

WIEI伟亿传感器

方型光电开关



■放大器内置型的检测距离达到行业顶级水平

对射型（红色光源型、检测距离15m）产品备有防止相互干扰的滤波器。  
各种反射型产品（2台）配备防止相互干扰功能。  
还备有检测距离30m（响应时间2ms）的长距离对射型。

■保证低温工作性能，冷冻仓库中也能使用

使用环境温度范围扩大至-40~+55摄氏度。

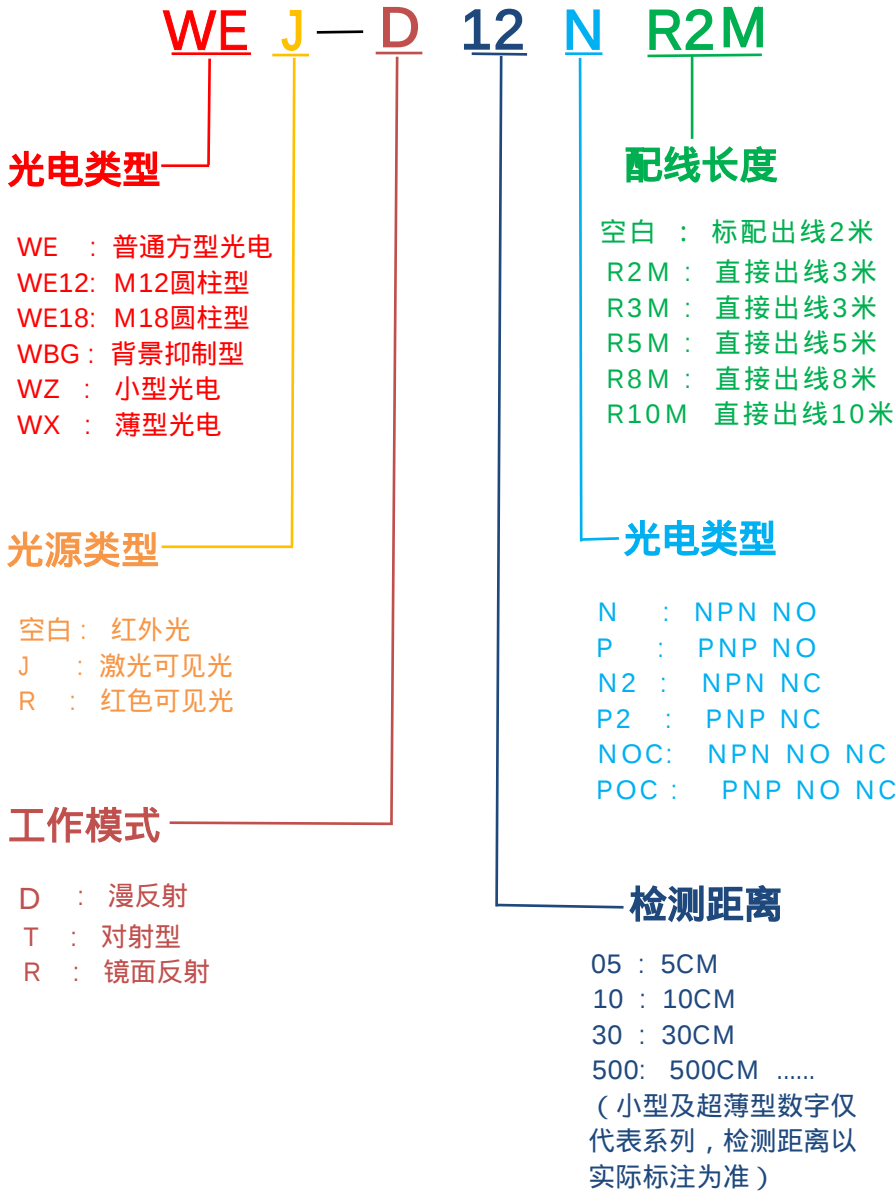
■提高了光轴和机械轴的一致性

光轴和机械轴的偏差控制在+/-2.5度以内，只需配合机械轴进行安装，即可与光轴实现高精度对准。（对射型、回归反射型）实现检测距离更长。

■即使接线出错，也能保护传感器

配备输出反接保护功能（输出线路增加反接保护用二极管）

■光电传感器型号编码说明



种类

| 检测方式               | 形状 | 检测距离 | 光源             | 型号           |              |
|--------------------|----|------|----------------|--------------|--------------|
|                    |    |      |                | NPN输出        | PNP输出        |
| 对射型<br>(投光器 + 受光器) |    | 15m  | 红光<br>(640nm)  | WER-T1500N   | WER-T1500P   |
|                    |    |      | 红外光<br>(950nm) | WE-T1500N    | WE-T1500P    |
| 回归反射型<br>(镜面反射型)   |    | 4M   | 红光<br>(640nm)  | WER-R400N    | WER-R300P    |
| 回归反射型<br>(透明体检测型)  |    | 3M   |                | WER-R300N-TM | WER-R300P-TM |
| 扩散反射型              |    | 10CM | 红光<br>(640nm)  | WER-D10N     | WER-D10P     |
|                    |    |      | 红外光<br>(950nm) | WE-D10N      | WE-D10P      |
| 扩散反射型              |    | 30CM | 红光<br>(640nm)  | WER-D30N     | WER-D30P     |
|                    |    |      | 红外光<br>(950nm) | WE-D30N      | WE-DS30P     |

额定规格性能

| 检测方式   |           |      |                                                    |              |               |
|--------|-----------|------|----------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 型号     | NPN<br>输出 | 导线引出 | 对射型                                                | 回归反射型        | 扩散反射型         |
|        |           |      | WE-T                                               | WE-R         | WE-D          |
| 检测物体   |           |      | 100X100MM白色画纸                                      | 直径 ≥5mm不透明物体 | 直径 ≥12mm不透明物体 |
| 光源(波长) |           |      | 650nm红光发光二极管                                       |              |               |
