

PTE系列



说明书下载



基本特点	工作原理	光电传感器							
	检测原理	漫反射				回归反射		对射	
	外壳样式	方型							
	检测距离	5~300mm	5~1000mm	1~150mm	5~1000mm	0.05~2m	0.05~3m	10m	30m
	光斑尺寸	—		Ø1cm/15cm	5.5x5.5cm/1m	Ø4cm/2m		4x4cm/1m	—
	最小检测物直径	—				18mm		6mm	7mm
	光源	红外光（940nm）		红光（660nm）					红外光（940nm）
	指示灯	运行：绿色；输出：红色							
	灵敏度调节器	6圈电位器				单圈电位器			
电气数据	开关模式	Light.ON(入光动作) / Dark.ON(遮光动作)可切换							
	输出模式	NPN或PNP集电极开路型号可选							
	响应时间	≤2.5ms	≤1.6ms				≤3.4ms	≤3.3ms	
	开关频率	≤200Hz	≤300Hz				150Hz		
	重复精度	5%				—			
	迟滞	20%				—			
	工作电压	10~30V ± 10%							
	消耗电流	≤20mA	≤25mA	≤20mA		≤25mA		≤15mA	≤20mA
	残余电压	< 1.5V							
	负载电流	≤100mA							
	绝缘电阻	≥50MΩ/500V DC							
	耐电压	1000V AC, 50/60Hz, 1分钟							
	保护电路	极性反接保护/浪涌保护/短路保护							
	环境条件	工作温度	-25℃~+55℃（无冻结）						
储存温度		-30℃~+70℃（无冻结）							
工作湿度		35%~85% RH（无凝结）							
储存湿度		35%~95% RH（无凝结）							
环境照度		白炽灯≤3000Lux；太阳光≤10000Lux							
抗振性		10 ~ 55Hz，双振幅1.5mm，X/Y/Z方向各2小时							
防护等级		IP67							
机械数据	最大拧紧扭矩	0.5N.m							
	连接方式	2M/4芯线			2M/3芯线			2M/4芯线	
	尺寸	20.0x31.0x11.0mm							
	材料	PBT							
	重量	50g					93g		
	配件	螺母，支架，螺丝刀				螺母，支架，螺丝刀，反光板		螺母，支架，螺丝刀	
型号	NPN	PTE-DV30NR	PTE-DV100NR	PTE-DE15NR	PTE-DE100AN	PTE-RM2AN	PTE-RM3AN	PTE-TEM10NR	PTE-TVM30NR
	PNP	PTE-DV30PR	PTE-DV100PR	PTE-DE15PR	PTE-DE100AP	PTE-RM2AP	PTE-RM3AP	PTE-TEM10PR	PTE-TVM30PR

