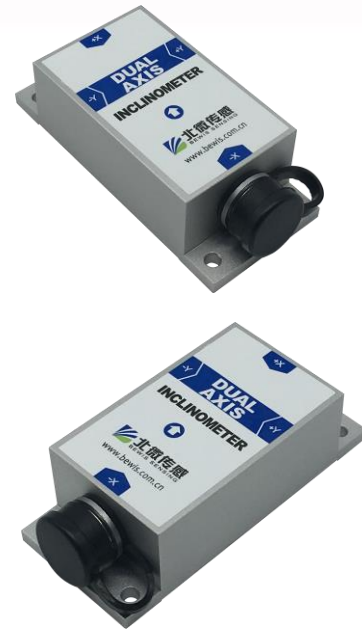


高性价比双轴倾角传感器：BWM826-30-485

电力铁塔是承载电力供应的重要设施，它的安全性需要得到可靠的保障。但是，铁塔一般安装在室外，分布广泛，且有很多安装在偏远地区，容易受到自然、人力的影响和破坏。因此需要使用辅助的方法实时监控通信塔的状态，对于可能出现的问题实现提前预警，起到保护铁塔的作用

近年来，因自然灾害和人为破坏等因素导致输电线路杆塔斜倒塌引起的电力事故呈上升趋势。北微传感针对铁塔监控的特点推出BWM826 倾角传感器，用来监测铁塔倾斜状态，保障电能的稳定安全。由前端传感器将杆塔实际情况等数据收集后通过无线网络实时的传送到中心监控分析。监控中心可以对地基滑动、沉降变形以及天气原因导致铁塔倾斜、折断甚至整体倒塌的情况进行在线监测和预警，如出现异常会及时通知负责人现场处理。



产品实拍图

产品亮点:

- 测量精度高达 0.005°
- 分辨率高达 0.0007
- 具备横滚、俯仰高精度监测功能
- 全 A 通过国网电科院各项测试
- 实施案例多、效果好
- 数据稳定性高，温漂极小
- 传感器布设方便，缩短施工时间
- 体积小、质量轻、寿命长
- IP67 防护等级，可室外直接安装
- 多种供电方案，超低功耗，智能唤醒

高性价比双轴倾角传感器-技术指标

机械特性：

连接器	引线 (标配1.5m)
防护等级	IP67
外壳材质	镁铝合金磨砂氧化
安装	四颗M4螺丝

电气指标：

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压		10	12	35	V
工作电流	无负载	20	30	40	mA
工作温度		-40	25	+85	°C
存储温度		-55	25	+100	°C

性能指标：

参数		BWM826-5	BWM826-15	BWM826-30	单位
测量范围	条件	±5	±15	±30	°
测量轴		X-Y	X-Y	X-Y	
精度	室温	0.005	0.008	0.01	°
分辨力		0.002	0.002	0.002	°
零点温度漂移	-40~85°C	±0.001	±0.001	±0.001	°/°C
灵敏度误差	25°C	±0.5	±0.5	±0.5	%
最高频率输出		100	100	100	Hz
交叉灵敏度		3	3	3	%
平均无故障工作时间MTBF	≥90000 小时/次				
电磁兼容性	依照GBT17626				
绝缘电阻	≥100 兆欧				
抗冲击	2000g , 0.5ms , 3次/轴				
重量 (g)	约150 (包含外包装)				

高性价比双轴倾角传感器-成功案例

武汉纳思系统技术有限公司，输电线路全天候智能监控系统

铁塔侧倾仪具备横滚、俯仰、摇晃 X/Y 轴向的高精度监测功能，精度高达 0.01° ，能够实时对电力铁塔进行结构状态监测，当铁塔发生形变、扭曲和倾斜、晃动角度超过配置的预警阈值时，可将告警信息推送到后台和手机上，并通过 3D 模型实时模拟出被检测对象的倾斜、扭曲状态。

铁塔测斜仪具备多种供电方式和数据传输方式，可广泛应用在野外无公网覆盖和无外部电源支持的铁塔上。预警信息将通过短信、微信、平台、电话等方式通知到运维人员



案例特点

- 高可靠性设计，全 A 通过国网电科院 EMC 各项功能测试；
- 多达九个轴向的全面监测；
- 实时网页、手机、客户端告警、设备实时定位，支持高效抢险决策；
- 多种供电方案，支持太阳能自主供电、200V 交流电、电池、网线 POE 供电等；
- 智能唤醒，超低功耗设计带来超长续航，三年免费维护；
- 免工具牢固拆装，支持远程设备维护升级，维护简单、轻松、高效。

安装现场

