

安装和操作说明

Bulletin 56RF RFID 40 x 40 mm 正方形收发器

重要事项：请妥善保管这些说明，以备将来使用。
 本出版物并未包含所有的技术规格、尺寸以及任何特殊安装注意事项。
 有关其他信息，请参考产品目录页中的说明。

描述

这款正方形收发器专为与 Allen Bradley 高频 13.56 MHz RFID 系统配合使用。它符合 ISO 15693 标准，具备 ICODE SL1 和 SL2 标签读 / 写能力，支持各大厂商的标签配置选项，且数目不受限制。他配有本地 LED，可对模块状态和读 / 写状态进行快速目视诊断。

正方形收发器采用通用安装方式，测量尺寸为 40 x 40 mm。收发器最远可安装在距离接口模块 300 ft (91.4 m) 的位置，标签的最远可读取距离为 3.3 in. (85 mm)。收发器具备 IP67 外壳防护等级，专为承受严苛的工业环境而设计。

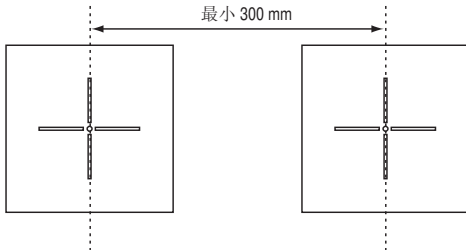
特性

- 13.56 MHz 高频 RFID 解决方案
- 符合 ICODE ISO 15693/ISO 18000-3 M1 标准
- 读 / 写速度达 625 B/s
- 收发器最远可安装在距离接口模块 300 ft (91.4 m) 的位置
- 内置 LED 可用于诊断
- 通用安装方式
- 可耐受恶劣环境的可靠性能

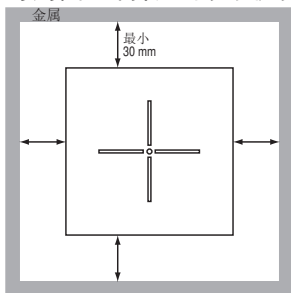
典型应用

- 资产追踪
- 数据采集
- 产品搬运
- 工具管理
- 汽车
- 食品和制药
- 门禁安防

收发器之间的最小距离



与周围金属物之间的最小距离



技术规格

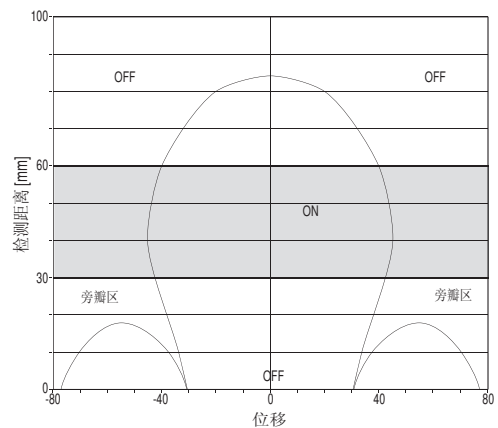
一般规格	
外壳防护等级	IP67
工作温度	-25...+55 °C (-13...+131 °F)
存储温度	-40...+85 °C (-40...+185 °F)
工作湿度 ❶	35...95% RH
存储湿度 ❶	25...85% RH
抗振性	10...500 Hz 条件下 10 g
抗冲击	50 g
建议检测距离 ❷	2 in. (50 mm)
最大检测距离 ❷	3.3 in. (85 mm)
与接口模块之间的最大距离	300 ft (91.4 m)
规范	CE
电气规格	
电源电压	24V DC (-20...+10%)
最大电流消耗	100 mA
标签兼容性	ICODE SL1, SL2 标签 ISO 15693 / ISO 18000-3 M1
连接器	M12 4 针公头
通信系统	半双工通信系统 (RS-485)
波特率 (主机)	9600 / 19200 / 38400 / 115200 bps
频率	13.56 MHz
波特率 (标签)	26.48 kbit/s
数据长度	8 位

- ❶ 无冷凝
- ❷ 50 mm 直径标签的距离参考值

产品选型

描述	目录号
40 x 40 正方形收发器	56RF-TR-4040

扫描区域 ❸



注：获得最佳性能的理想标签距离为 30...60 mm。

- ❸ 50 mm 盘状标签的参考值。

LED 发光样式

LED 显示		含义
模块状态 LED	绿灯	上电
	灯灭	未上电
读 / 写 LED	绿灯	工作正常
	绿灯闪烁 (间隔短)	正在通信
	黄灯闪烁 (间隔短)	正在检测标签
	红灯闪烁 (间隔长)	通信错误
	绿灯闪烁 (间隔长)	无标签

