactor 应用或访问 www.graco.com。



目录


相关手册	2	Cellular 屏幕	9
机构认证	2	查看 Cellular 屏幕	9
警告	3	重置 Reactor 密钥	9
典型安装	4	故障排除	10
Reactor 2 电气	4	断开移动电话模块连接	10
Reactor 2 液压	5	零配件	11
总览	6	移动电话模块和天线	11
安装	6	配件	11
安装移动电话模块	6	技术参数	13
设置	7	Graco 标准保修	14
将应用连接到 Reactor	7	Graco 信息	14
操作	8		
Reactor 2 应用	8		

相关手册

英文手册	描述
333023	Reactor 2 E-30 和 E-XP2 配料系统 (操作)
333024	Reactor 2 E-30 和 E-XP2 配料系统 (修理用零配件)
334945	Reactor 2 液压配料系统 (操作)
334946	Reactor 2 液压配料系统 (修理用零配件)

机构认证

注意：移动电话模块套件 25M833 包含零配件 25M720。移动电话模块套件 25E658 包含零配件 25N372。

描述	认证
模块，移动电话，全球 (25M720)	
模块，移动电话，仅限美国和加拿大 (25N372)	

警告

以下为针对本设备的设置、使用、接地、维护及修理的警告。惊叹号标志表示一般性警告，而各种危险标志则表示与特定的操作过程有关的危险。当手册中的这些符号出现在机身上，或是警告标牌上时，请查看这些警告。没有包含在本节中的特定产品的危险标志和警告，可能在本手册的其他适当地方出现。

 <h2 style="margin: 0;">警告</h2>	
 	<p>触电危险 该设备必须接地。系统接地不当、设置不正确或使用不当都可导致电击。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在断开任何电缆连接和进行设备维修或安装设备之前，要关掉总开关并切断其电源。 只能连接到已接地的电源上。 所有的电气接线都必须由合格的电工来完成，并符合当地的所有规范和标准。
 	<p>设备误用危险 误用设备会导致严重的人员伤亡。</p> <ul style="list-style-type: none"> 疲劳时或在吸毒或酗酒之后不得操作本装置。 不要超过额定值最低的系统部件的最大工作压力或温度额定值。请参见所有设备手册中的技术参数。 请使用与设备的接液零配件相适应的流体或溶剂。请参见所有设备手册中的技术参数。阅读流体及溶剂生产厂家的警告。有关材料的完整信息，请向分销商或零售商索要安全数据表 (SDS)。 在设备通电或加压情况下切勿离开工作区。 当设备不使用时，要关闭所有设备并按照泄压步骤进行操作。 设备需每天检查。已磨损或损坏的零配件要立刻修理或更换，只能使用生产厂家的原装备用零配件进行修理或更换。 不要对设备进行改动或修改。改动或修改会导致机构认证失效并造成安全隐患。 确保所有设备额定和批准用于其正在使用的环境。 只能将设备用于其预定的用途。有关资料请与经销商联系。 让软管和电缆远离交通区域、尖锐边缘、运动部件及高温的表面。 不要扭绞或过度弯曲软管或用软管拽拉设备。 儿童和动物要远离工作区。 要遵照所有适用的安全规定进行。
 	<p>移动部件危险 移动部件会挤夹或切断手指及身体的其他部位。</p> <ul style="list-style-type: none"> 远离活动部件。 在护板被取下或外盖被打开时，不要操作设备。 加压设备启动时可能没有任何警告。在检查、移动或维修设备之前，应按照本手册中的泄压步骤进行操作，断开所有电源连接。

