

# 多功能数据采集器

## UC50x 系列

Milesight  
星纵物联



UC50x 系列是一款为传统传感器数据转换而设计的多功能数据采集器。UC50x 系列集成了 GPIO、串口、模拟输入等多种类型的通讯接口,能够对接多种类型的传统传感器,方便快捷接入 LoRaWAN®网络;除此之外, UC50x 系列支持与星纵智能 LoRaWAN®网关及星纵云平台结合,实现远程数据监控和管理。

UC50x 系列提供太阳能供电与电池供电两种型号,可根据设备的供电环境选择不同的版本。UC50x 系列采用 IP67 防水防尘外壳和 M12 防水航空接头设计,可广泛应用于智慧农业、智慧工业等多种户外场景。

### ◆ 产品亮点

- **数据采集接口丰富:** 集成 GPIO、RS232、RS485、模拟量输入等多种通信接口,支持对接多种传感器
- **通信距离远:** 空旷环境下通信距离可达 15 公里
- **防护等级高:** 防护等级可达 IP67, 接口采用防水航空接头, 适用于各种户外应用
- **供电方式多样:** 功耗低, 提供电池供电和太阳能供电两种型号

- **简单易用**: 支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好**: 兼容标准 LoRaWAN<sup>®</sup>网关和第三方网络服务器平台, 支持自组网
- **管理一体化**: 快速对接星纵物联 LoRaWAN<sup>®</sup>网关和星纵云平台, 无需额外配置

## ◆ 产品规格

型号		UC501	UC502	
数据接口	接口类型	M12 防水航空接口		
	GPIO 接口	接口数量	2 × GPIO	
		电压逻辑	低: 0~0.9V, 高: 2.5~3.3V	
		最大电流	20 mA	
		工作模式	数字输入, 数字输出, 脉冲计数	
	串行接口	串口模式	1 × RS232 或 RS485 (可软件切换)	
		串口速率	1200~115200 bps	
		串口协议	透明传输 (RS232), Modbus RTU (RS485)	
	模拟输入	接口数量	2 × 模拟量输入	
		分辨率	12 bit	
		输入范围	4~20mA 或 0~10V (可通过拨码开关切换)	
	供电接口	规格	2 × 3.3 V (最大 100mA)	
		供电时间	2 × 5/9/12 V (可通过拨码开关切换, 最大 100mA)	0~10s, 精度 0.1s
开关&配置	配置方式	无线配置 (NFC) 或 有线配置 (USB Type-C)		
	配置接口	1 × Type-C (内部)		
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN <sup>®</sup> 协议		
	工作频段	470~510MHz (多频段可选: RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)		
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915)		
	接收灵敏度	-137dBm @300bps		
	入网模式	OTAA/ABP		
	工作模式	Class A 和 Class C	Class A	
物理特性	供电方式	太阳能供电 (5V, 1.6W) 2 节 2550 毫安可充电备份电池	3 节 9000 毫安 ER26500 可替换 锂亚电池	

		直流供电 (5-24V)	直流供电 (5-24V)
供电接口		M12 防水航空接口	
工作温度		-20°C ~60°C	
防护等级		IP67	
尺寸		116 × 116 × 45.5 mm	
安装方式		壁挂或抱杆安装	

## ◆ 产品选型

产品型号	供电方式
UC501	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置太阳能板供电 (5V, 1.6W)</li> <li>2. 内置 2 节 2550 毫安可充电备份电池</li> <li>3. 5-24V 直流接口供电, 也可外接太阳能板</li> </ol>
UC502	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3 节 9000 毫安 ER26500 可替换电池</li> <li>2. 5-24V 直流接口供电, 也可外接太阳能板</li> </ol>

