

无线门磁传感器

1. 产品介绍

在变电站中，控制柜、开关柜等柜门在相关操作完毕后应及时关闭，没有关闭或非法打开，都可能会为设备的安全运行带来隐患。

无线门磁传感器（又称“无线门开关传感器”）是安装在柜门上，与永磁铁或电磁线圈等能形成磁场的器件配合使用，能够实时在线监测柜门的开、关状态，以及开关次数。具有体积小，安装方便等特点不会影响柜门的正常使用情况。



WGE2011 无线门磁传感器

2. 功能特点

- 门、开关等位置检测

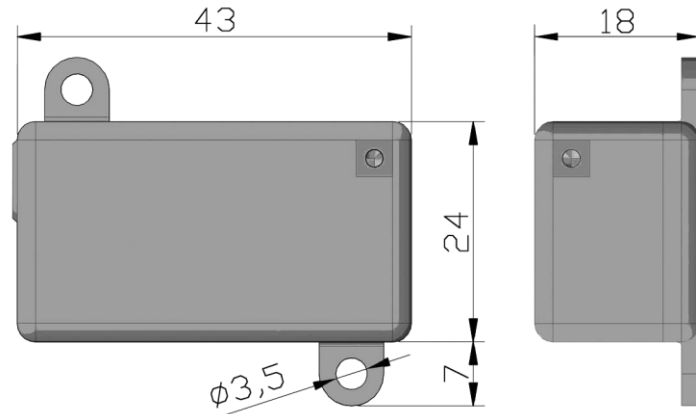
3. 技术指标

- A. 通信频率：2.4GHz～2.5GHz
- B. 辐射功率：0dbm
- C. 天线增益：3db （180° 平板），
- D. 检测距离：<10mm、（稀土磁铁）；
- E. 工作环境温度：－40℃～＋75℃；
- F. 平均功耗：≤10 μ A（3.6V）；
- G. 电池容量：1200mAh 高温锂亚电池（120℃）；
- H. 外形尺寸：43 mm×24 mm×18mm（长×宽×高）；
- I. 电池寿命：>7 年
- J. MTBF:>50000 小时
- K. MTTR:<10 分钟

L. 防护等级：IP65；

M. 安装方式：用泡棉双面胶粘贴或螺丝固定

4、产品尺寸



5、安装方式及步骤

本产品有两种安装方式：无痕泡棉双面胶固定和螺丝固定。

(1) 无痕泡棉双面胶固定一般用于适合粘贴的监测点，安装示意图如图 5-1。

安装步骤如下：

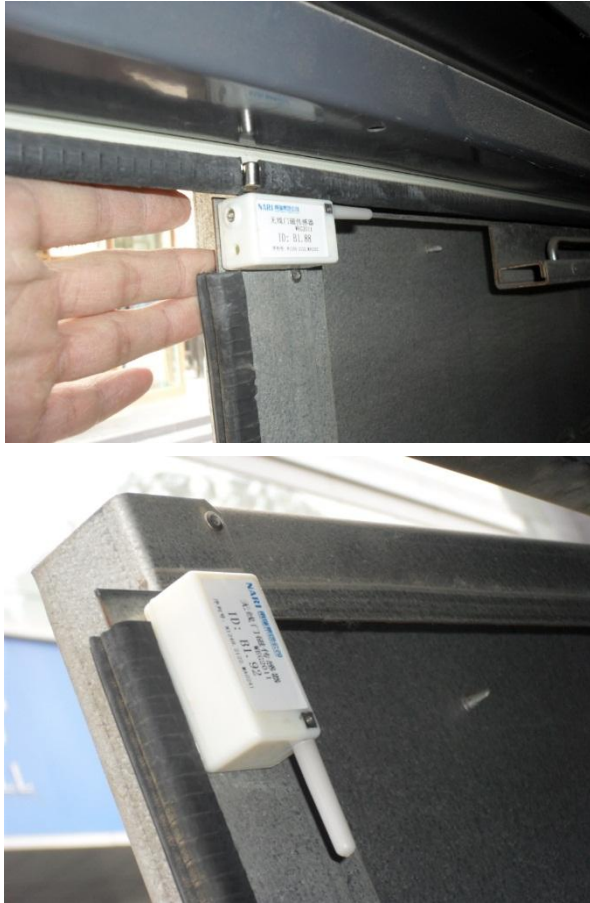
- ① 选择合适的监测点（保证门开时，磁铁远离传感器感应点；门关时，磁铁靠近传感器感应点，使感应灯亮闪即可）；
- ② 用干净棉布将传感器底部与安装位置擦拭干净；
- ③ 剪取无痕泡棉双面胶粘于传感器底部，胶的长度与传感器底部长度相等，并使胶覆盖底部；
- ④ 将无线水浸传感器粘到监测点位置，用手轻按传感器半分钟左右即可。

(2) 螺丝固定一般用于不适合粘贴的监测点，安装示意图如图 5-2 所示。

安装步骤如下：

- ① 选择合适的安装位置；
- ② 使用 $\Phi 6\text{mm}$ 的钻头，按照无线水浸传感器上螺丝孔的距离尺寸在监测点打两个孔，将塑料螺栓打入孔内；
- ③ 用 $\Phi 3\text{mm} \times 25\text{mm}$ 的自攻螺丝旋紧固定（螺丝孔下方可垫薄塑料垫片）。

5. 安装示意图如下：



环网柜门磁传感器安装

6、注意事项

- (1) 为保证产品长期稳定工作，要避免接触油污、化学腐蚀、强酸碱性；
- (2) 为保证本产品信号的正常传输，避免安装在全封闭的金属柜内；
- (3) 使用本产品时，尽量远离电磁波干扰较大的区域；
- (4) 本产品应轻放、不受压，避免压弯、压断产品底部的金属探针。

7. 服务承诺

- (1) 本产品免费保修 18 个月；
- (2) 免费保修期内，正常使用情况下发生的产品质量问题，本公司将负责免费维修或免费更换服务；
- (3) 以下情况不属于免费保修范围：

A、超过保修期的产品；

B、不可抗力，例如所有地震、火灾等自然灾害或意外事故(被盗、丢失等)等不可抗力因素引起的产品不能正常工作；

C、人为损坏的产品；