

倾斜传感器

EM310-TILT

Milesight
星纵物联



EM310-TILT 是一款稳定可靠的 LoRaWAN® 倾斜传感器，产品内置 MEMS 三轴加速度计，能够精准计算 X/Y/Z 三轴角度偏移量，可用于倾角测量或物体运动测量等场景。此外，产品支持阈值告警，可自定义设置 X/Y/Z 三轴多种组合关系告警，满足复杂角度监控需求。

EM310-TILT 基于 LoRa® 通信技术，支持 LoRaWAN® 协议组网通信，具有通信距离远、低功耗等特点。此外，产品还内置 7000 毫安时大容量锂亚电池，连续使用 5 年无需更换。支持与星纵物联 LoRaWAN® 网关及星纵云平台结合，实现远程监控和智能联动。

EM310-TILT 结构紧凑，安装方便，且具备 IP67 高防护等级，可广泛应用于树木、电线杆、货架、广告牌等倾斜状态检测。

◆ 产品亮点

- **MEMS 三轴加速度计**：精准测量 X/Y/Z 三轴角度偏移量，测量范围 -90° ~ 90°
- **灵活的告警规则**：支持自定义设置 X/Y/Z 三轴多种组合关系告警
- **防护等级高**：IP67 防水防尘等级，可在户外环境稳定运行
- **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）

- **简单易用:** 支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好:** 兼容标准 LoRaWAN® 网关与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		EM310-TILT
倾角测量	测量轴	X + Y + Z
	测量角度	- 90° ~ 90°
	测量精度	X/Y 轴: 0~±89°范围内: ±1° Z 轴: ±1~±90°范围内: ±1°
	分辨率	0.01°
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/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/22dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm / 125kHz SF=12
接口&配置	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
	重置按键	1 个 (设备内部)
	配置方式	NFC (手机 App)
	供电方式	2 节 3500 毫安时 ER17505 锂亚电池
物理特征	电池寿命*	>5 年 (144 次触发/天)
	工作温度	-20°C~60°C
	工作湿度	≤95% (无凝结)
	防护等级	IP67
	尺寸&重量	111 × 62 × 33 mm, 135g
	材质&颜色	ABS, 黑色
	安装方式	螺丝固定

*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。