典型安装

Reactor 2 电气

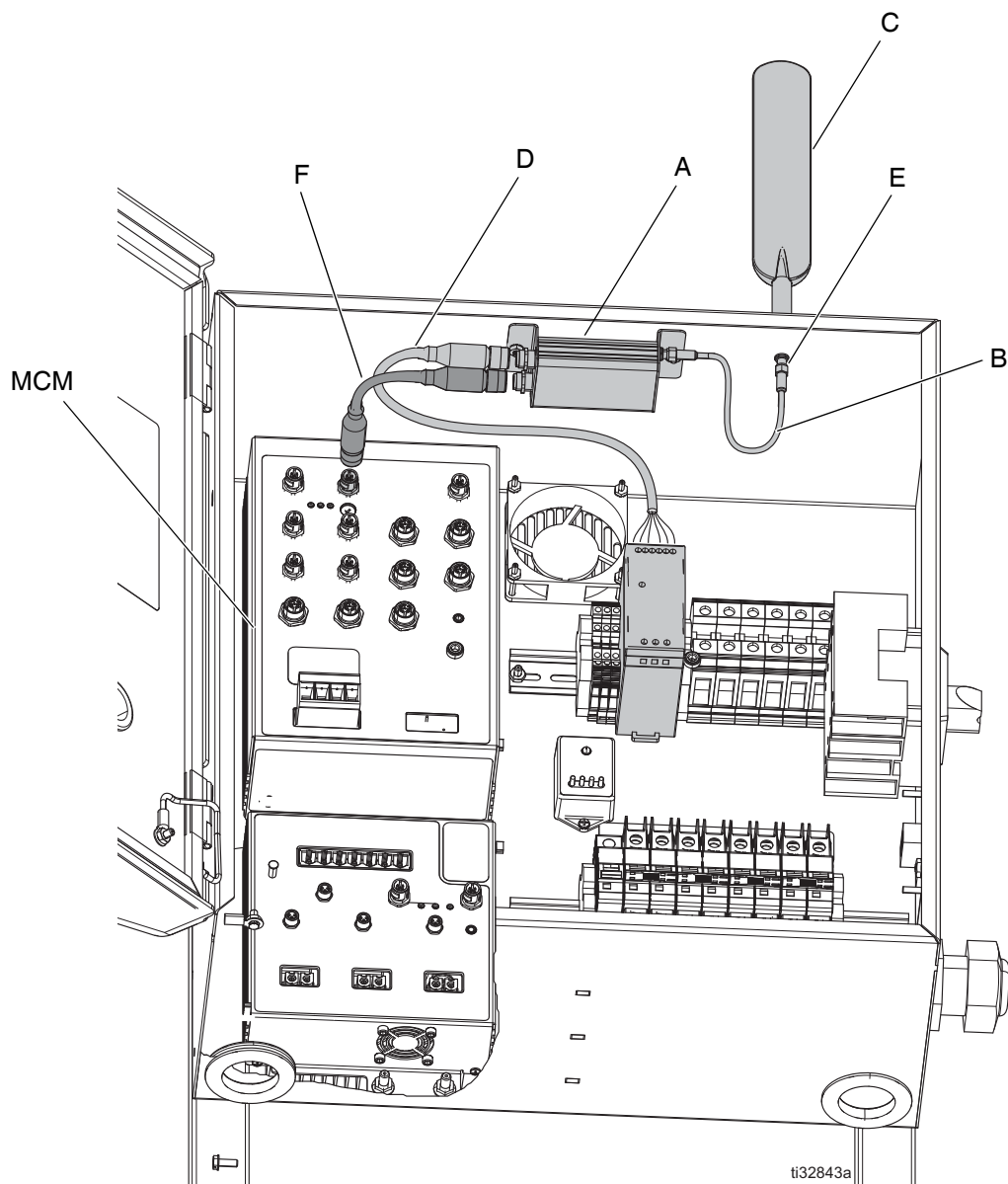


图 1: 典型 Reactor 应用移动电话模块安装 (Reactor 2 电气)

