



多功能数据采集控制器硬件参数表

NP433-4DI4AI8RL1R001

NP433-4DI4AI8RL1R001 是一款多功能数据采集控制器，可以采集模拟量和开关量信号，也可以监控 RS485 设备和控制开关设备，并通过 LORA 与上位机或网关进行无线通信，可实现异地分布设备的远程控制。常应用在机房监控、电力监控、工业自动化等领域。通道继电器 S1~S8 标注为：COM 公共端，NO 常开，NC 常闭。S1~S4 引出了公共端/常开/常闭三个接口，继电器 S5、S6 引出了公共端和常开。继电器 S7~S8，引出了公共端和常闭。参数如下表所示。



表 1 硬件规格

| 特 性 | 描 述 |
|----------|--|
| 射 频 | 支持lora和fsk等调制方式，频谱范围:410~525MHz |
| 通讯接口 | RS485*1 |
| 控制端口 | 8 (输入范围: 0~7A, 250V~AC, DC: 0~30V) |
| 模拟输入端口 | 4 (采集范围: 0~20mA, 0~10V) |
| 干接点输入端口 | 4 |
| 输入电压 | 直流24V~30V |
| 工作电流@24V | 发送(峰值): 190mA 接收(峰值): 150mA 平均待机: 33mA |
| 运行温度 | -10°C ~ 70°C |
| 运行湿度 | 10% ~ 90% 非凝结 |
| 尺 寸 | 145mm * 90mm * 25mm (不含天线) |

表 2 LoRa 射频特性

| 特 性 | 描 述 |
|-----------|--|
| 支持频率 | 410~525MHz |
| 发射功率 | 23dbm |
| 调制方式 | Lora, FSK, GFSK |
| 速 率 | Lora: 0.018 ~ 37.5kbps FSK/GFSK: 1.2 ~ 300kbps |
| 接收灵敏度 | Lora: 最低~130dbm(SF12) |
| 建筑内垂直传输距离 | 19层 (典型) |
| 建筑内水平穿透距离 | 半径40米 (典型) |
| 地下穿透能力 | 地下室负2层 (典型) |