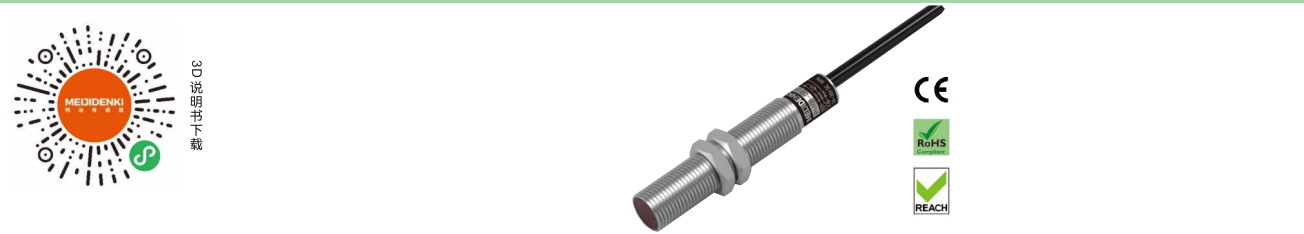
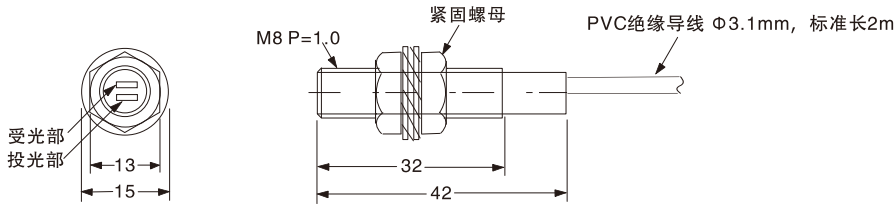


圆柱型

PM08系列

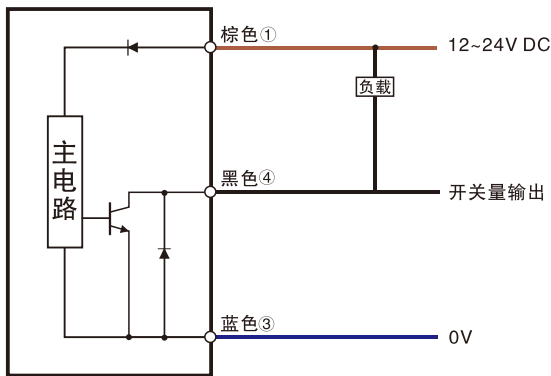


基本特点	工作原理	光电传感器
	外壳样式	圆柱形
	光学工作原理	漫反射
	检测距离	30mm(白纸30x30mm)
	光斑尺寸	不适用（红外光）
	检测物	白纸30x30mm
	光源	红外光 940nm
	指示灯	无显示
	灵敏性调节	无
电气数据	开关模式	Light.on（入光动作）
	输出模式	NPN或PNP集电极开路
	响应时间	3ms
	开关频率	0.67kHz
	重复精度	5%
	迟滞（回差/应差）	≤20%
	工作电压	12~24V DC±10%
	消耗电流	≤30mA
	残余电压	≤2.0V（50mA）
	负载电流	50mA
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥20MΩ（500VDC）
	耐压	500VAC (50/60Hz)，1 分钟电源端子和外壳之间
	保护电路	短路保护/反极性保护/防互相干扰保护
环境条件	工作环境温度	-25~+55℃（无冻结）
	储存温度	-30~+70℃（无冻结）
	工作环境湿度	30~85%RH（无凝露）
	储存湿度	35~95%RH（无凝露）
	环境照度	白炽灯≤3000 Lux；LED灯≤1000 Lux；太阳光≤10000 Lux
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时
	防护等级	IP65
机械数据	最大拧紧扭矩	-
	连接方式	2m/3芯电缆
	尺寸	M8x42.0mm
	材料	不锈钢
	重量	约0.08kg
	配件	螺母 M8x1
型号	NPN	PM08-D03NO
	PNP	PM08-D03PO

