

MxLORA-N04

LoRaWAN 监控节点



概述

Mx LoRa-N04是一款LoRa Wan节点设备，引用LoRaWan技术，并使其适用于楼宇自动化领域。又是一个独立的LoRaWan 终端节点,带有4个IOs和一个RS485端口,可把传统IO监控点或者485设备透过LoraWAN进行数据传输。符合LoRaWan Class A和Class C，并支持下行通信。（下行命令用于控制IO点）。

- 多类型IO输入输出
- AO：1路电压/电流输出
- DO：1路隔离数字输出
- DI：1路数字输入
- AI：1路电阻/电压/电流输入
- 支持通过RS485升级固件

特点

- ▮ 标准LoRaWAN半双工通讯LoRaWan服务器
- ▮ 标准LoRaWan CN470/AS923/US915可支持区域参数
- ▮ Tx功率最大20dBm, Rx灵敏度-130dbm
- ▮ 支持 LoRaWan Class A and Class C 协议
- ▮ 支持标准Modbus协议
 - 可作为Modbus Slave设备，提供限量寄存器给设备或者上位机访问;
 - 可作为Modbus Master设备，能够连接限量寄存器于N台 Modbus Slave设备连接;(N限制于寄存器的数量);

>> 应用

LoRaWAN I/O 监控
485 控制器

>> 设备参数

电气

电源	24VAC+5%/-15% or 20VDC~34VDC
功率	<5VA
工作温度	0° C to 55° C (32° to 131° F)
储蓄温度	-20° C to 85° C (-4° to 185° F)
工作湿度	0%to 95%相对湿度，不凝结

通讯

EIA - 485 标准2路， 半双工, 1/8负载	9.6K, 19.2K, 38.4K, 76.8K, 115.2K bit/s baudrate 8 位 None, Even, Odd parity Modbus RTU 协议
LoRaWan	Class A, Class C

UI(1 Channel, 12-bis ADC)

电压	0 - 10V (±0.01V), 0 - 5V (±0.01V)
电流	4 - 20mA (±0.01mA) , 0 - 20mA (±0.01mA)
电阻	0 - 30K (±10 Ohm),0 - 10K (±5 Ohm),0 - 1.5K (±1 Ohm)
温度传感器	NTC: 10K TYPE 2/3, 3K, 20K (±0.1° C)

DI (1 Channel)

类型	干触点，不隔离
Limit	ON State < 2000Ω, OFF state > 20000Ω

DO(1 Channel)

类型	继电器, SPST NO, 24VAC/DC, 1A
----	----------------------------

AO (1 Channel, 10 bits PWM)

电流	0 - 20mA, 4 - 20mA (Max load resistance,800Ω)
----	---

其他

模块	RHF76-052DM
天线	+2dBi 增益, 50Ω 阻抗
尺寸	长 78mm × 宽 134mm × 高 61mm
认证	UL94 ABS
重量	TBC