参考号 描述

- A 移动电话模块
- B 天线线缆
- C 天线
- D* 电源线

参考号 描述

- E* 天线隔板
 - F CAN 电缆
 - MCM* 马达控制模块
- * 包括在 Reactor 2 配比器中。

Reactor 2 液压

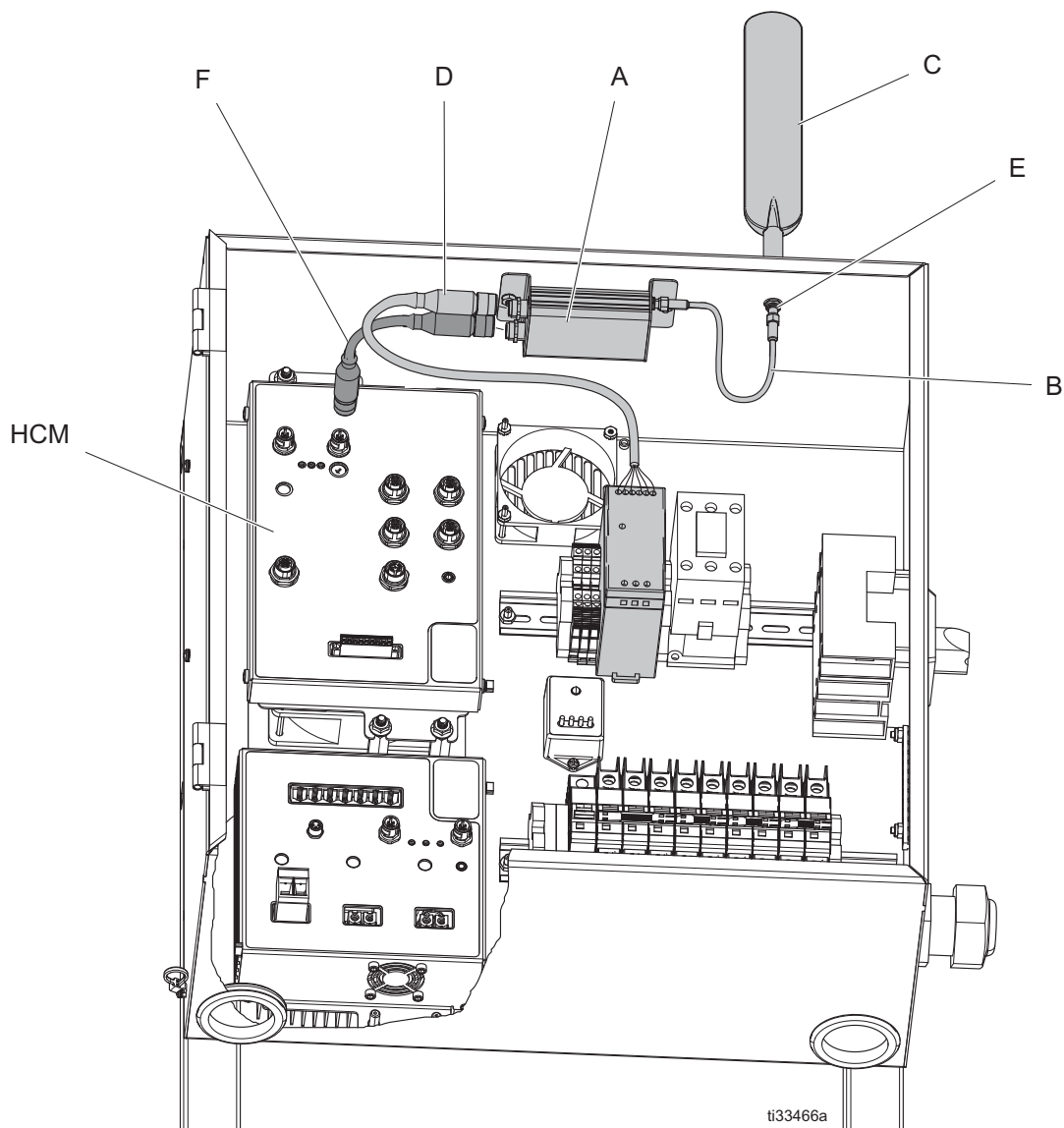


图 2 典型 Reactor 应用移动电话模块安装 (Reactor 2 液压)

参考号	描述
A	移动电话模块
B	天线线缆
C	天线
D*	电源线

参考号	描述
E*	天线隔板
F	CAN 电缆
HCM*	液压控制模块

* 包括在 Reactor 2 配比器中。



总览

				
<p>为避免因远程控制器意外操作机械导致的伤害，请在排除故障之前断开移动电话模块与系统的连接。请参见 断开移动电话模块连接，第 10 页。</p>				

Reactor 2 应用允许远程监控和操作 Graco Reactor 2。Reactor 2 设计为由现场操作人员控制。在任何上锁和挂牌过程中，需考虑由于远程操作而更改 Reactor 2 设置的可能性。

