

无线倾角传感器：BW-WL100

古树名木是指人类历史过程中保存下来的年代久远或具有重要科研、历史和文化价值的树木。城市中的古树名木是一个城市发展历史的见证，是活着的古董，是有生命的国宝，是城市园林资源的重要组成部分。城市中古树名木的保护与研究对于研究城市中的生物资源、植物分布、环境变迁和历史文化遗产具有重要的科学价值。

由于古树名木的分部较散，所以大部分都是人工养护复检，费时费力，不能及时发现古树的状态情况。

然而科技在进步，通过实时监测古树名木的状态就显得十分的重要，提前的预警可以及时发现，防止古树的倾倒，衰败。



产品示意图



产品亮点:

- 精度 0.5°
- 分辨率 0.01°
- 无传输半径限制
- 无需布设转发路由器
- 双轴倾角测量，量程±90°
- 一次充电可使用 2 年以上
- 直流电源和太阳能充电
- 标准工业级设计，非常适用户外环境



无线倾角传感器：BW-WL100

技术参数:

描述	说明
电源接口：	
标准电源	DC 3.3V
工作功耗	40mW (峰值)
待机功耗	0.15mW
电池容量	4000mAH
内置 15KV ESD 保护,可定制 TTL 电平, 5 路 I/O	

通信距离：

不限

额定流量：

单节点数据：1Kb/次；按每天 2 次数据采集，每月流量约 60Kb。

性能指标：

参数	条件				单位
测量范围		±3	±30	±90	°
测量轴		X-Y	X-Y	X-Y	
零点输出	-40°C ~ 85°C	±0.05	±0.06	±0.08	°/°C
灵敏度误差	25°C	±1	±2	±3	%
最高频率响应		100	100	100	Hz
分辨率		0.01	0.01	0.01	°
精度	室温	0.5	0.8	1	°
交插灵敏度	最大	10	10	10	%

防护等级：

防护等级 IP67，外壳和系统安全隔离

适合室外直接使用

可靠性：

平均无故障工作时间(MTBF)不低于 50000 小时

超低功耗设计，包括休眠模式、定时上下线模式

EMC 各项等级指标达 3 级

采用 NTP 技术，内置 RTC

SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护

物理特性：

外形尺寸：可定制

重量：约 800 克