连接器引脚

引脚	信号
1	24V DC
2	Data +
3	GND
4	Data -

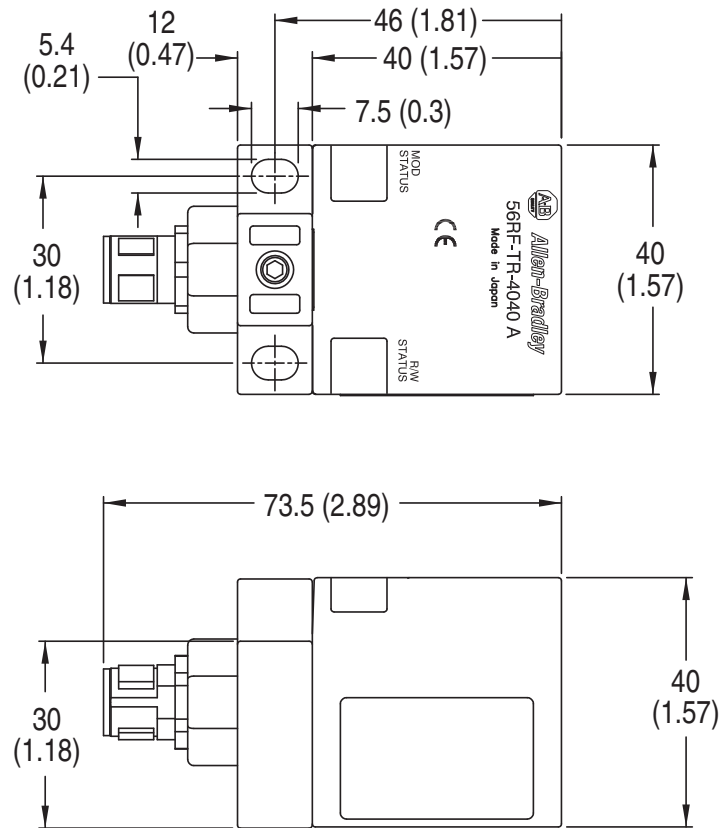
重要事项: Allen-Bradley 产品的安装应遵循当地和 / 或国家法规。如果未遵循建议的安全步骤, 则维修带电的工业控制设备可能存在危险。

常见问题

有关更具体的安装和配置信息, 请参考产品手册。手册可访问 www.ab.com/rfid 获取。

近似尺寸 - mm (in.)

以下尺寸不适合用作安装尺寸。



www.rockwellautomation.com

动力、控制与信息解决方案
 美国: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA. 电话: (1) 414 382 2000. 传真: (1) 414 382 2444
 欧洲/中东/非洲地区: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleielaan 12A, 1831 Diegem, Belgium. 电话: (32) 2 663 0600. 传真: (32) 2 663 0640
 亚太地区: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong. 电话: (852) 2887 4788. 传真: (852) 2508 1846
 北京 - 北京市建国门内大街19号恒基中心办公楼1层A座 邮编: 100005 电话: (8610) 65182535 传真: (8610) 65182536 www.rockwellautomation.com.cn
 青岛 - 青岛市香港中路40号数码港恒基大厦2202室 邮编: 266071 电话: (86532) 86678338 传真: (86532) 86678339
 西安 - 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201,1202,1208室 邮编: 710075 电话: (8629) 88152488 传真: (8629) 88152466
 郑州 - 郑州市中原中路220号郑东国际商务中心A座1216,1217室 邮编: 450007 电话: (86371) 67803366 传真: (86371) 67803388
 上海 - 上海市仙霞路319号远东国际广场A座9楼 邮编: 200051 电话: (8621) 61206007 传真: (8621) 62351099
 南京 - 南京市中山南路49号瑞茂世纪广场4楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625) 86890445 传真: (8625) 86890142
 武汉 - 武汉市建设大道666号新世界国际大厦2202室 邮编: 430022 电话: (8627) 68650233 传真: (8627) 68650232
 广州 - 广州市环市东路362号世界广场2703,404室 邮编: 510660 电话: (8620) 83849977 传真: (8620) 83849989
 深圳 - 深圳市深南东路504号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755) 25847099 传真: (86755) 25870900
 厦门 - 厦门市湖里区湖里大厦41号联发大厦A单元101室 邮编: 361006 电话: (86592) 2655888 传真: (86592) 2655999
 成都 - 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628) 86726886 传真: (8628) 86726887
 重庆 - 重庆市渝中区邹容路68号大都会大厦511,13室 邮编: 400010 电话: (8623) 63702668 传真: (8623) 63702558
 沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街219号华润国际大厦1514单元 邮编: 110015 电话: (8624) 23961518 传真: (8624) 23963539
 大连 - 大连市西岗区中山路141号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411) 83687799 传真: (86411) 83679970
 哈尔滨 - 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451) 84879066 传真: (86451) 84879088

图号 10000181821, 版本 00
 2011年9月
 美国印刷