脉冲计数器

EM300-DI

Milesight
星纵物联

EM300-DI 是一款基于 LoRaWAN®通信的脉冲计数器，产品提供 1 路 DI 接口，可用于无源触点输出设备的脉冲计数采集或开关量采集；此外，EM300-DI 内置了温湿度传感器，可实时监控周边环境温湿度。

除了使用 LoRaWAN®低功耗技术，EM300-DI 内置 2 节 4000 毫安时大容量锂亚电池，续航可达 10 年。EM300-DI 支持与星纵物联 LoRaWAN®网关与星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。

EM300-DI 拥有 IP67 高防护等级，适应户外恶劣环境，可广泛应用智慧农业、智慧工业、智慧楼宇等场景的脉冲水表流量测量。

◆ 产品亮点

- 灵活的计数管理：支持开启/停止/清零脉冲计数，且支持预设计数值，满足多种计数需求
- 脉冲滤波功能：自动过滤脉冲杂波，计数更加精准
- 内置温湿度传感器：采用高精度温湿度传感器探头，精准感知周围环境温湿度变化
- 通信距离远：空旷环境下传输距离可达 15 公里，城区距离可达 2 公里（具体以实际部署环境为准）

- 防护等级高：防护等级高达 IP67，适用各种恶劣应用
- 数据完整性：具备本地存储功能，可存储高达 1000 条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，避免数据丢失
- 电池寿命长：功耗低，内置 2 节 4000 毫安时大容量锂亚电池，续航可达 10 年
- 简单易用：支持手机 NFC 快速配置
- 兼容性好：兼容标准 LoRaWAN®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®网关和星纵云平台，无需额外配置

◆ 产品规格

型号			EM300-DI
DI 接口	接口数量		1 × DI
	接点类型		无源干接点
	工作模式		脉冲计数 / 数字输入
	引线长度		1 米（可定制）
温湿度采集	温度	采集范围	-30°C ~70°C
		采集精度	0~70°C 范围内：±0.3°C -30~0°C 范围内：±0.6°C
		分辨率	0.1°C
	湿度	采集范围	0% ~100% RH
		采集精度	10~90%RH 范围内：±3%；其它范围：±5%
		分辨率	0.5% RH
无线参数	通信协议		标准 LoRaWAN®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/工作模式		OTAA/ABP Class A
开关&配置	开关方式		NFC（手机 App）或按钮（设备内部）
	配置方式		NFC（手机 App）

物理特性	供电方式	2 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池
	电池寿命*	>10 年 （10 分钟上报周期+12 次脉冲计数/天）
	工作温度	-30°C ~70°C
	相对湿度	≤95%（无凝结）
	防护等级	IP67
	材质&颜色	ABS+PC，白色
	尺寸	105.6 × 85.2 × 27 mm
	安装方式	壁挂安装

*：以上测试数据均来自实验室条件，实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差。