安装

安装移动电话模块

				
---	--	--	--	--



1. 关闭系统。有关关机说明，请参见 Reactor 2 操作手册。
2. 切断来源的输入电源。
3. 打开电气柜的顶部和底部门门。
4. 打开电气柜。
5. 使用这些螺丝 (7) 和螺母 (5) 将移动电话模块 (A) 安装在电气外壳的顶部。
6. 将天线线缆 (B) 连接到移动模块 (A) 和天线隔板 (E)。徒手拧紧。
7. 卸下马达或液压控制模块 (MCM 或 HCM) 的电源线缆 (D)。将线缆连接到移动电话模块。
8. 将 CAN 线缆 (F) 连接到移动电话模块 (A) 和马达或液压控制模块 (MCM 或 HCM)。
9. 关闭电气柜门并用门门锁上。
10. 将天线 (C) 安装到电气柜顶部的天线隔板 (E)。徒手拧紧。

设置

在 Apple App Store® 或 Android Google Play™ 商店中下载 Graco Reactor 应用。

1. 打开智能手机上的 Reactor 应用。
2. 阅读并接受使用条款和数据使用通知。
3. 查看应用教程。

将应用连接到 Reactor

1. 在 Reactor ADM 上，按下  进入设置模式。
2. 按  转到移动 Cellular 屏幕（参见图 4）。

注意：在首次将 Reactor 添加到应用之前，请重置 Reactor 密钥。参见第 9 页。

3. 要将应用连接到 Reactor，请扫描二维码。
 - a. 选择应用中的 Scan code 按钮。（参见图 3。）
 - b. 使用该应用和您的智能手机摄像头，扫描 ADM 移动电话屏幕上显示的条码。
4. 如果您无法扫描条码，请键入 IMEI 和密钥。
 - a. 选择 Type IMEI and key。（参见图 3。）
 - b. 输入位于 ADM 移动电话屏幕上的 Reactor IMEI。
 - c. 输入位于 ADM 移动电话屏幕上的 Reactor 密钥。
 - d. 选择应用中的 Connect 按钮。

