二氧化碳传感器 EM500-CO₂





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
- 数据完整性:具备本地存储功能,可存储 1000 条传感器数据,且支持断网数据重传与数据回传功能,确保信息可追溯,避免数据丢失

- ▶ 通信距离远: 空旷环境下通信距离可达 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℃~50℃ 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
	通信协议		标准 LoRaWAN®协议
	工作频段		470~510MHz
			(多频段可选:
无线参数			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

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	数据存储、断网数据重传、数据回传、警报设置、校准设置
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,25℃室温条件下)
	工作温度	-30°C ~70°C
	防护等级	IP67 (主机) , IP65 (传感器)
	材质	ASA
	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。



