脉冲计数器

EM300-DI/EM300-DI(Hall)

Milesight 星纵物联

◆ 产品介绍

星纵物联 EM300-DI/EM300-DI(Hall）是一款基于 LoRaWAN®通信的脉冲计数器，产品提供两种版本，可轻松对接霍尔效应型或干簧管型的水表/流量计，及时统计流量数据并传输到远程平台。

EM300-DI/EM300-DI(Hall)基于 LoRa®无线技术，支持标准 LoRaWAN®组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。产品内置 2 节 4000 毫安时大容量锂亚电池，续航可达 10 年。此外，产品支持与星纵物联 LoRaWAN®网关及星纵云/第三方物联网平台结合，实现远程流量监控和管理。

EM300-DI/EM300-DI(Hall)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、智慧楼宇等场景的流量管理需求。

EM300-DI

EM300-DI(Hall)

◆ 产品亮点

- 两种版本选择：可选霍尔效应型或干簧管型脉冲计数器，满足不同类型水表或流量计的远程读数需求
- 灵活的计数管理：支持开启/停止/清零脉冲计数，且支持预设计数值和自定义脉冲流量转换率，满足多种流量管理需求
- 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（EM300-DI 支持）
- D2D 快速联动：支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信
- 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	EM300-DI(Hall)
接口	水表/流量计类型		干簧管型	霍尔效应型
	接口数量		1 × DI（最大电压 3V，最大脉冲频率 2kHz）	
	接口类型		无源开关信号	
	工作模式		脉冲计数 / 数字输入	
	引线长度		1 米（可定制）	
温湿度	温度	采集范围	-30°C ~70°C	/

采集		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，Milesight D2D	
	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/125kHz SF=12	
	入网/工作模式		OTAA/ABP Class A	
配置&功能	开关方式		NFC（手机 APP）或按钮（设备内部）	
	配置方式		NFC（手机 APP）	
	内置按键		1 个，用于开关机与重置	
	高级功能		Milesight D2D 主控、数据存储/重传/回传、流水/停水超时告警、温度阈值告警等	Milesight D2D 主控、数据存储/重传/回传、流水/停水超时告警
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，25℃室温条件下）	
	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		PC+10%GF，白色	
	尺寸		105.6 × 85.2 × 27 mm	
	重量		145 g	140 g
	安装方式		壁挂安装、3M 胶安装	

*：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。

◆ 霍尔流量计规格

霍尔流量计为定制配件，默认不提供，如需采购，请提前联系您的销售代表。

型号		G3/4”DN20	G1”DN25
脉冲参数	脉冲频率/Hz	6*Q（±3%） （Q 为流量，单位 L/min）	1.08*Q（±5%） （Q 为流量，单位 L/min）
	脉冲输出高电压	>DC 4.5 V @DC 5V 工作电压	>DC 2.5 V @DC 3V 工作电压
	脉冲输出低电压	<DC 0.5 V @DC 5V 工作电压	<DC 0.5 V @DC 3V 工作电压
	流量范围/精度	2~60 L/min（±3%）	2～100 L/min（±5%）
	脉冲输出占空比	40%~60%	
物理特征	线缆长度	0.5m	
	工作电压	DC 1.8~5.5V	DC 1.8~3.3V
	最大电流	1.5μA（DC 5V）	1.5μA（DC 3V）
	负载能力	≤9 mA（DC 5V）	≤1μA（DC 3V）
	介质温度	≤120℃	≤100℃
	允许耐压	< 1.75 Mpa	
	工作温度	0~80℃	
	工作湿度	35%～90%RH（无凝结）	