

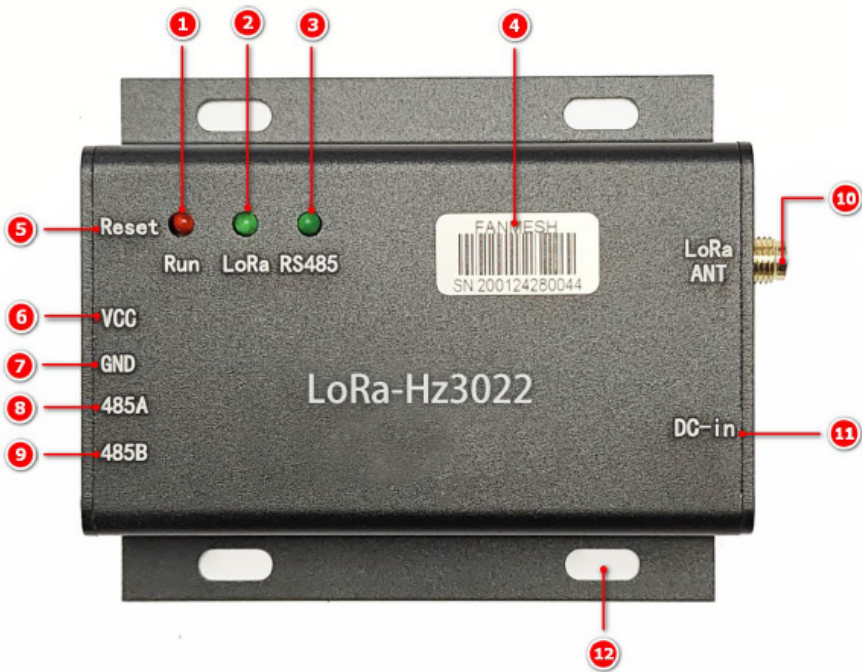
Hz3022-LoRa 数传 DTU（铝壳）

470-510Mhz 无线透传 DTU 产品规格书

武汉华导物联网技术有限公司

1、产品介绍

LoRa-Hz3022 是基于 HdMesh 路由模块的无线数传终端，支持 HdMesh 通信协议（需配合 HdMesh 网关使用），能够自动中继透传数据；具备拓扑网络分析，实时网络通信测试，极大的方便了现场网络维护；无需本地参数配置，使用简单；内置确认及重发机制，可靠性高；广泛应用于各类工业通信领域；



序号	说明
1	运行指示灯，组网时常亮，其他情况 1S 闪烁
2	LoRa 指示灯，LoRa 无线收发数据时闪烁
3	RS485 指示灯，RS485 收发数据时闪烁
4	MAC 地址标签
5	Rset 复位孔，短按：复位，长按 5 秒以上：恢复出厂配置
6	VCC 电源与 DC-in 连通，可作为输入或输出；当 VCC 作为输入时，需禁用 DC-in 接口；
7	GND 电源地
8	RS485A 接口
9	RS485B 接口
10	LoRa 天线 SMA 接口
11	电源输入，DC5.5mm 电源接头，支持 5~36V 宽电压
12	安装固定孔

产品特点

- ◆ 支持 HdMesh 协议，最大 15 级中继
- ◆ 支持 470~510MHz 频段
- ◆ 支持单包 1600 个字节的中继传输
- ◆ RS485 串口透传，免配置，串口波特率可通过服务配置
- ◆ 4 层电路设计，高 Q 值射频绕线电感
- ◆ 支持网关广播升级
- ◆ 支持通过 MESH 网络远程升级

应用场景

- ◆ 工业自动化
- ◆ 数字化转型
- ◆ 预测性维持
- ◆ 远程灌溉
- ◆ 消防和安全监控
- ◆ 大型建筑照明控制

2、电气参数

LoRa-Hz3022 技术参数	
网络协议	HdMesh
网络类型	支持星型、树型、网状型
工作频段	470~510MHz，支持 2 组信道，各 24 通道；
调制方式	LoRa
最大发射功率	22dBm
接收灵敏度	-110dBm@7.8kbps
空中传输速率	7.8kbps
点对点通信距离	空旷 3000 米
串口波特率	9600/19200/38400/57600/115200 服务器可配置
中继深度	最大 15 级
加密方式	AES128
单包最大长度	1600 字节，内部自动分包、重传、中继
VCC 电源输入电压	DC 9~36V
温度范围	-40~85℃
发射电流	120mA@22dBm
尺寸	84mm x 71mm x 25mm（长*宽*高）
无线接口	SMA 接口，阻抗约 50 欧姆

3、产品尺寸说明