| 电源电压   |           |      | DC 12-24V 脉动 (p-p)10%以下 (DC10-30)                  |              |               |
| 消耗电流   |           |      | ≤45mA                                              |              |               |
| 控制输出   |           |      | 负载电源电流100mA以下 (残留电压1V以下)                           |              |               |
| 回路保护   |           |      | 浪涌保护回路, 短路保护, 极性反接保护                               |              |               |
| 响应时间   |           |      | 动作/回复 各1.0ms以下                                     |              |               |
| 显示灯    |           |      | 动作指示灯 (红色)                                         |              |               |
| 环境温度   |           |      | 动作时: -25~+55℃ (无结冰, 无结霜) 保存时: -40℃~+70℃ (无结冰, 无结霜) |              |               |
| 环境照度影响 |           |      | 日光: 10000LX以下 白炽灯: 3000LX以下                        |              |               |
| 使用环境湿度 |           |      | 动作时: -45%-85% (无结冰) RH 保存时: 35%~85% (无结冰) RH       |              |               |
| 电压的影响  |           |      | 额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化                     |              |               |
| 绝缘阻抗   |           |      | 20MΩ以上 (DC500兆欧表) 充电部与外壳间                          |              |               |
| 介电强度   |           |      | AC1000V以上 在50/60Hz1min充电部与外壳间                      |              |               |
| 震动(耐久) |           |      | 10~50Hz, 1.5mm双振幅, 在X, Y, Z各方向达到1h                 |              |               |
| 冲击(耐久) |           |      | 500m/s²双振幅, 在X, Y, Z各方向3次                          |              |               |
| 保护结构   |           |      | IP65                                               |              |               |
| 链接方式   |           |      | 导线引出型 (标准2m)                                       |              |               |
| 外壳材质   |           |      | PC                                                 |              |               |