光纤传感器

槽型传感器

光电传感器

电感传感器

电容传感器

磁性传感器

接触式

超声波

光栅/光幕

选型指南

迷你型

圆柱型

方型

扁平型

超薄型

背景抑制型

TOF反射型

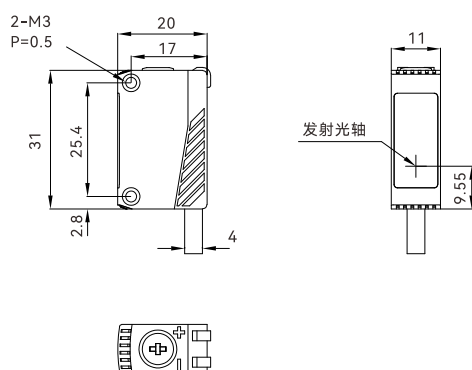
抗强光型

IP69K

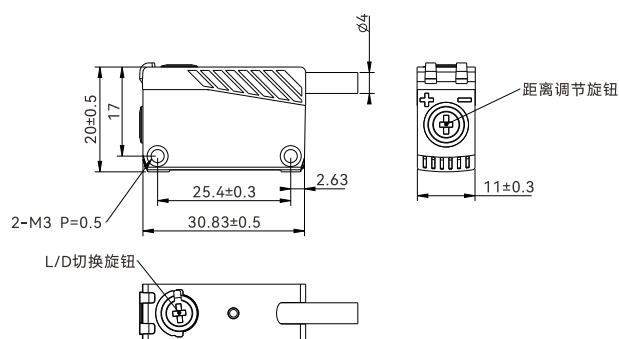
IO-Link

反光板

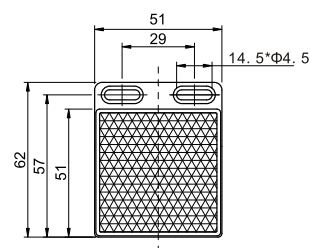
PTE-DV30/DV100/DE15



PTE-DE100/RM2/RM3

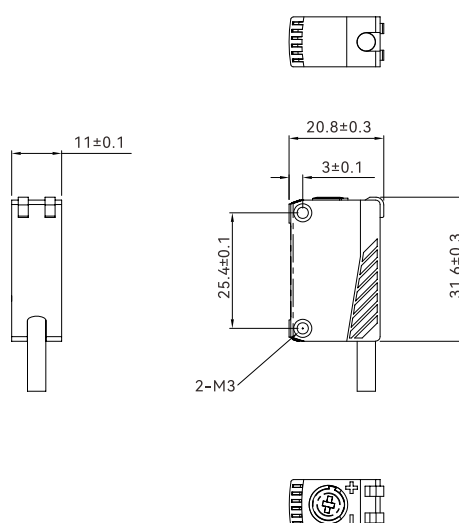
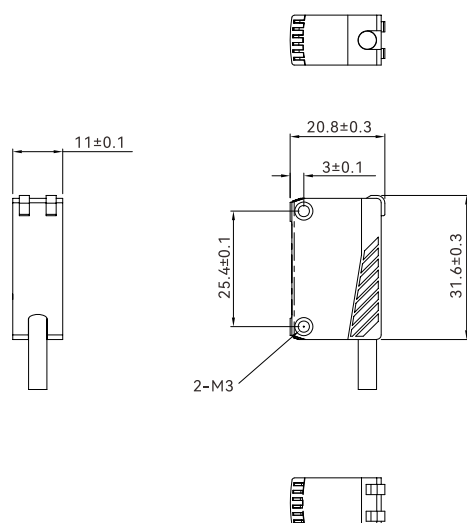


反光板TD-08



(PTE-RM2/RM3标配TD-08)

PTE-TEM10/TVM30



光纤传感器
槽型传感器
光电传感器
电感传感器
电容传感器
磁性传感器
接触式
超声波
光栅/光幕

选型指南

迷你型

圆柱型

方型

扁平型

超薄型

背景抑制型

TOF反射型

抗强光型

IP69K

IO-Link

反光板

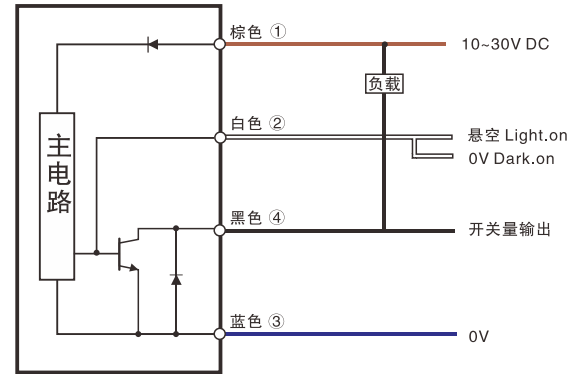
- 光纤传感器
- 槽型传感器
- 光电传感器
- 电感传感器
- 电容传感器
- 磁性传感器
- 接触式
- 超声波
- 光栅/光幕

