



基本特点	工作原理	光电传感器		
	外壳样式	方型		
	光学工作原理	对射	回归反射	漫反射
	检测距离	30000mm	10000mm	400mm
	光源	红色激光 650nm, Class 1	红色激光 650nm, Class 2	
	光斑尺寸	Ø30.0mm/30m	Ø10.0mm/10.00m	Ø2.0mm/0.40m
	检测物	Ø2mm	Ø6mm	—
	指示灯	输出功能：黄色 LED，运行状态：绿色 LED		
	灵敏性调节	单圈电位器		
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	0.25ms		
	开关频率	8kHz		
	重复精度	—	≤5%	
	迟滞 (回差/应差)	—	≤10%	
	工作电压	12~24V DC ±10%		
	消耗电流	发射端≤30mA，接收端≤30mA	≤20mA	
	残余电压	≤2.0V (100mA)	≤1.5V (100mA)	
	负载电流	≤100mA (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		
环境条件	工作环境温度	-10~50℃ (无冻结)		
	储存温度	-10~70℃ (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	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	—		
	连接方式	2m/3芯电缆		
	尺寸 (宽x高x深)	11.0x31.0x20.0mm		
	材料	—		
	重量	0.092kg	0.049kg	
	配件	支架、螺丝		
型号	NPN	ELC-TM30N	ELC-RM10N	ELC-D40N
	PNP	ELC-TM30P	ELC-RM10P	ELC-D40P

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

激光传感器

通用方型

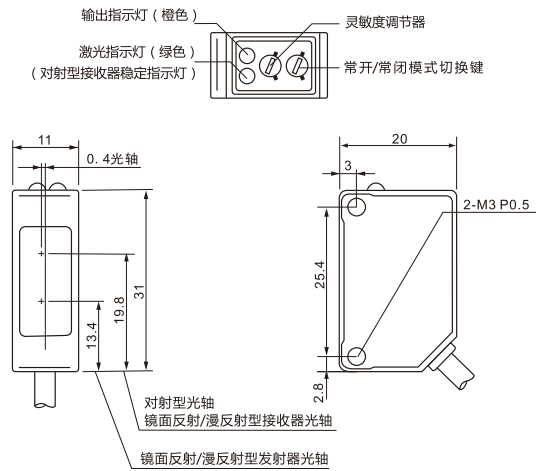
背景抑制型

透明体检测型

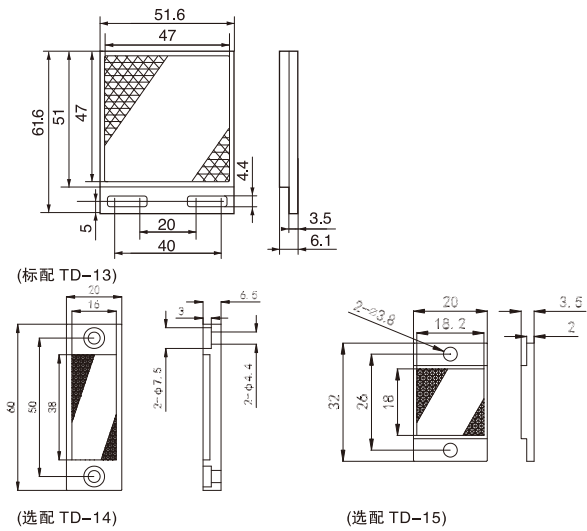
通用方型

尺寸图

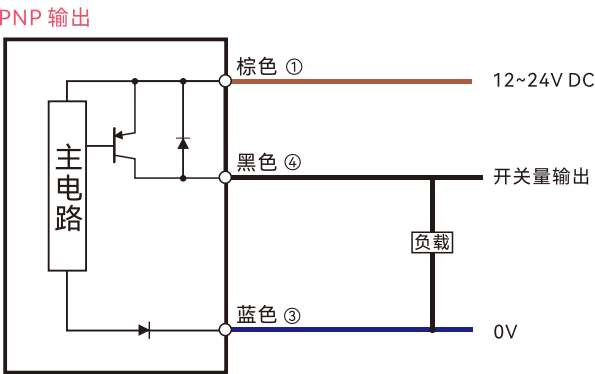
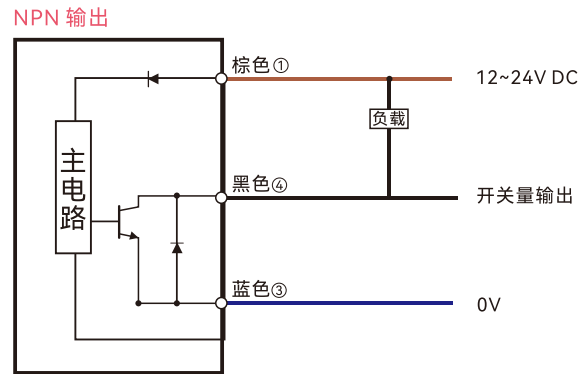
单位: mm



ELC-RM10N/P反光板:



电路图





3D 图纸下载



经济型

NEW!