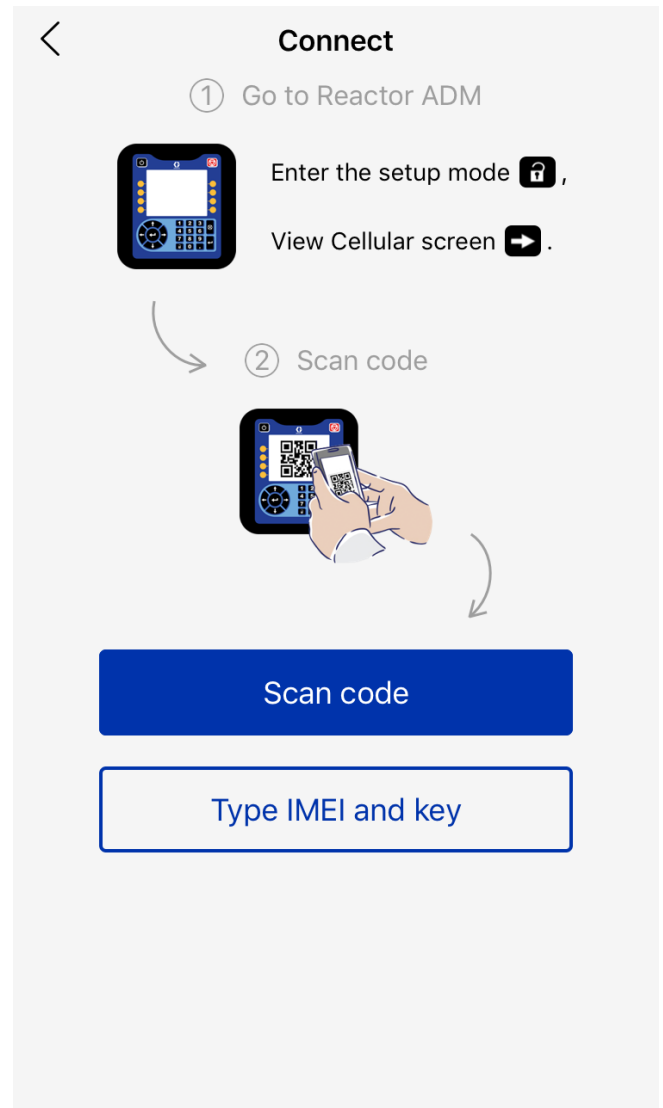
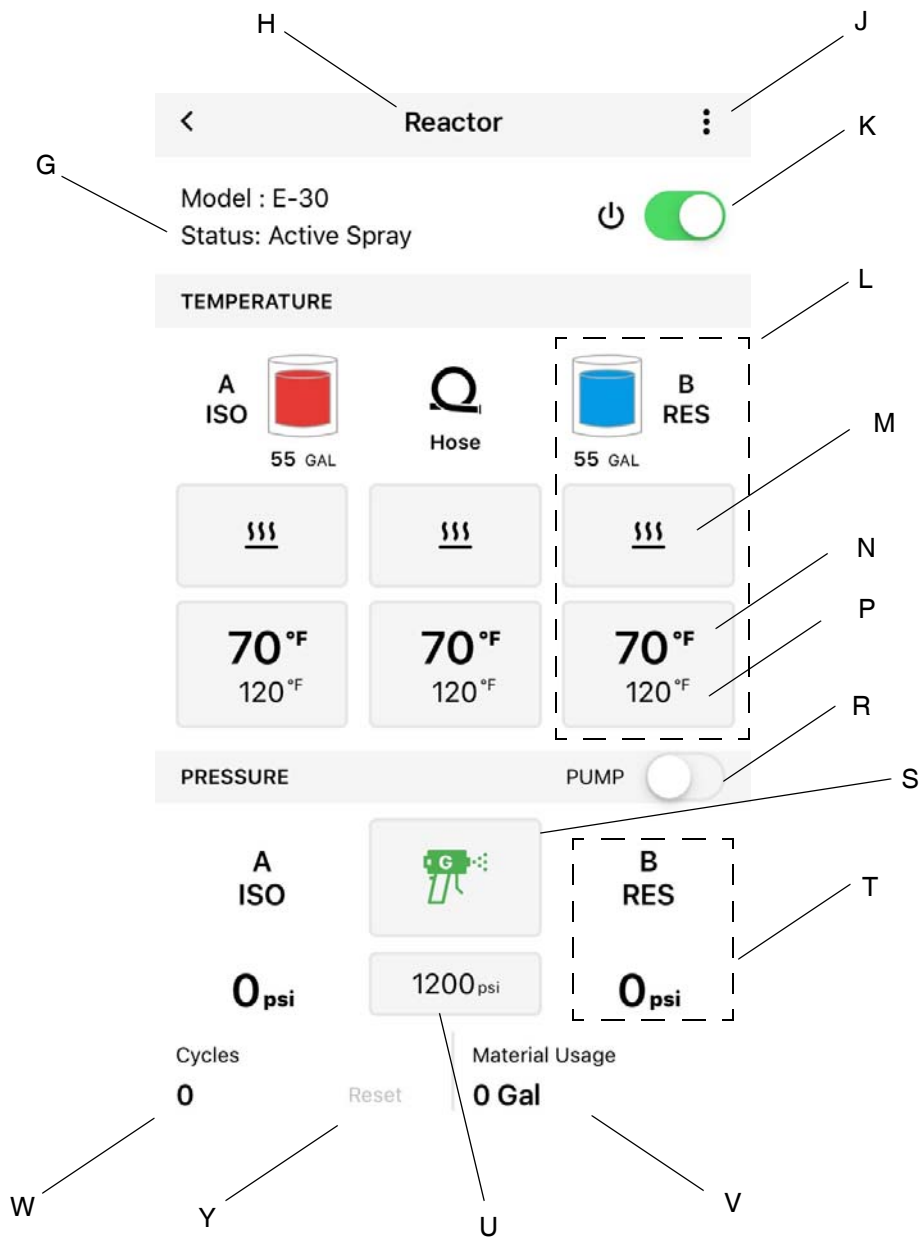


图 3：应用中的连接屏幕

操作

Reactor 2 应用



参考号 描述

- G Reactor 状态
- H Reactor 名称
- J 菜单
- K Reactor 电源开关
- L 加热区设置
- M 加热区开 / 关
- N 加热区实际温度

参考号 描述

- P 加热区温度设定值
- R 定量器启动 / 停止开关
- S 定量器模式 (喷涂、轻推、停放)
- T 泵压力
- U 泵压力设定值
- V 涂料用量
- W 周数计数
- Y 重置周数计数