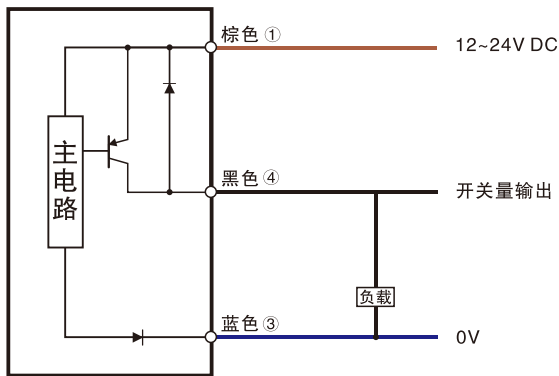


电路图

NPN输出



PNP输出



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

光电传感器

圆柱型

IP69K高防护型

通用方型

扁平型

超薄型

背景抑制型

透明体检测型

色标/颜色检测型

TOF反射型

抗强光型

IO-Link型

反光板

反光板

圆柱型

PSM12系列



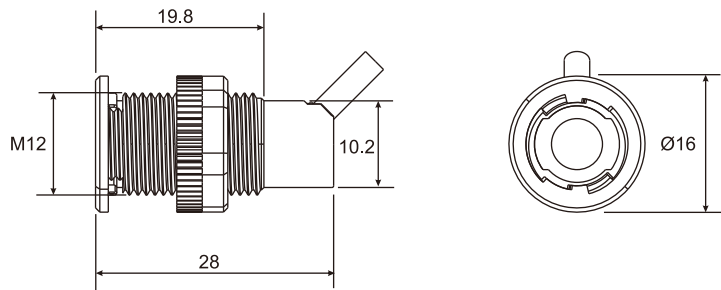
基本特点	工作原理	光电传感器	
	外壳样式	圆柱形	
	光学工作原理	对射	
	检测距离	5000mm	
	光斑尺寸	—	
	检测物	8mm	
	光源	红外光	
	指示灯	输出功能：橙色 LED，运行状态：绿色 LED	
	灵敏性调节	无	
电气数据	开关模式	L.on（入光动作）	D.on（遮光动作）
	输出模式	NPN或PNP集电极开路	
	响应时间	2ms	
	开关频率	1 kHz	
	重复精度	—	
	迟滞（回差/应差）	—	
	工作电压	12~24V DC ± 10%	
	消耗电流	发射端≤18mA，接收端≤15mA	
	残余电压	≤1.0V（50mA）	
	负载电流	≤50mA（24VDC）	
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ（500VDC）	
	耐压	1000VAC (50/60Hz)，1 分钟电源端子和外壳之间	
	保护电路	短路保护/反极性保护	
	工作环境温度	-25~+55℃（无冻结）	
环境条件	储存温度	-30~+70℃（无冻结）	
	工作环境湿度	35~85%RH（无凝露）	
	储存湿度	30~90%RH（无凝露）	
	环境照度	阳光照射≤10000Lux，白炽灯照射≤3000Lux，LED≤5000Lux	
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时	
	防护等级	IP67	
机械数据	最大拧紧扭矩	—	
	连接方式	2M/2芯橡皮绝缘软电缆 (投光器) 2M/3芯橡皮绝缘软电缆 (受光器)	
	尺寸	M12×28.0mm	
	材料	PC	
	重量	0.025kg	
	配件	螺母 M12	
	型 号	NPN PSM12-TM05NO PSM12-TM05PO	PSM12-TM05NC PSM12-TM05PC

光纤
槽型
光电
激光
接近
位移
磁性
接触式
区域
超声波
AI图像识别
读码器
振动倾角
温度
RFID
安全门锁
气压表
通讯与连接
附件

选型指南

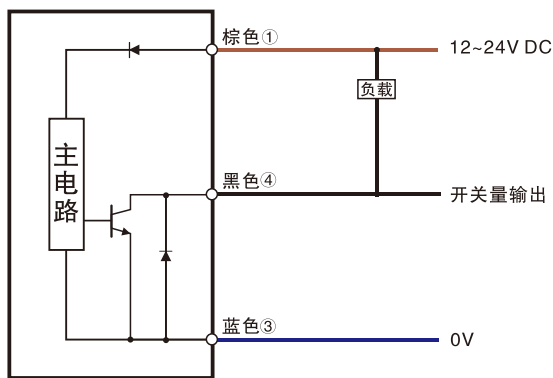
光电传感器
圆柱型
IP69K高防护型
通用方型
扁平型
超薄型
背景抑制型
透明体检测型
色标/颜色检测型
TOF反射型
抗强光型
IO-Link型

