

## Miniature 900 MHz Wireless Modem

SRE系列不仅体积小，SRE系列还提供可靠性功能和性能的调制解调器，可以适应几乎任何地方！完全兼容sre-m系列无线调制解调器！

### 应用范围：

机器人

遥测，DGPS

电力，石油和天然气传感器/检测

迹象显示

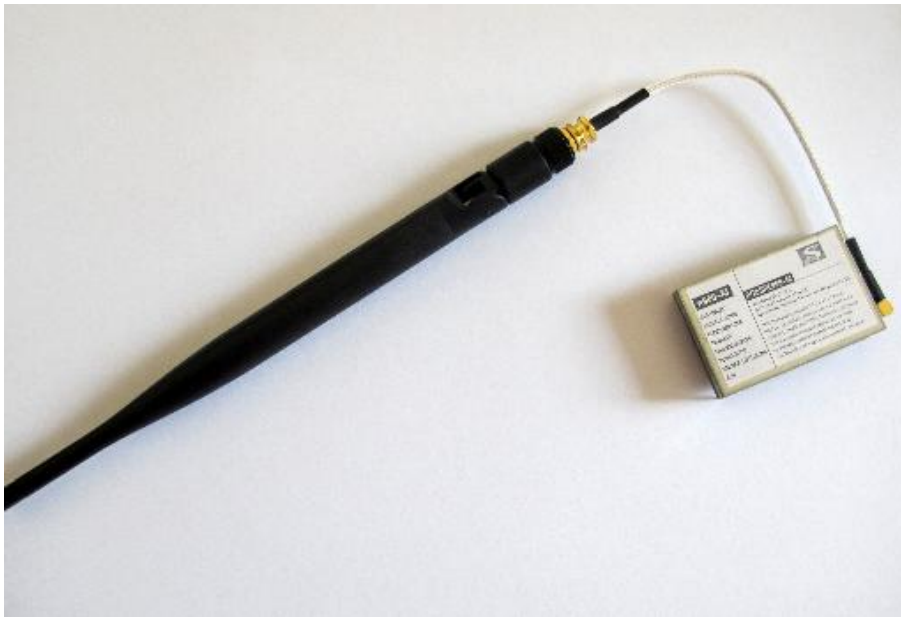
小机箱通信设备

工业通讯

网络通信



2" X 1.25" X 0.25"



SRE 系列具有强大的，高速，低延迟，通信数据安全的特性。有充分的 SRE900 串行和诊断数据的能力，是“无线电兼容 900 / 910a 和 920 / 920A 调制解调器！该 SRE900 提供低噪声系数，高抗干扰能力，敏捷的频率合成，数字调制，匹配滤波器检测。SRE900 可以支持最高 1.2Mbps 传输速率！

- 传输速率最高 1.2Mbps
- 提供了噪音过滤和干扰抑制
- 支持点对点，点对多点，存储和转发中继，TDMA
- 最大允许输出功率（1W）
- 低功耗睡眠模式
- 32 位 CRC 校验，选择前向纠错和重发
- 单独诊断端口透明的远程诊断和在线网络控制
- 非常小的体积和重量
- SRE910 和 SRE920a 接口兼容

参数:

频率	902-928 MHz	功耗	Sleep < 1mA
传播方式	Frequency Hopping / DTS	<b>OEM(3.3V +/- 0.3V)</b>	Idle 20mA
频段显示	Selectable via Freq Restriction		Rx: 140mA to 280mA
前向误差检测	Hamming		Tx : 1000mA to 1500mA
	BCH		<b>(12V with Development board/Enclosed Unit)</b>
	Golay	Rx: 50mA to 95mA	
	Reed-Solomon	Master Avg Tx/Rx: 140mA	
纠错	32 bits of CRC, ARQ		Slave Avg Tx/Rx: 110mA
加密	Optional (see -AES option)		Tx : 300mA to 450mA
距离	60+ miles (100+ km)	天线连接: <b>OEM</b>	MMCX
灵敏度 <b>SRE 900T</b> <b>SRE 900F</b> <b>SRE 900S</b>	-100 dBm @ 10 <sup>-4</sup>		60 Pin OEM Header
	-108 dBm @ 10 <sup>-6</sup>	Antenna -BOX	RP-TNC Female Bulkhead
	-116 dBm @ 10 <sup>-6</sup>		Female DB9 x2
输出功率	100mW - 1W (20-30dBm)	环境	-40°C - +85°C
串行接口	TTL		(All units are fully tested over the entire temperature Range)
串口波特率	- Up to 230.4 kbps asynchronous	OEM 重量	Approx. 18 grams
	- Up to 3.2 Mbps synchronous	Enclosed	Approx. 220 grams
传播速率	19.2kbps to 1.3824 Mbps	<b>Dimensions OEM</b>	Approx. (32mm x 51mm x 6.35mm)
		Enclosed	Approx. 57mm x 98mm x 43mm
操作模式	Point-to-Point, Point-to-Multipoint, Store & Forward Repeater, Peer-to-Peer	<b>Approvals</b>	FCC Part 15.247
信号接口	RxD1, TxD1, RTS, CTS DCD, DSR, DTR, RxD2, TxD2, RSSI LEDs, Tx/Rx LEDs, Re-set, Config, Wake-up, RSmode		IC RSS210
输入 IP3 (天线连接器)	+12 dBm	<b>产品信息</b>	
RF 选择 Adjacent Channel Alternate Channel Out of Band	60 dB 75 dB >90 dB	<b>SRE900-M-S</b> <b>SRE900-M-S</b>	SRE900-M-S( Slow) SRE900-M-L - Low Cost (115 kbps) SRE900-M-F - Fast SRE900-M-T - Turbo
远程诊断	VSWR, Battery Voltage, Temperature, RSSI, Packet Statistics	<b>SRE900-M-S</b> <b>SRE900-M-S</b>	
供电电压 OEM Enclosed	3.3VDC Nominal (+/- 0.3V) 7-30VDC	<b>-AES</b>	128-bit AES Encryption
		<b>-2W</b>	Up to 2 Watts Output Power. (Government, Export Only. Not for commercial / Industrial use)
		<b>-869</b>	869.4 MHz - 869.65 MHz Operation