

## 2.4G 无线收发芯片 XL2400

产品名称	2.4G 无线收发芯片 XL2400
公司名称	深圳市芯岭技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:芯岭 型号:XL2400 封装:SOP8
公司地址	深圳市龙华区观澜街道桂花社区观光路1233号君澜大厦二单元1408室
联系电话	075532866130 15007076565

### 产品详情

XL2400 系列芯片是工作在2.400~2.483GHz 世界通用ISM 频段的单片无线收发芯片。该芯片集成射频收发机、频率收生器、晶体振荡器、调制解调器等功能模块，并且支持一对多组网和带 ACK 的通信模式。发射输出功率、工作频道以及通信数据率均可配置。芯片已将多颗外围贴片阻容感器件集成到芯片内部。容易过 FCC 等认证。XL2400典型应用领域：无线鼠标键盘 电视和机顶盒遥控器 无线游戏手柄 遥控玩具 有源无线标签 智能家居及安防系统

主要特性：功耗较低  
发射模式（0dBm）工作电流13.7mA；接收模式工作电流12.3mA；休眠电流2uA。节省外围器件支持外围4个元器件，包括1颗晶振和3个贴片电容；  
支持双层或单层印制板设计，可以使用印制板微带天线；  
芯片自带部分链路层的通信协议；配置少量的参数寄存器，使用方便。性能优异 125K / 250K / 1M / 2M bps 模式的接收灵敏度为-96.5 / -95 / -92 / -90dBm；发射输出功率最大可达8dBm；  
抗干扰性好，接收滤波器的邻道抑制度高，接收机选择性好。容易过FCC等认证。四线 SPI 接口通信 SPI 接口速率最高支持4Mbps 支持最大数据长度为128 字节（4 级 FIFO）SOP8 封装 1M / 2Mbps 模式，需要晶振精度  $\pm 40\text{ppm}$ &CL=12pF 125K/250kbps 模式，需要晶振精度  $\pm 20\text{ppm}$ &CL=12pF BLE 广播包模式，需要晶振精度  $\pm 10\text{ppm}$ &CL=12pF 工作电压支持1.7~3.6V；工作温度支持-40~+125 GFSK 通信方式 支持自动应答及自动重传。