Cellular 屏幕



图 4: ADM Cellular 屏幕



使用此屏幕可将 Reactor 2 屏幕连接到 Reactor，确定移动电话信号强度，或重置 Reactor 密钥。

查看 Cellular 屏幕

1. 在 Reactor ADM 上，按下  进入设置模式。
2. 按  转到 Cellular 屏幕。

重置 Reactor 密钥

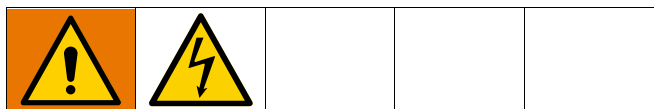
重置 Reactor 密钥可避免其他用户在不首先重新连接到 Reactor 的情况下远程更改或查看 Reactor 设置。

1. 在 Reactor ADM Cellular 屏幕上，按下  重置 Reactor 密钥。
2. 按下  确认重置 Reactor 密钥。
3. 将应用重新连接到 Reactor。请参见 **将应用连接到 Reactor**，第 7 页。

注意：重置 Reactor 密钥后，使用 Graco Reactor 2 应用的所有操作人员都必须重新连接到 Reactor。

注意：为实现安全的无线控制，请定期以及在担心存在未授权的访问时更改 Reactor 密钥。

故障排除


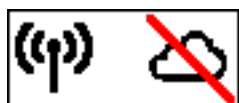


有关对 Reactor 进行故障排除的信息，请参见 Reactor 修理手册。

断开移动电话模块连接

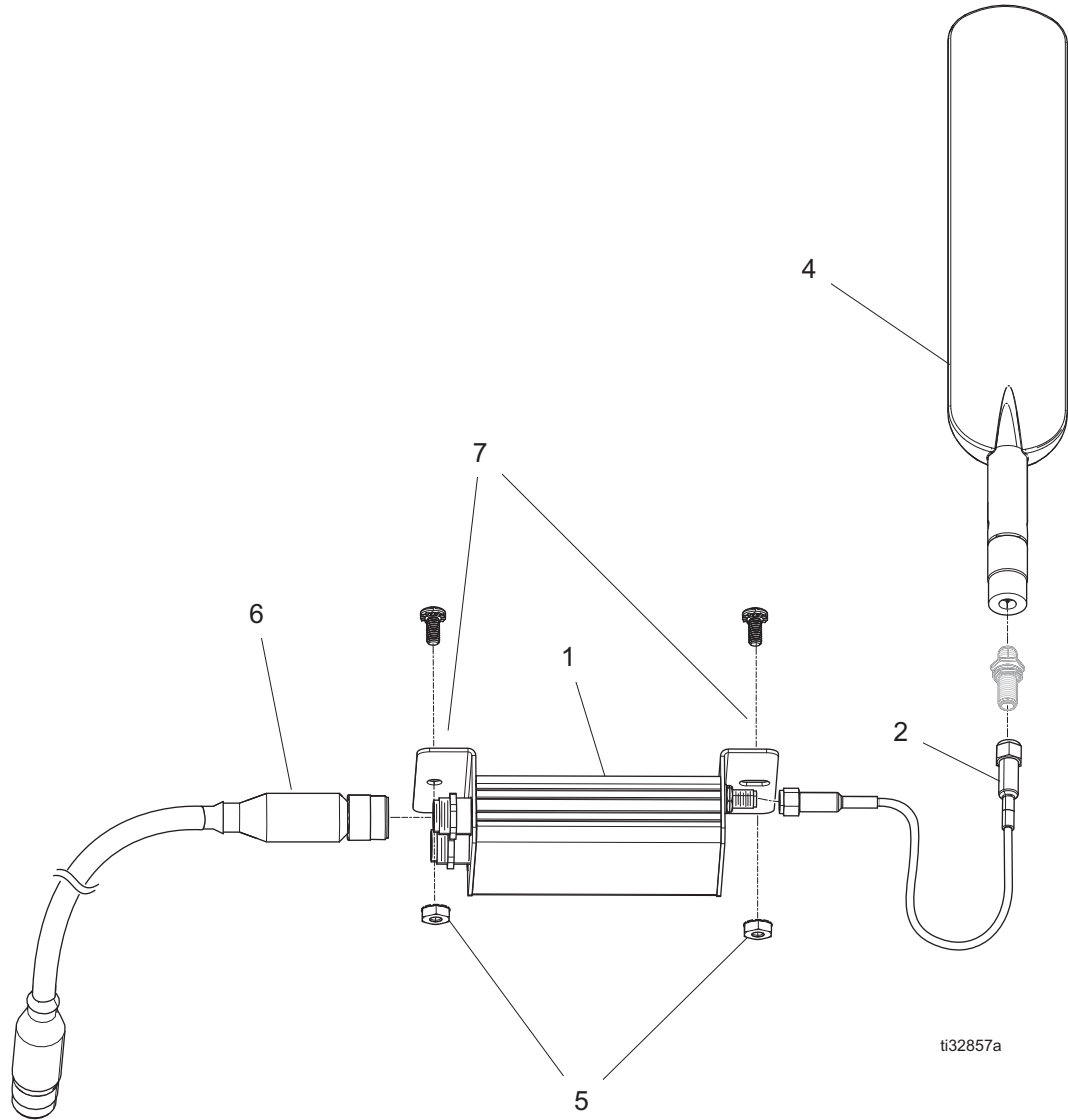
注意：在对 Reactor 进行故障排除之前，断开移动电话模块 (A) 与 ADM 的连接。在断开移动电话模块期间，Reactor 2 应用不能更改 Reactor 2 设置。