反光板
反光板

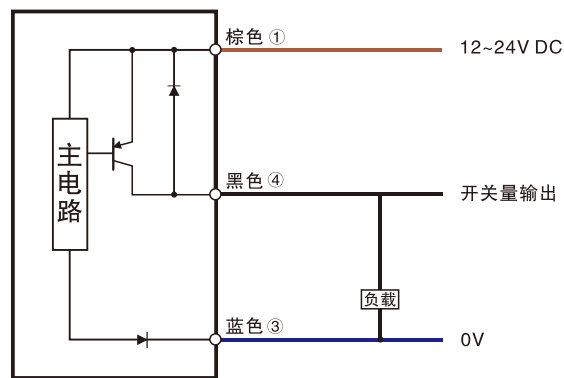


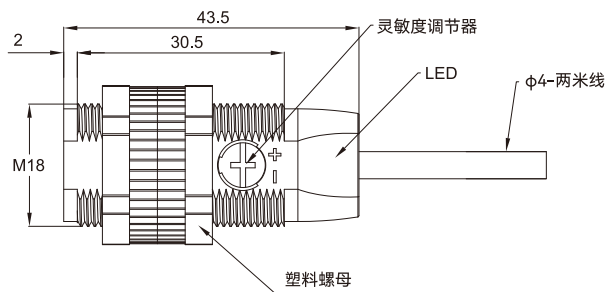
电路图

NPN输出



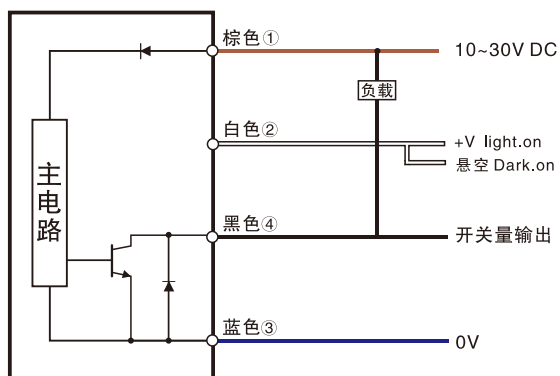
PNP输出



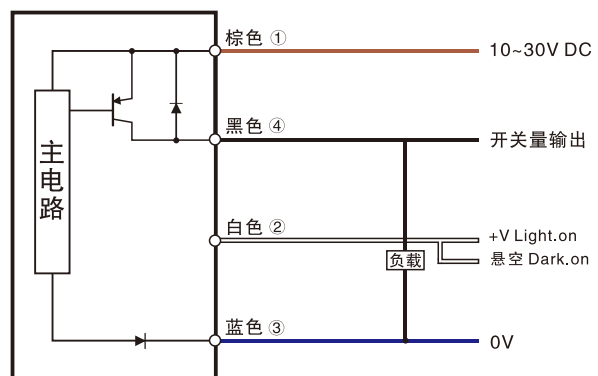


电路图

NPN输出



PNP输出



光电传感器

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

光电传感器

圆柱型

IP69K高防护型

通用方型

扁平型

超薄型

背景抑制型

透明体检测型

色标/颜色检测型

TOF反射型

抗强光型

IO-Link型

反光板

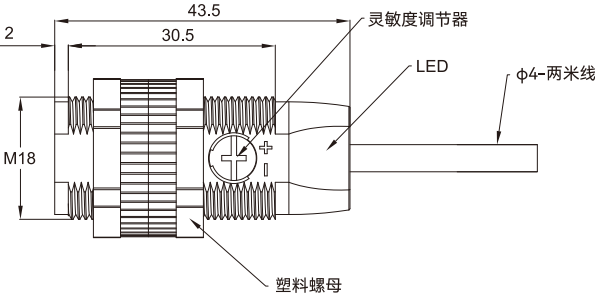
反光板

圆柱型

PSM18系列

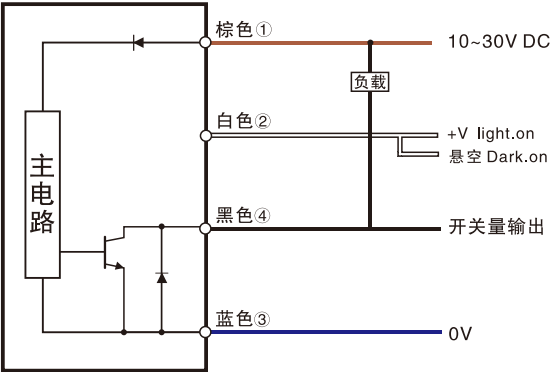


基本特点	工作原理	光电传感器
	外壳样式	圆柱形
	光学工作原理	漫反射
	检测距离	100~400mm
	光斑尺寸	Ø36.0mm/0.40m
	检测物	7mm
	光源	红外LED
	指示灯	电源状态：绿色 LED，运行状态：红色 LED
