

二氧化碳传感器

EM500-CO₂

Milesight

星纵物联



EM500-CO₂ 传感器是一款设计简约美观、功能强大的室外环境监测传感器。EM500-CO₂ 内置多种传感器，能够实时监测室外的温度、湿度、大气压、二氧化碳等环境数据，并通过无线 LoRaWAN[®] 通信技术传输到远程平台。

除了使用 LoRaWAN[®] 低功耗技术，EM500-CO₂ 传感器内置 19000 毫安时大容量锂亚电池，可使用数年无需更换电池。EM500-CO₂ 传感器支持与星纵物联 LoRaWAN[®] 网关与星纵云平台结合，实现远程数据监控和管理。

EM500-CO₂ 传感器可广泛应用于农业大棚、地下室、地下停车场等室内室外环境监测应用中。

◆ 产品亮点

- **监测内容多样：**采用高精度传感器，集成温湿度、大气压、二氧化碳等采集功能，全方面满足环境监控应用
- **通信距离远：**空旷环境下最大通信距离可达 15 公里
- **防护等级高：**防护等级可达 IP67，支持多种户外应用

- **电池寿命长**：功耗低，使用标准 19000 毫安时大容量锂亚电池，可使用 10 年不更换
- **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		EM500-CO ₂	
内置 传感器	二氧化碳	采集范围	400~5000 ppm
		采集精度	± (30 ppm+读数的 3 %) ， 当温度在 0°C~50°C 范围
		分辨率	1 ppm
	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
	大气压	采集范围	300 ~ 1100 hPa (-40°C ~ 85°C)
		采集精度	±1 hPa
		分辨率	0.1 hPa
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议	
	工作频段	470~510MHz (多频段可选：IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923)	
	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) 或 USB Type-C 接口 (设备内部)	
	软件功能	支持校准、阈值告警、批量配置功能	

物理特性	供电方式	19000 毫安时锂亚电池 (ER34615)
	电池寿命*	>10 年 (10 分钟上报周期)
	工作温度	-30°C ~70°C
	防护等级	IP67 (主机) , IP65 (传感器)
	尺寸	147.9 × 71 × 69.5 mm
	安装方式	支持抱杆, 壁挂和 DIN 导轨安装

*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。