1. 关闭系统。有关关机说明，请参见 Reactor 2 操作手册。
2. 切断来源的输入电源。
3. 打开电气柜的顶部和底部门门。
4. 打开电气柜。
5. 断开 CAN 线缆 (F) 与移动电话模块 (A) 和马达或液压控制模块 (MCM 或 HCM) 的连接。
6. 断开电源线缆 (D) 与移动电话模块的连接。将电源线缆 (D) 的松散端连接到马达或液压控制模块 (MCM 或 HCM)。
7. 关闭电气柜门并用门门锁上。

问题	原因	解决方案
未点亮任何模块状态 LED 指示灯。	移动电话模块没有电源。	打开 Reactor 定量器。 确保已正确安装移动电话模块。请参见 安装 ，第 6 页。
无网络连接。 	仍在建立移动电话连接。	等待几分钟，以便装置建立连接。
	无法建立移动电话连接。	要建立移动电话连接，请将系统移至具有移动电话服务的位置。 将天线附件 25D878 安装到尾部外侧。
网络已连接，但没有服务器连接。 	移动电话模块软件不正确。	转到 ADM Advanced Software 屏幕并确认软件正确无误。否则，请更新 ADM 软件。
	服务器不响应。	等待几分钟，以便装置建立连接。

零配件

移动电话模块和天线



参考号	零配件	描述	数量	配件
1	25M833	套件, 移动电话模块, 全球	1	零配件 描述 25D878 套件, 天线, 外部使用 (未显示)
	25E658	套件, 移动电话模块, 仅限美国和加拿大	1	
2	25M830	线缆, 天线	1	
4	25M828	天线, 桨	1	
5	127158	螺母, 8-32	2	
6	123422	线缆, CAN	1	
7	16X129	螺丝, 十字, 8-32, 3/2 长	2	

技术参数

移动电话模块 (25M720)	
FCC/IC	
包含 FCC ID	XPY1CGM5NNN
包含 IC ID (加拿大工业部)	8595A-1CGM5NNN
随附设备符合 FCC 法规第 15 部分以及加拿大工业部许可豁免 RSS 标准。操作受以下两个条件的制约: (1) 本设备可能导致有害干涉, (2) 本设备肯定接收任何收到的干涉, 包括可能引致意外操作的干涉。 未经合规责任方明确批准而进行的变更或修改会导致用户对本设备的操作权限无效。	
移动电话无线电数据	
移动电话无线电	u-blox SARA-U201
频带支持	频带 19 (800 MHz) 频带 5 (850 MHz) 频带 8 (900 MHz) 频带 2 (1900 MHz) 频带 1 (2100 MHz)
WCDMA/HSDPA/HSUPA 功率等级	功率等级 3 (24 dBm), 对于 WCDMA/HSDPA/HSUPA 模式