	灵敏性调节	1 圈电位器
电气数据	开关模式	L.on(入光动作)/D.on(遮光动作) 可切换
	输出模式	NPN或PNP集电极开路
	响应时间	2ms
	开关频率	1 kHz
	重复精度	5%
	迟滞（回差/应差）	≦20%
	工作电压	10~30V DC
	消耗电流	≦25mA
	残余电压	≦1.5V（120mA）
	负载电流	≦120mA（30VDC）
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≧50MΩ（500VDC）
	耐压	1000VAC (50/60Hz)，1 分钟电源端子和外壳之间
	保护电路	反极性保护/短路保护
环境条件	工作环境温度	-15~55℃（无冻结）
	储存温度	-25~80℃（不结冰）
	工作环境湿度	30~90%RH（无凝露）
	储存湿度	35~95%RH（无凝露）
	环境照度	白炽灯≦3000 Lux；LED灯≦1000 Lux；太阳光≦10000 Lux
	抗振性	10~50Hz，振幅0.5mm，X/Y/Z轴，各2小时
	防护等级	IP67
机械数据	最大拧紧扭矩	-
	连接方式	2m/4芯电缆
	尺寸	M18X43.5mm
	材料	PC
	重量	0.05kg
	配件	螺母 M18x1
型号	NPN	PSM18-DV40N
	PNP	PSM18-DV40P

