

技术数据表

Multi-Point Wireless I/O Radio Kit

900 MHz: BM-0900-GM1K

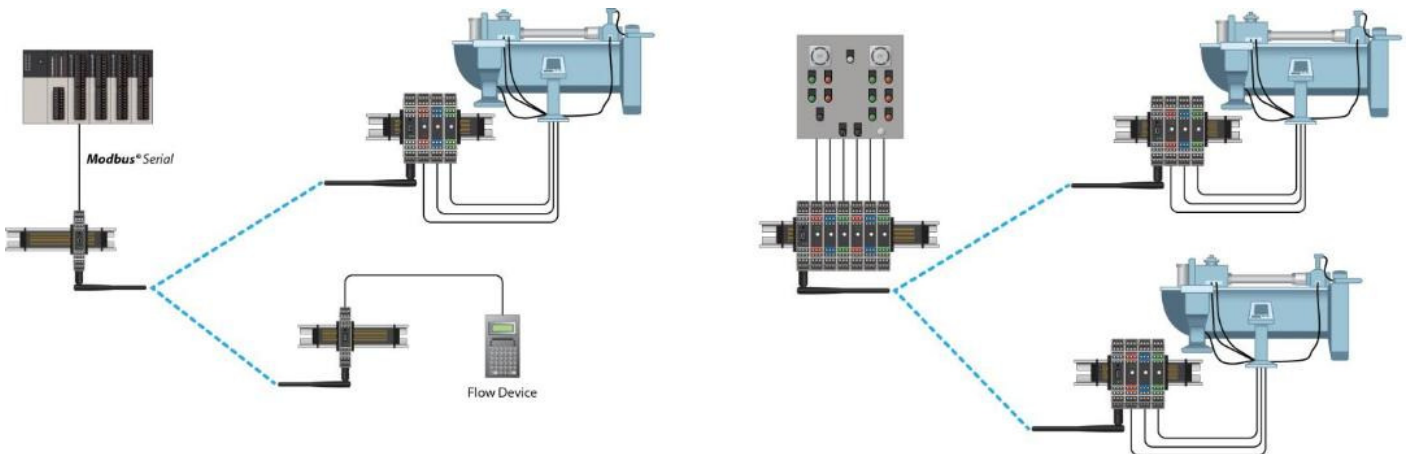
915 MHz: BM-0915-GM1K

868 MHz: BM-0868-GM1K

2.4 GHz: BM-2400-GM1K

ProSoft Technology 的多点无线I/O系统允许你不运行长电线,就可以从多个位置进行监控。安全的,可靠的系统并且可扩展,部署快速,三种模块类型:模拟0-10 V,模拟4-20 mA,和数字/离散 - 可根据环境和需求进行自定义你的设置。

多点无线I/O系统可以使用三种不同方法实现: I/O to I/O, I/O to Modbus串行, 以及 Modbus串口to Modbus串行。这种点对点系统可以从I/O或者Modbus 设备将数据移动到其他任何节点。数字输入模块可以作为计数器,将累积的值发送到另一个位置。



特性

- ◆ 单电源终端节省了每站的接线时间
- ◆ AES加密保证数据不入侵
- ◆ 点对点系统支持从任何电台到任意电台的通信
- ◆ 可扩展的解决方案支持多达1000个节点

规格

硬件 & 系统

规格	描述
设备功能	多点无线 I/O 网关
嵌入式控制器	32位低功耗的ARM7微控制器内部Flash (可现场升级)
串行接口	RTU端口 (RS232 / RS485 MODBUS主站或从站) 接线端子
配置	Mini-USB to 串口
自我诊断	包含全面的自检软件和连续监测的硬件

电台

规格	描述
类型: 900 MHz / 2.4 GHz	<ul style="list-style-type: none">ISM Band, FSK (频移键控), AES Encryption 256-bit (900 MHz), 128-bit (915 MHz)900 MHz: FHSS (跳频扩频) / 50 Freq Ch x 10 Hopping Tables通道尺寸: 500 KHz for 1 W Radio2.4 GHz: DSSS (直接序列扩频), AES Encryption 128-bitChannel Size: 5 MHz, Utilizes 12 out of 802.15.4 Standard 16 Channels
频率	863 to 870 MHz (欧) / 902 to 928 MHz (北美) / 915 to 928 MHz (澳洲, 国际) / 2.4 GHz (美国/国际)
比特率	868 MHz and 900 MHz: 9600 bps / 115.2 kbps 2.4 GHz: 250 kbps
输出功率	868 MHz: 10 to 25 mW 900 MHz: 1 mW to 1 W 2.4 GHz: 10 mW to 63 mW
接收灵敏度	-110 dBm @ 9600 bps, -100 dBm @ 115.2 kbps, or -100 dBm @ 250 kbps
范围(点对点)	900 MHz: Up to 30 miles (48.3 km) 868 MHz and 2.4 GHz: Up to 3 miles (5 km)
天线连接器	MMCX

物理

规格	描述
DC 输入功率	9 to 30 VDC
平均输入功率	2 Watt
功率消耗	Idle: 100 mA 配置: 110 mA 传输: 350 mA
尺寸 (W x H x D)	0.7 x 3.9 x 4.5 in, 17.5 x 99 x 114 mm
包装尺寸 (W x H x D)	5.5 x 10.1 x 2.8 in, 140 x 257 x 72 mm
重量	Net: 0.3 lbs / 136 g; Packaging: 0.8 lbs / 363 kg
安装硬件	要求 DataRail™ and 35 mm DIN Rail
运行条件	<ul style="list-style-type: none">温度: Class I; Div 2: -40 °F to 176 °F (-40 °C to 80 °C) 周边环境: -4 °F to 176 °F (-20 °C to 80 °C)湿度: 0 to 99 %, 无冷凝
保修	2-Year Parts and Labor
产地	美国

安全 & 认证

规格	描述
FCC	FCC Part 15
Industry Canada (IC)	ICES-003
Safety	<ul style="list-style-type: none">Pending: Class I; Division 2Pending: Class I Zone 2



Where Automation Connects™

Global Distribution

ProSoft Technology products are distributed and supported worldwide through a network of over 500 distributors in over 50 countries. Our knowledgeable distributors are familiar with your application needs. For a complete list of distributors, go to: www.prosoft-technology.com

Ordering Information

To order this product, please use the following:

Multi-Point Wireless I/O Radio Kit

USA/North America

900 MHz: BM-0900-GM1K
2.4 GHz: BM-2400-GM1K

International

915 MHz: BM-0915-GM1K (Australia)
868 MHz: BM-0868-GM1K (Europe)
2.4 GHz: BM-2400-GM1K (non-E.U.)

To place an order, please contact your local ProSoft Technology distributor. For a list of ProSoft Technology distributors near you, go to: www.prosoft-technology.com and select *Where to Buy* from the menu.

Copyright © 2016 ProSoft Technology, Inc.
All Rights Reserved. 3/8/2016

Specifications subject to change without notice.