

# 电磁阀控制器

## UC51x 系列

Milesight

星纵物联



UC51x 系列电磁阀控制器拥有 2 个电磁阀接口，采用 LoRaWAN<sup>®</sup>组网通信，可实现智能控制电磁阀开关。此外，产品还设计了脉冲接口用于对接水表以及其它流量表，精确掌握控制流量。UC51x 系列可与星纵物联 LoRaWAN<sup>®</sup>网关及星纵云平台结合，实现手机 App 和网页远程定时控制和管理。

UC51x 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。UC51x 系列采用 IP67 防水防尘外壳和 M12 防水航空接头设计，可广泛应用于农业灌溉、智慧园林等多种户外场景。

### ◆ 产品亮点

- **智能控制电磁阀：**支持远程控制电磁阀开关或通过配置工具本地控制
- **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, 实现定时开关和流量监控

## ◆ 产品规格

型号		UC511	UC512
数据接口	接口类型	M12 防水航空接头	
	电磁阀接口	接口数量	2 个电磁阀接口, 可对接 2 个电磁阀
		工作电压	12V (可软件切换 9V 或 5V)
	GPIO 接口	接口数量	2 个 GPIO 接口, 支持脉冲计数或开关量采集
		电压逻辑	低: 0~0.9V, 高: 2.5~3.3V
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)	
	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 / Class B / Class C / Class C to B	Class A / Class B
物理特性	供电方式	太阳能供电 (5V, 1.6W) 2 节 2550 毫安时可充电备份电池	3 节 9000 毫安时 ER26500 可替换锂亚电池
	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
UC511	1. 内置太阳能板供电 (5V, 1.6W) 2. 内置 2 节 2550 毫安时可充电备份电池
UC512	3 节 9000 毫安时 ER26500 可替换锂亚电池