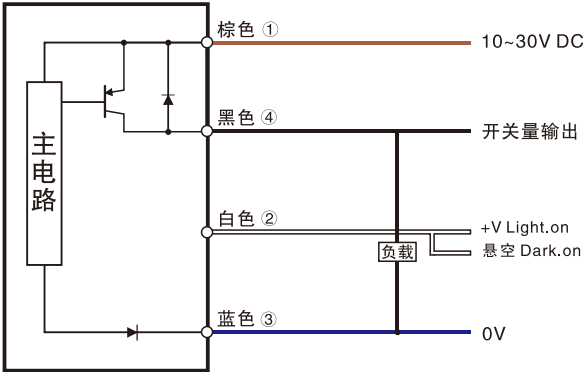


电路图

NPN输出



PNP输出



光纤
槽型
光电
激光
接近
位移
磁性
接触式
区域
超声波
AI图像识别
读码器
振动倾角
温度
RFID
安全门锁
气压表
通讯与连接
附件

选型指南

光电传感器

圆柱型
IP69K高防护型
通用方型
扁平型
超薄型
背景抑制型
透明体检测型
色标/颜色检测型
TOF反射型
抗强光型
IO-Link型

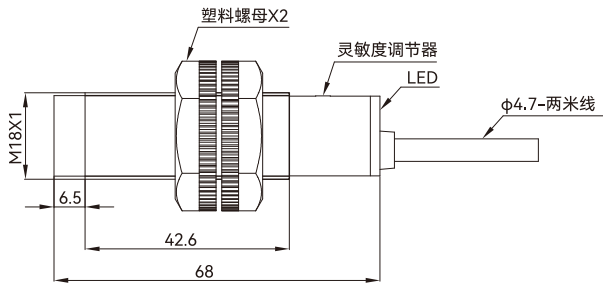
反光板
反光板

圆柱型

PXM18系列

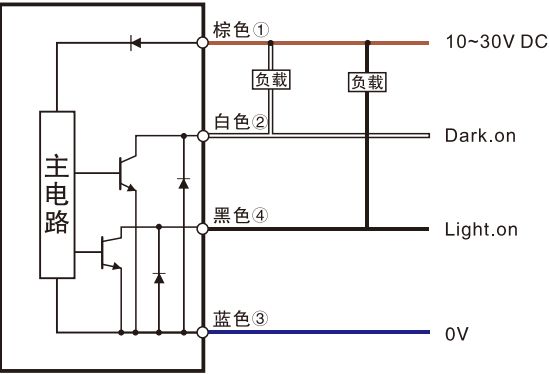


基本特点	工作原理	光电传感器	
	外壳样式	圆柱形	
	光学工作原理	漫反射	
	检测距离	100mm	400mm
	光斑尺寸	Ø8.0mm/0.10m	不适用（红外光）
	检测物	—	
	光源	红色LED 660nm	红色LED 880nm
	指示灯	电源状态：绿色 LED，运行状态：红色 LED	
	灵敏性调节	多圈电位器	
电气数据	开关模式	L.on(入光动作)/D.on(遮光动作) 可切换	
	输出模式	NPN或PNP集电极开路	
	响应时间	20ms	
	开关频率	0.1 kHz	
	重复精度	5%	
	迟滞（回差/应差）	≤10%	
	工作电压	10~30V DC ±10%	
	消耗电流	≤30mA	
	残余电压	≤2V（100mA）	
	负载电流	≤100mA（30VDC）	
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ（500VDC）	
	耐压	1000VAC（50/60Hz），1 分钟电源端子和外壳之间	
	保护电路	反极性保护/输出短路保护/脉冲过电压保护	
环境条件	工作环境温度	-25~70℃（无冻结）	
	储存温度	-30~80℃（不结冰）	
	工作环境湿度	35~85% RH（无凝露）	
	储存湿度	35~95% RH（无凝露）	
	环境照度	白炽灯 ≤3000 Lux；LED灯 ≤1000 Lux；太阳光 ≤10000 Lux	
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时	
	防护等级	IP67	
机械数据	最大拧紧扭矩	1Nm	
	连接方式	2m/4芯电缆	
	尺寸	M18X68mm	
	材料	壳体：PBT，镜头：PC	
	重量	0.091/0.050kg	0.089/0.050kg
	配件	螺母 M18x1	
	型号	NPN	PXM18-D10N
		PNP	PXM18-D10P
			PXM18-D40P

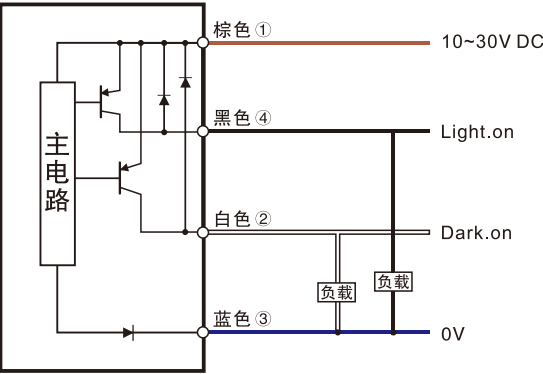


电路图

NPN输出



PNP输出



光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

光电传感器

圆柱型

IP69K高防护型

通用方型

扁平型

超薄型

背景抑制型

透明体检测型

色标/颜色检测型

TOF反射型

抗强光型

IO-Link型

反光板

反光板