

# SA系列无线螺栓松动传感器

SA系列无线螺栓松动传感器是专为工业设备关键螺栓的健康状态监测应用而设计的工业级传感器。用户可以远程监控螺栓的旋出角度，及时接收螺栓发生松动的报警信息，持续跟踪螺栓松动的全过程，保障设备的安全运行，避免非计划停机，降低运维的时间和成本。

SA螺栓松动传感器安装在螺栓或螺母上，周期性采集螺栓或螺母的旋出角度，并通过无线传感网络把数据传送给远程监控平台。

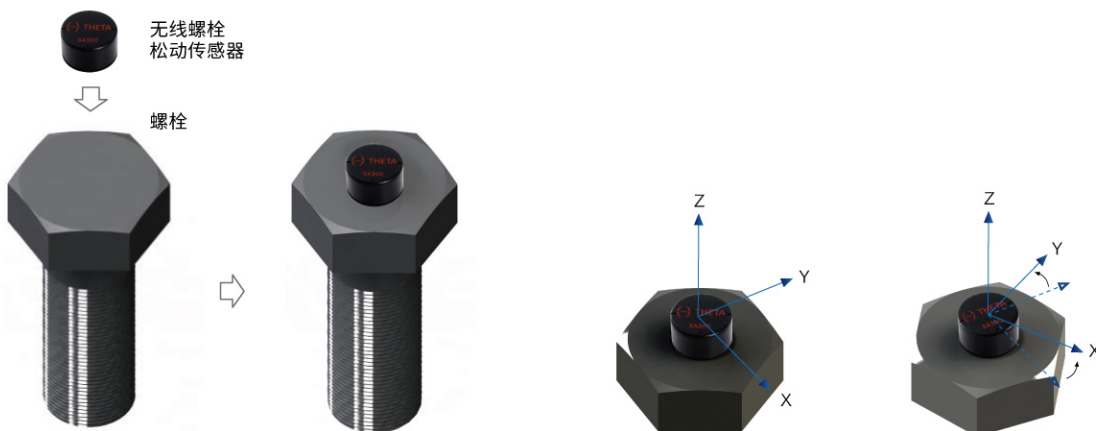
SA系列无线螺栓松动传感器安装方便，使用粘接安装方式，可抗30g以上振动。



## 特点与优势

- 非侵入式 >> 不破坏螺栓原有结构与强度。
- 精准测量 >> 直接测量旋出角度，误差在 $2^{\circ}$ 以内。
- 便捷安装 >> 无连线，体积小、重量轻，传感器通过粘接方式固定。
- 无线传输 >> 2.4GHz无线传感网络，自动无线组网。
- 超低功耗 >> 功耗uW级；内置电池，可支持10年以上正常使用。
- 坚固耐用 >> 防水、防尘、防震、耐腐蚀，适用于恶劣的工业环境。
- 远程监控 >> 随时随地获取信息，自动报警，免维护。
- 支持蓝牙 >> Bluetooth5.0，可以手机直连，进行点检。

利用安装在螺栓或螺母表面上的非侵入式传感器和先进的信号处理技术和算法，通过测量螺栓松动的旋出角度，快速、准确地判定螺栓的紧固状态。旋出角度测量精度在 $2^{\circ}$ 以内。

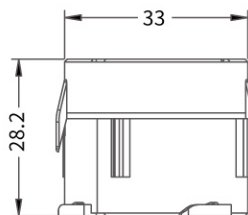
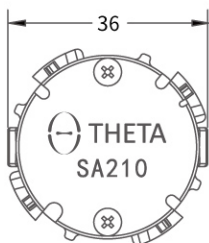


## 技术规格

产品型号	SA210
应用	螺栓或螺母松动角度监测
角度测量精度	±2°
通信	2.4G无线传感网络
电池	1200mAh, 锂亚电池
尺寸	36mm x 28.2mm (d x h)
重量	26g
工作温度	-40~85°C
工作湿度	10%~90% RH
外壳材料	耐候工程塑料
防护等级	IP67
安装方式	粘接或卡扣



SA210



## 安装方式

SA210传感器通过旋转卡扣安装到螺母或螺栓适配结构。  
适配结构粘接在螺母或螺栓上

