

# M1100S WirelessHART 模块

中科博微M1100S WirelessHART模块可以帮助设备制造商简单、快速的将WirelessHART通讯标准集成到现场设备中，实现安全、可靠、标准的WirelessHART数据传输，提升产品的性能与竞争力。

## 特点

### 超低功耗设计

- 自休眠、自唤醒模式，无需人工干预。
- 业界领先的无线技术，对电池供电做优化处理。

### 符合HART7.5规范标准

- 与多厂商同类产品经过长时间互操作测试。
- 通过FCG一致性测试。

### 全方位技术支持

- 提供丰富的库文件、样例代码、设计开发文档。
- 提供组态工具，用于配置模块参数。
- 现场、电话、邮箱等全方位的中文技术支持。

### 快速集成

自行开发



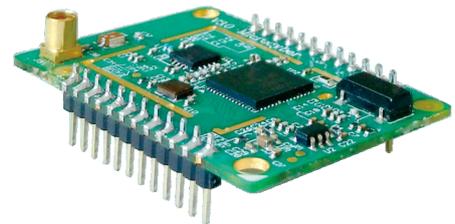
使用其他厂家模块开发



使用博微模块开发



开发进度对比



**WirelessHART**

PC机软件



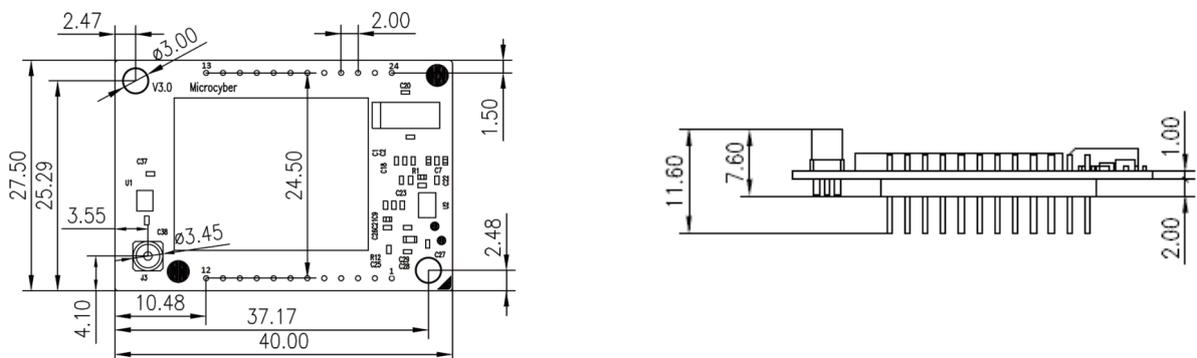
475



模块典型应用架构

## 电气参数

工作条件	工作电压	2.7V...3.3V
	工作温度	-40°C...+85°C
	相对湿度	<90%
电流消耗	发送电流	53mA(10dBm)
	接收电流	33mA
	休眠电流	10 $\mu$ A
电气规格	输出	0V...0.2Vcc(Low) 0.8VCC(High)
	输入	0VCC...0.3Vcc(Low) 0.7VCC(High)
射频特性	工作频率	2.4GHz...2.48GHz
	信道数	15
	信道间隔	5MHz
	信道带宽	2.7MHz
	传输速率	250kbps
	接收灵敏度	-91.5dBm
	输出功率	10dBm
	频率精度	-40ppm...+40ppm
	输出阻抗	50 $\Omega$
合格/认证	IEEE-802.15.4 IP PHY Layer	
	FCC Part15C	



机械尺寸图(单位:mm)