

Bluetooth® 模块和配件

Roving Networks 实际上可为任何 Bluetooth 应用提供解决方案。它们采用了 CSR 的 BlueCore IC 系列，提供的模块具有小尺寸、低功耗和高性能的特点。该模块适用于 1.1/1.2/2.0 Bluetooth 设备，易于使用。SuperModules (RN-24x) 提供一个简单的 ASCII 接口，无需开发主机 Bluetooth 栈。适配器可快速更换串行线缆，并具有自动连接功能，因此不需要进行 Bluetooth 网络设置。数据采集模块提供了一个带有简单接口和命令结构的低功耗传感器监视控制模块。

最大串行数据速率	设备功率级别	接口	标准电源电压 (V)	标准电流 TX (mA)	Bluetooth 版本	天线	Digi-Key 零件编号	1	25	100	Roving Networks 零件编号
Bluetooth 模块											
921.6 Kbps	1 类	UART	3.3	40	2.0	陶瓷	740-1008-ND	99.00	91.00	76.01	RN-24S
921.6 Kbps	1 类	UART	3.3	40	2.0	外部, SMA	740-1009-ND	99.00	91.00	76.01	RN-24E
Bluetooth 适配器											
232.4 Kbps	1 类	RS232	5	65	2.0	陶瓷	740-1001-ND	99.00	—	—	RN-240F
2 Mbps	1 类	USB	5	65	2.0	陶瓷	740-1004-ND	49.00	—	—	RN-USB-T
2 Mbps	1 类	USB	5	65	2.0	陶瓷	740-1005-ND	99.00	—	—	RN-USB-X
Bluetooth 数据采集节点											
A/D 技术规格		设备功率级别	标准电源电压 (V)	标准电流 TX (mA)	Bluetooth 版本	天线	Digi-Key 零件编号	单价			Roving Networks 零件编号
Bluetooth 数据采集节点											
8 通道 16 位, 3KHz 采样		1 类	6 - 12	75	2.0	陶瓷	740-1011-ND	299.00			RN-800S-CB
8 通道 16 位, 3KHz 采样		1 类	6 - 12	75	2.0	SMA 连接器	740-1012-ND	349.00			RN-800S-E
配件											
Bluetooth 天线, 1" 短柱, 2.4GHz, SMA 连接器							740-1015-ND	7.50			RN-SMA-S
Bluetooth 天线, 2.5" 直角, SMA 连接器							740-1016-ND	10.00			RN-SMA-RA
Bluetooth 天线, 4", SMA 连接器							740-1017-ND	15.00			RN-SMA-4
Firefly 的电源, 仅限美国							740-1018-ND	7.00			RN-PS-US
Firefly 的电源, 国际多用插头							740-1019-ND	15.00			RN-PS-INT

B

RF 收发器和开发套件

Semtech TrueRF™ 产品提供高达 153.2 kbps 的高数据速率，提供多种频率的即插即用模块。输出功率均可在 IC 和模块上调节。XM12xx 模块带有天线 (RPSMA)，编解码器有一个 16 位 Sigma-Delta ADC 及 16 位 PWM DAC，工作电压低至 1.8V，封装尺寸为 TSSOP 或芯片大小。数据采集采用独特的 ZoomingADC™ 技术，含有基于低功耗微控制器的传感器接口。

RF 收发器

电源频率 (MHz)	标准电源电压 (V)	电流 (Rx)	调制	输出设备类型	功率 (dBm)	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	100	带卷 \$	
TrueRF™ IC - 符合 RoHS 规范要求												
433 / 868 / 915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器	0 / +5 / +10 / +15	48-VQFN	XE1203FI063CT-ND†	9.08	6.03	5.09	2,300	4827.90/M
433 / 868 / 915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	0 / +5 / +10 / +15	48-VQFN	XE1205I074CT-ND†	9.45	6.28	5.30	2,300	5027.40/M
433 / 868 / 915	2.0 - 3.6	14mA	2-FSK	发射器	+10	24-TQFN	SX1223I073CT-ND†	3.13	2.08	1.75	3,000	1687.50/M
TrueRF 模块												
868	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	收发器 (需要主机控制器)	15	30.5 x 18.5mm 模块	DP1203C868-ND	27.50	18.26	15.40	—	—
433	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	有控制器的收发器	15	33.5 x 23mm 模块	DP1283C433-ND	55.00	36.52	30.80	—	—
433	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器模块	15	30 x 55mm 模块	XM1203FC433XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
868	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器模块	15	30 x 55mm 模块	XM1203FC868XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	宽带收发器模块	15	30 x 55mm 模块	XM1203FC915XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
433	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	15	30 x 55mm 模块	XM1205C433XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
868	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	15	30 x 55mm 模块	XM1205C868XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
915	2.4 - 3.6	14mA	2-FSK	窄带收发器	15	30 x 55mm 模块	XM1205C915XE1-ND	112.50	74.70	63.00	—	—
套件												
XE1203 433 MHz 的评估入门套件							XE1203SKC433XE2-ND	343.00	—	—	—	—
XE1203 868 MHz 的评估入门套件							XE1203SKC868XE2-ND	343.00	—	—	—	—
XE1203 915 MHz 的评估入门套件							XE1203SKC915XE2-ND	343.00	—	—	—	—
XE1205 433 MHz 的评估入门套件							XE1205SKC433XE1-ND	343.00	—	—	—	—
XE1205 868 MHz 的评估入门套件							XE1205SKC868XE1-ND	343.00	—	—	—	—
XE1205 915 MHz 的评估入门套件							XE1205SKC915XE1-ND	343.00	—	—	—	—
XE1223 433 MHz 的评估入门套件							SX1223SK433-ND◆	280.00	—	—	—	—
XE1223 868 MHz 的评估入门套件							SX1223SK868-ND◆	280.00	—	—	—	—
XE1223 915 MHz 的评估入门套件							SX1223SK915-ND◆	280.00	—	—	—	—
EasyBlue™ SX1441 的开发套件							SX1441EVK-ND◆	1680.00	—	—	—	—

† 剪切带 ‡ 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。◆ 符合 RoHS 规范要求

(转下页)