选型指南

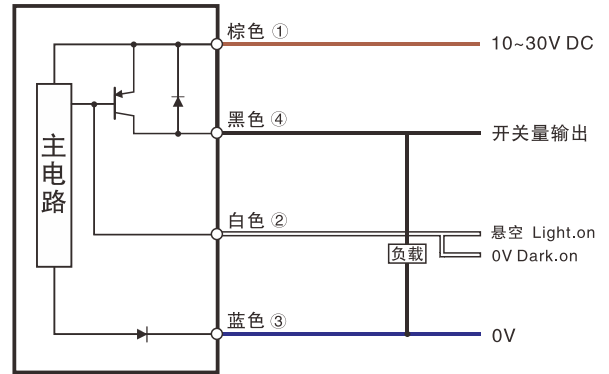
- 迷你型
- 圆柱型
- 方型
- 扁平型
- 超薄型
- 背景抑制型
- TOF反射型
- 抗强光型
- IP69K
- IO-Link
- 反光板

PTE-DV30/DV100/DE15

NPN输出

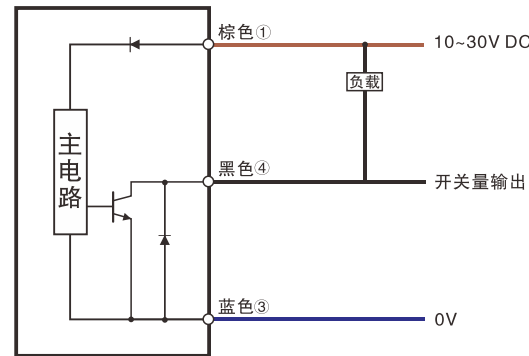


PNP输出

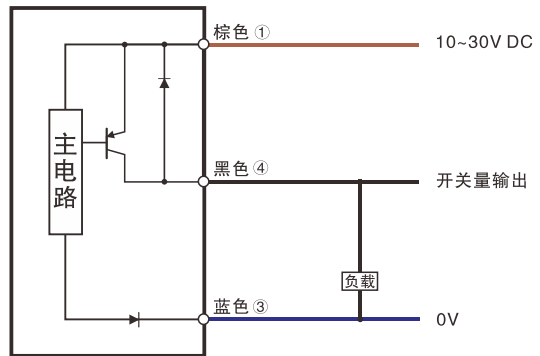


PTE-DE100/RM2/RM3

NPN输出

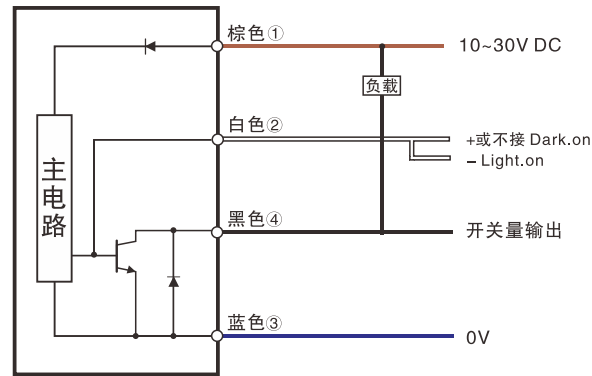


PNP输出

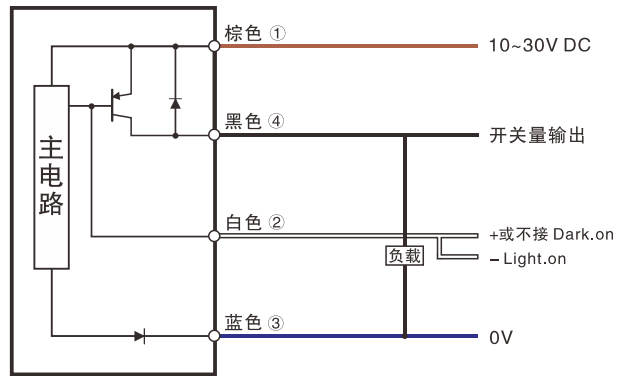


PTE-TEM10/TVM30

NPN输出



PNP输出



发射端

