## 倾斜传感器 EM320-TILT





EM320-TILT 是一款简约智能的倾斜传感器,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。

EM320-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 2节 2700 毫安时大容量锂亚电池,续航可达 3 年。EM320-TILT 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。

EM320-TILT 结构精巧,安装便捷,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: 3 轴 6D 方向检测, 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
- 自定义相对初始面:支持用户设置任意平面为角度计算初始面,省去了以原初始面计算角度偏移报警量的繁琐算法。

- 》 高防护等级:采用多层级结构和密封圈设计,防护等级高达 IP67,适用各种恶劣环境
- ▶ 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

刑口		EM320-TILT
型号		EIVI320-TILI
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
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
配置&	配置方式	NFC (手机 App)
接口	内置按键	1 个,用于设备开关机与重置
物理特征	供电方式	2 节 2700 毫安时 ER14505 锂亚电池
	电池寿命*	>3 年(10 分钟上报周期,25℃室温条件下)
	工作温度	-30°C ~60°C
	工作湿度	≤95% (无凝结)
	防护等级	IP67
	材质&颜色	ABS+PC, 白色
	尺寸&重量	85 × 58 × 18 mm
	安装方式	螺丝固定、抱杆安装

\*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。



微信公众号



