

博高LoRaWAN透传模组

Boost LoRaWAN
Pass-through Module



博高LoRaWAN透传模组



智能水表、智能燃气表等其他表计

产品概述：

博高LoRaWAN透传模组是一款超长距离传输的物联网通信模组，采用LoRa调制技术、遵循LoRaWAN无线传输协议，便于快速组建物联网网络，配合LoRaWAN网关使用，可实现数据传输、监控或智能管理等功能。目前广泛应用于智慧城市、智慧物业、智慧园区等领域。

功能特点：

- 最远20Km的超长传输距离；
- 安全、高效、成本低；
- LoRa扩频调制方式；
- 最高灵敏度可达-149dBm；
- 整机功耗 $\leq 0.5W$ ；
- 自适应串口速率，兼容性好；
- 发送功率自动调节；
- 参数多重备份机制；
- 数据加密传输功能；
- 用户无需在协议上花费大量时间，即可直接开发应用；

性能参数

工作频率：923MHz, 470MHz, 868MHz；

调制方式：LoRa调制技术；

工作电源：DC 12V $\pm 1V$ ；

接收电流： $\leq 18mA$ @12V；

发射电流： $\leq 75mA$ @12V；

工作温度： $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ；

相对湿度：10%~100%；

静态功耗： $\leq 0.25W$ ；

动态功耗： $\leq 1W$ ；

发送功率： $\leq 16dBm$ ；

接收灵敏度： $-149 dBm$ @20bps/ $-129 dBm$ @1.46Kbps
 $-121 dBm$ @9.1Kbps；

误码率： $\leq 0.1\%$ @600m & 1200bps；

信道数量：16；

天线接口：内置天线；