

# 激光传感器

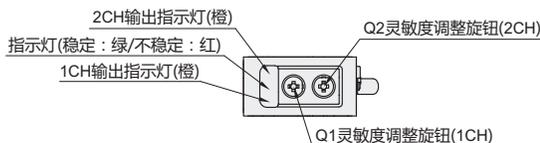
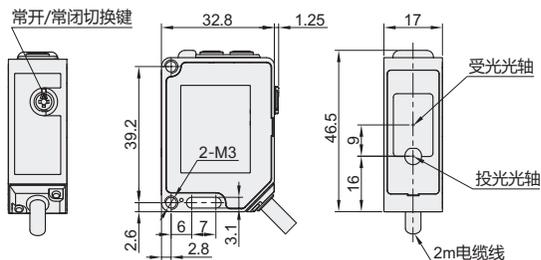
漫反射型·有效检测距离0~4500mm  
双通道输出型 日本进口

代码	类型	检测方式
ZHR12	双通道输出型	漫反射型

特点

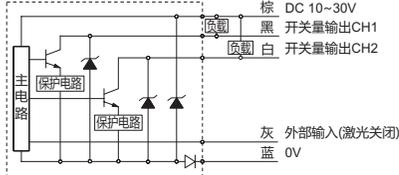
- 采用TOF(Time Of Flight)飞行时间技术。不受物体表面状态、倾斜角度及不同颜色的影响；
- 采用Class1激光，实现长距离检测。

CE

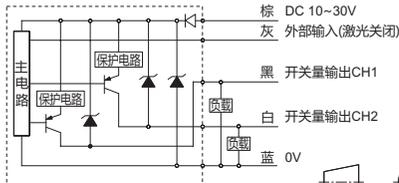


接线图

NPN型



PNP型



视角标准：第一视角

型号		检测距离	电源电压	光源
代码	输出功能			
ZHR12	N(NPN) P(PNP)	0~4500mm	DC10~30V±10%	红色半导体激光 650nm

激光传感器



型号		检测距离
代码	输出功能	
ZHR12	N(NPN) P(PNP)	0~4500mm

ZHR12 - N



技术参数

检测物体	不透明体(反射率6%~90%)
光源	红色半导体激光 波长: 650nm
激光等级	CLASS1(IEC/JIS/FDA)
光斑尺寸	约Ø17mm(距离4.5m处)
响应时间	0.5ms 以下
滞后现象	15% 以下
灵敏度调整	4圈电位器按钮
指示灯	开关量输出1CH/2CH指示灯(橙)、稳定指示灯(稳定:绿;不稳定:红)
外部输入	激光关闭控制
开关量输出	1CH/2CH NPN/PNP集电极开路 Max.100mA /DC30V 残留电压1.8V以下
防相互干扰	Max. 2只
输出方式	常开/常闭模式可切换(2CH型:1CH/2CH的输出方式一致)
保护电路	反接保护、过电流保护、内部短路保护(VDE 160)
温度漂移	Max. ±5%F.S./°C(距离1m处, 检测物反射率90%时)
预热时间	300ms
消耗电流	85mA以下
适用法令	EMC指令(2004/108/EC)/FDA规则(21CFR 1040.10及1040.11)
适用规格	EN 60947-5~2 / IEC 60825-1
社内规格	耐噪音: Feilen Level 4
环境温度/湿度	-10~+50°C/35~85%RH(不结露、不结冰的情况下)
存储温度/湿度	-40~+70°C/35~95%RH(不结露、不结冰的情况下)
环境照度	太阳光: 4000Lx以下/白炽灯3000Lx以下
抗震动	10~55Hz, 双振幅1.5mm, X、Y、Z各方向二小时
耐撞击	约500m/s <sup>2</sup> (约50G), X、Y、Z方向各3次
保护等级	IEC规格IP67
材质	外壳: ABS 镜头: PMMA