

## WG314/WG315 型零功耗磁敏传感器

### ◆ 产品特点

- 工作时不需要使用电源。
- 双磁极激励工作方式，磁场极性变化一周，传感器输出一对正负电脉冲信号。
- 只有当外加磁场极性发生变化，且磁感应强度达到激励阈值时，传感器才输出一个脉冲信号，因此不会产生颤动现象，工作稳定可靠。
- 信号幅值与磁场变化速度无关，可在接近于零速下工作。
- 信号处理简单，可直接连接三极管、比较器、模数转换器等。
- 输出信号可利用信号线进行远传，适合于局域网络管理。
- 无机械触点，无电火花，属于本质安全型器件。
- 工作温度范围宽，环境适应性强。

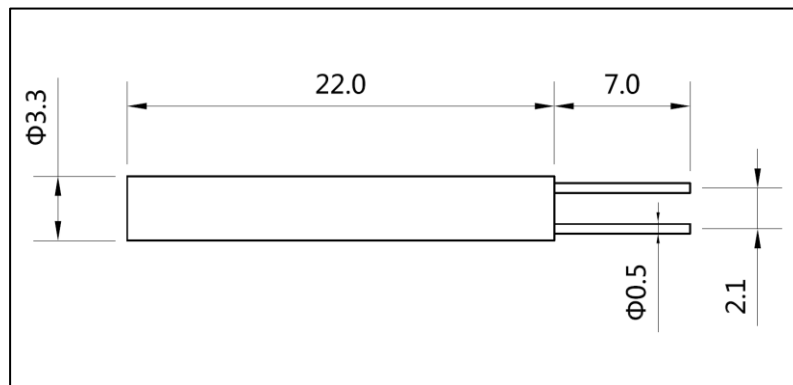
### ◆ 性能指标

| 名 称           |    | 符号             | 数 值      |           | 单 位 |
|---------------|----|----------------|----------|-----------|-----|
|               |    |                | WG314    | WG315     |     |
| 激励磁感应强度       | 最小 | B              | 3        |           | mT  |
|               | 最佳 |                | 5~6      |           |     |
|               | 最大 |                | 12       |           |     |
| 脉冲信号幅值        |    | V <sub>o</sub> | ≥2.0     |           | V   |
| 脉宽（1V处）       |    | τ              | 10~30    |           | μs  |
| 直流内阻          |    | R <sub>o</sub> | 550~650  | 1200~1400 | Ω   |
| 工作频率          | 最小 | f              | 不限       |           | kHz |
|               | 最大 |                | 10       |           |     |
| 工作温度          |    | T              | -40~+100 |           | °C  |
| 外形尺寸及典型安装方式   |    | -              | 见图       |           | -   |
| 敏感丝位置（距传感器底面） |    | D              | 中心轴线     |           | -   |
| 封装            |    | -              | 热缩套管     |           | -   |
| 外引线           |    | -              | 镀锡铜质硬引线  |           | -   |

## ◆ 用途

- 大口径热能表、工业流量计等；
- 无电源脉冲信号发生器。

## ◆ 传感器尺寸及敏感丝位置



## ◆ 传感器尺寸及敏感丝位置

- WG314/WG315 适合于多磁极磁体旋转产生的磁场，用于工业流量计。安装前应对磁场强度应进行测量，并对安装距离进行调整。
- 注意：传感器对磁场强度有一定要求，过高或者过低的磁场都会影响其工作。