移动电话模块 (25N372)	
FCC/IC	
包含 FCC ID	MCQ-XB3C1 RI7XE866A1NA
包含 IC ID (加拿大工业部)	1846A-XB3C1 5131A-XE866A1NA
随附设备符合 FCC 法规第 15 部分以及加拿大工业部许可豁免 RSS 标准。操作受以下两个条件的制约: (1) 本设备可能导致有害干涉, (2) 本设备肯定接收任何收到的干涉, 包括可能引致意外操作的干涉。 未经合规责任方明确批准而进行的变更或修改会导致用户对本设备的操作权限无效。	
移动电话无线电数据	
移动电话无线电	Telit LE866
频带支持	频带 12 (700 MHz) 频带 4 (1700 MHz) 频带 2 (1900 MHz)

Graco 标准保修

Graco 保证本文件里的所有设备均由 Graco 生产，且以名称担保销售最初购买者时的材料和工艺无缺陷。除了 Graco 公布的任何特别、延长、或有限担保以外，Graco 将从销售之日起算提供十二个月的担保期，修理或更换任何 Graco 认为有缺陷的设备零配件。本担保仅适用于按照 Graco 书面建议进行安装、操作及维护的设备。

对于一般性的磨损或者由于安装不当、误用、磨蚀、锈蚀、维修保养不当或不正确、疏忽、意外事故、人为破坏或用非 Graco 公司的零配件代替而导致的任何故障、损坏或磨损均不包括在本担保书的担保范围之内而且 Graco 公司不承担任何责任。Graco 也不会对由非 Graco 提供的结构、附件、设备或材料与 Graco 设备不兼容，或不当设计、制造、安装、操作或对非 Graco 提供的结构、附件、设备或材料维护所导致的故障、损坏或磨损不负责任。

本担保书的前提条件是，以预付运费的方式将声称有缺陷的设备送回给 Graco 公司授权的经销商，以核查所声称的缺陷。如果核实声称缺陷，Graco 将免费修理或更换所有缺陷零配件。设备将返还给最初购买者手里，运输费预付。如果检查发现设备无任何材料或工艺缺陷，则会对修理收取合理费用，该费用包括零配件、人工和运输费。

该保修具有唯一性，可代替任何其他保证，无论明示或暗示，包括但不限于保证适销性或适用某特定目的的保证。

以上所列为违反担保情况下 Graco 公司的唯一责任和买方的唯一赔偿。买方同意不享受任何其他的赔偿（包括但不限于对利润损失、销售额损失、人员或财产受损、或任何其他附带或从属损失的附带或从属损害赔偿）。任何针对本担保的诉讼必须在设备售出后二 (2) 年内提出。

对与销售的但不是 Graco 生产附件、设备、材料或零配件，Graco 不做任何担保，放弃所有隐含适销性和适用于某一特定用途的担保。所售物品，但不是由 Graco（如马达、开关、软管等）生产；如果有，但作为设备的制造商，这些物品将享受担保。Graco 将为购买者提供合理帮助，以帮助购买者对违反这些担保的行为进行索赔。

在任何情况下，Graco 对 Graco 按照协议条款供应设备或销售的任何产品或其他商品的装备、性能或使用所造成的间接、意外、特殊或继发性损害不负责任，不论是否归因于违反合同、违反担保、Graco 的疏忽或任何其他原因。

Graco 信息

有关 Graco 产品的最新信息，请访问 www.graco.com。

有关专利信息，请参见 www.graco.com/patents。

若要下订单，请与您的 Graco 经销商联系，或致电确定您就近的经销商。

电话：612-623-6921 或免费电话：1-800-328-0211 传真：612-378-3505

本文件中的所有书面和可视化数据均为本文刊发时的最新产品信息。
Graco 保留随时修改的权利，恕不另行通知。

技术手册原文翻译。This manual contains Chinese. MM 3A5538

Graco 总部：明尼阿波利斯

国际办事处：比利时、中国、日本、韩国

GRACO INC. 及其子公司 • P. O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
版权所有 2016, Graco Inc. 所有 Graco 生产地点已通过 ISO 9001 认证。

www.graco.com
3A5762D, 2019 年 3 月