

FH-W 白色光源双数显光纤传感器

白色光源双数显 光纤传感器

FH-W 系列

CE



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

info@hoshikawa.com



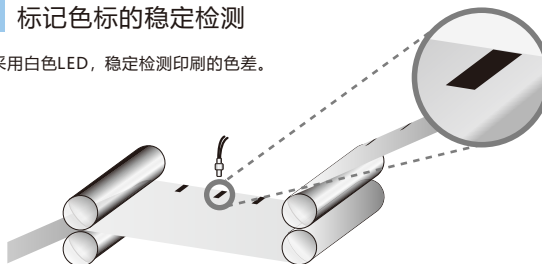
根据色差判别工件的有无

传统采用的红色LED光源，很难判别暗色的浓淡差异；白色LED光源可通过阈值设定稳定判别细微的色差。



标记色标的稳定检测

采用白色LED，稳定检测印刷的色差。



根据不同应用，提供3种示教模式可选

业界超快的响应速度：Max.16μs

放大器单独使用或不启用防相互干扰功能时

确认阈值操作简便

百分比/条形显示模式可切换

种类

光纤传感器

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

FH-V41

FH-W

FD

类 型	光 源	开关量输出	接线方式	型 号	
				NPN	PNP
标准型	白色LED	1CH	电缆式	FH-W62N	FH-W62P
连接型 母机			接插式	FH-W62MN-C1	FH-W62MP-C1
连接型 子机			接插式	FH-W62SN-C1	FH-W62SP-C1

类 型		标准型	连接型母机	连接型子机
型 号	NPN	FH-W62N	FH-W62MN-C1	FH-W62SN-C1
	PNP	FH-W62P	FH-W62MP-C1	FH-W62SP-C1
光源		白色LED		
响应时间		高速模式:16μs※1, 标准模式:200μs		
灵敏度		示教、+/-按钮微调		
指示灯		输出指示灯(橙色)		
显示器		7段8位LED显示(红色:4位,绿色:4位)		
开关量输出		NPN/PNP集电极开路?Max.100mA※2 DC30V、残留电压:1.8V以下		
外部输入		外部示教※3、全部(子母机)外部示教、 常开/常闭模式切换、开关量输出OFF、外部输入OFF		
防相互干扰功能		—	Max.3台(与设定值有关)	
延时功能		ON延时、OFF延时、单脉冲输出、ON延时+OFF延时、ON 延时+单脉冲输出 (延时时间设定范围: 0.1 ~ 9999ms)		
常开/常闭模式		执行示教时自动设定常开/常闭模式 亦可通过外部输入/更改设定值操作进行切换		
连接台数		—	Max.16台(含母机)	
连接方式		电缆式:4芯2m电缆线	接插式:M8 4针	
绝缘阻抗		20MΩ以上(DC500V时)		
额 定 值	电源电压	DC12 ~ 24V ±10 %含波动(p-p)10%		
	消耗电流(标准模式时)	864mW(DC24V 时36mA以下)		
	消耗电流(Eco模式时)	720mW(DC24V时30mA以下)		
电路稳定时间		300ms		
适用法令	EMC	EMC指令(2014/30/EU)		
	环境	RoHS指令(2011/65/EU)、中国RoHS(令第32号)		
适用规格		EN 60947-5-2		
社内规格		耐噪音:Feilen Level 3		
光生物安全标准		危害等级 2类(IEC 62471 / JIS C 7550)		
耐 环 境 性	使用环境温度/湿度	-25 ~+55℃※4/35~85%RH(无结露冰冻)		
	使用环境照度	太阳光:10000lx以下/白炽灯3000lx以下		
	抗震动	10 ~ 55Hz, 双振幅1.5mm, X、Y、Z各方向2小时		
	耐撞击	约50G(500m/s), X、Y、Z各方向3次		
	保护电路	反接 保护、过电流保护		
	防护等级	IP50		
材质		外壳/面板:PC		
重量		约71g(含电缆线)	约25g	
附带品		安装支架、操作说明书		

※1:多台连接型子母机并联使用, 并启用防相互干扰功能时, 响应时间变为32μs。

※2:1台标准型单独使用或连接型子母机并联2~3台使用时, 输出电流为Max.100mA。

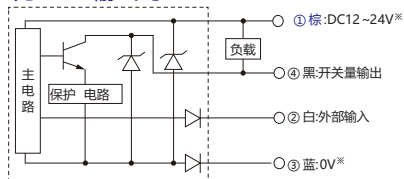
并联4~8台使用时, 输出电流为Max.50mA; 并联9~16台使用时, 输出电流为Max.20mA。

※3:通过外部输入进行示教动作时, 执行的示教模式为先前在本体上设定的示教模式(出厂默认:自动示教模式)。

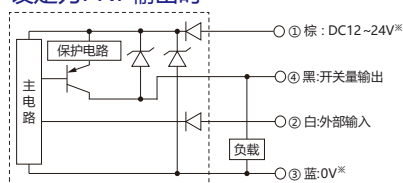
※4:1台标准型单独使用或连接型子母机并联2~3台使用时, 使用环境温度:-25~+55℃;

并联4~8台使用时, 使用环境温度:-25~+50℃; 并联9~16台使用时, 使用环境温度:-25~+45℃。

为NPN输出时



设定为PNP输出时



※连接型子母机并联使用时，子机的电源由母机提供。
因此，请勿连接子机的电源线(①/③号线)。

M84针连接器配置

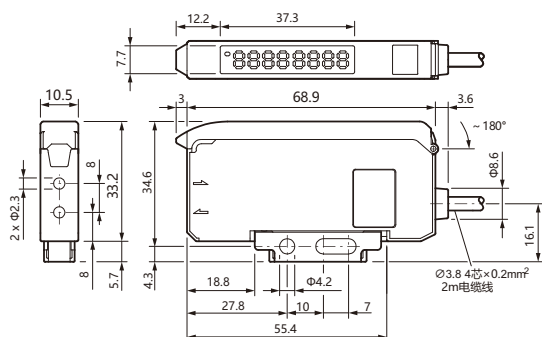


※连接型子母机并联使用时，子机的电源由母机提供。因此，请勿连接子机的电源线(① /③号线)。

外形尺寸图 (单位: mm)

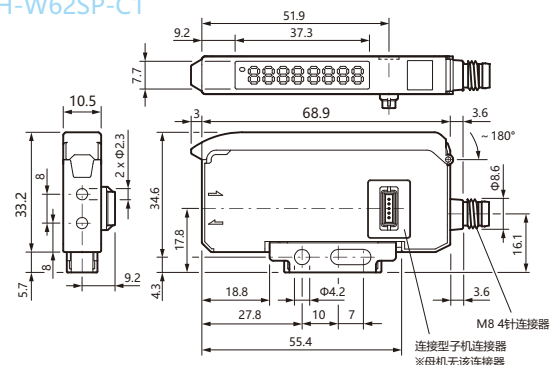
标准型（电缆式）

FH-W62N
FH-W62P



标准型（电缆式）

母机 FH-W62MN-C1
FH-W62MP-C1
子机 FH-W62SN-C1
FH-W62SP-C1



选购件

电缆线

类型	型号	线长
 直线型	OP-JCNS-2M	2m
	OP-JCNS-5M	5m
	OP-JCNS-10M	10m
 直角型	OP-JCNL-2M	2m
	OP-JCNL-5M	5m
	OP-JCNL-10M	10m

※选用连接型传感器时请另购该电缆线

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

FH-V41

FH-W

FD

备注