

产品特点

多种检测距离可选，检测范围广；

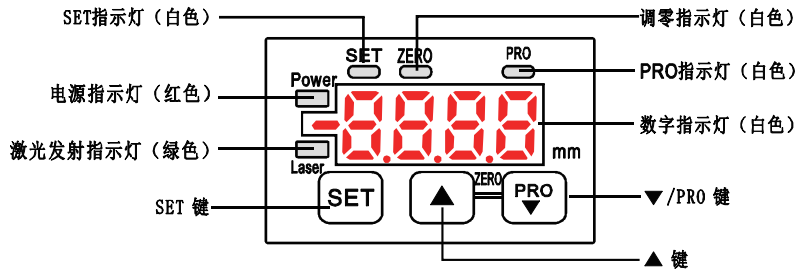
激光光点小，检测精度高；

多种功能，多种检测模式，适用于更多不同的应用场景；

顶部超大指示灯，白色数码管显示距离值，清晰明亮，一目了然；

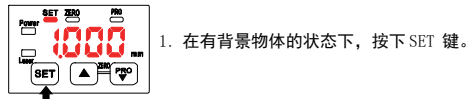
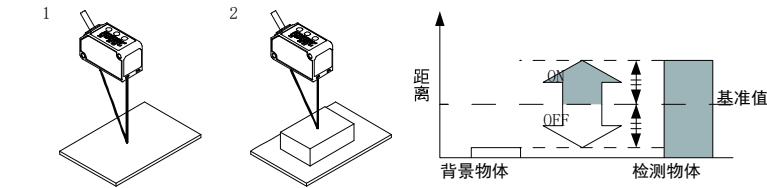
按键大易调节，铝合金外壳坚固耐用。

各部分的名称

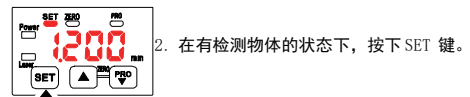


教导

●基本的教导方法。



1. 在有背景物体的状态下，按下 SET 键。



2. 在有检测物体的状态下，按下 SET 键。



可稳定检测的情况下



无法稳定检测的情况下

(更多模式设置，详见说明书)

产品参数

种类		开关量输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型	开关量输出型	双重输出型	
型号名称		NPN 输出	WHG-C030N	WHG-C030MN	WHG-C050N	WHG-C050MN	WHG-C100N	WHG-C100MN	WHG-C400N	WHG-C400MN
		PNP 输出	WHG-C030P	WHG-C030MP	WHG-C050P	WHG-C050MP	WHG-C100P	WHG-C100MP	WHG-C400P	WHG-C400MP
测量中心距离		30mm			50mm		100mm		400mm	
测量范围		±5mm			±15mm		±35mm		±200mm	
重复精度		10μm			30μm		100μm		400μm(测量距离200mm~400mm) 800μm(测量距离400mm~600mm)	
直线性		±0.1%F.S.			±0.1%F.S.		±0.1%F.S.		±0.2%F.S.(测量距离200mm~400mm) ±0.2%F.S.(测量距离400mm~600mm)	
温度特性		0.03%F.S./℃								
光源		红色半导体激光 2类 最大输出: 1mW、发光光束波长: 655nm								
光束直径		约φ50μm			约φ100μm		约φ150μm		约φ500μm	
电源电压		12V~24V DC±10% 脉动P-P10%								
消耗电流		40mA 以下(电源电压24V DC 时)、60mA 以下(电源电压12V DC 时)								
控制输出		<NPN 输出型> NPN 开路集电极晶体管 • 最大流入电流: 50mA • 外加电压: 30V DC 以下 • 剩余电压: 1.5V 以下 • 漏电流: 0.1mA 以下 <PNP 输出型> PNP 开路集电极晶体管 • 最大源电流: 50mA • 外加电压: 30V DC 以下 • 剩余电压: 1.5V 以下 • 漏电流: 0.1mA 以下								
输出动作		入光时ON /非入光时ON 可切换								
短路保护		配备(自动恢复型)								
模拟量输出		电压模拟量输出 (警报时: +5.2V)	输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω		输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω		输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω		输出范围: 0~5V 输出阻抗: 100Ω	
		电流模拟量输出 (警报时0mA)	输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω或更少		输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω或更少		输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω或更少		输出范围: 4~20mA 负载阻抗: 300Ω或更少	
反应时间		1.5ms/5ms/10ms 可切换								
外部输入		NPN 无接点输入 有效: 0V~+1.2V DC 输入阻抗: 约10kΩ								
保护构造		IP67(IEC)								
污损程度		2								
使用环境温度		-10℃~+40℃(注意不可结露、结冰)、保存时: -20℃~+60℃								
使用环境湿度		35%~85%RH、保存时: 35%~85%RH								
使用环境照度		白炽灯: 受光面照度3,000lx以下								
使用标高		2,000m 以下								
电缆		带0.15mm² 5芯复合电缆2m								
材质		本体外壳: 铝铸件 前面盖板: 丙烯酸								
重量		约35g(不含电缆)、约85g(含电缆)								
适用规格		符合EMC 指令								

(注): 未指定测量条件时, 使用条件如下: 电源电压: 24V DC、环境温度: +20°C、反应时间: 10ms、测量中心距离的模拟输出值。对象物体: 白色纸。

尺寸图(单位: mm)