激光传感器

基本特点	工作原理	光电传感器		
	外壳样式	方型		
	光学工作原理	背景抑制型漫反射		
	检测距离	20~350mm	20~400mm	20~800mm
	光源	红色激光，650nm（调制）Class 2		
	光斑尺寸	Ø3.5mm/350mm	约Ø1.5mm/400mm	—
	检测物	Ø0.5mm		
	指示灯	工作指示灯:绿色;输出指示灯:红色		
	灵敏性调节	6 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	≤1.2ms		1.2ms
	开关频率	1kHz	—	
	重复精度	≤5%	—	
	迟滞（回差/应差）	≤5%		
	工作电压	10~30VDC±10%		
	消耗电流	≤20mA		
	残余电压	<1.5V		
	负载电流	≤100mA	100mA	
	绝缘电阻	≥20MΩ（500V DC）	≥20MΩ（250V DC）	
	耐压	1000VAC（50/60Hz）		
	保护电路	电源反极性保护/短路保护		逆接保护/短路保护
	环境条件	工作环境温度	-10~55℃（无冻结）	
储存温度		-30~70℃（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≤1000 Lux；LED灯≤600 Lux；太阳光≤20000Lux		
抗振性		10~55Hz，振幅1.5mm，X、Y、Z三个方向各2小时		
防护等级		IP65		
机械数据	最大拧紧扭矩	≤0.5Nm		
	连接方式	2m/4芯电缆		
	尺寸（宽x高x深）	11.0x31.0x20.0mm		
	材料	PBT+玻纤(壳体)；PMMA(镜头)		
	重量	约68g		
	配件	支架，螺丝		
型号	NPN	ELE-B35N	ELE-B35NS02	ELE-D80NR
	PNP	ELE-B35P	ELE-B35PS02	ELE-D80PR

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

激光传感器

通用方型

背景抑制型

透明体检测型

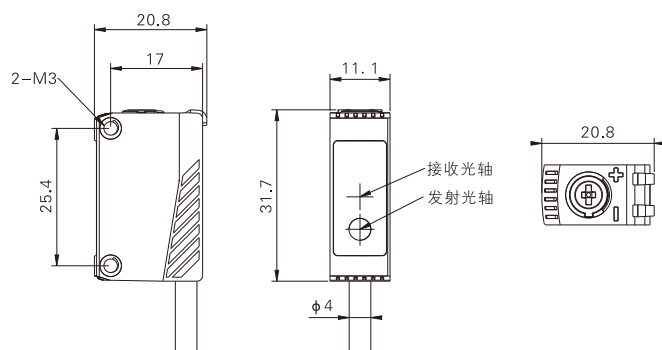
通用方型

ELE系列

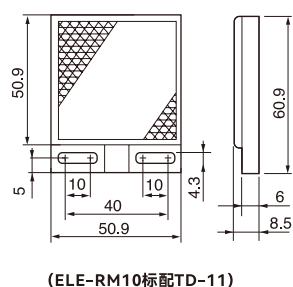


基本特点	工作原理	光电传感器	
	外壳样式	方型	
	光学工作原理	回归反射	对射
	检测距离	10m	50m
	光源	红色激光，650nm（调制）Class 2	
	光斑尺寸	10m处≤15mmx15mm	8m处≤25.5mmx29.1mm
	检测物	≤0.5mm	
	指示灯	工作指示灯：绿色 动作指示灯：红色	
	灵敏性调节	单圈电位器	
电气数据	开关模式	L.on（入光动作）/D.on（遮光动作）可切换	
	输出模式	NPN或PNP集电极开路	
	响应时间	≤1ms	≤1.7ms
	开关频率	0.5kHz	0.3kHz
	重复精度	≤5%	
	迟滞（回差/应差）	≤20%	
	工作电压	10~30VDC	
	消耗电流	≤20mA	接收：≤20mA 发射端：≤10mA
	残余电压	<1.5V	
	负载电流	≤100mA（30VDC）	
	绝缘电阻	≥50MΩ（500VDC）	
	耐压	AC 1000V 50/60Hz 60S	
	保护电路	电源反极性保护/短路保护	电源反极性保护/浪涌保护/短路保护
环境条件	工作环境温度	-25~55℃（无冻结/无凝露）	
	储存温度	-30~70℃（不结冰）	
	工作环境湿度	35~85%RH（无凝露）	
	储存湿度	35~95%RH	
	环境照度	LED灯≤1000 Lux	白炽灯≤3000 Lux；LED灯≤3000 Lux
	抗振性	10~50Hz，振幅0.5mm，X/Y/Z轴，各2小时	
	防护等级	IP67	IP65
机械数据	最大拧紧扭矩	≤0.5Nm	
	连接方式	2m/3芯电缆	
	尺寸（宽x高x深）	11.0x31.0x20.0mm	
	材料	PBT+玻璃纤维	
	重量	约70g	
	配件	螺丝刀，反光板，安装支架，螺丝	螺丝刀，安装支架，螺丝
型号	NPN	ELE-RM10AN	ELE-TM50AN
	PNP	ELE-RM10AP	ELE-TM50AP

ELE-B35/B35NS02/D80/RM10

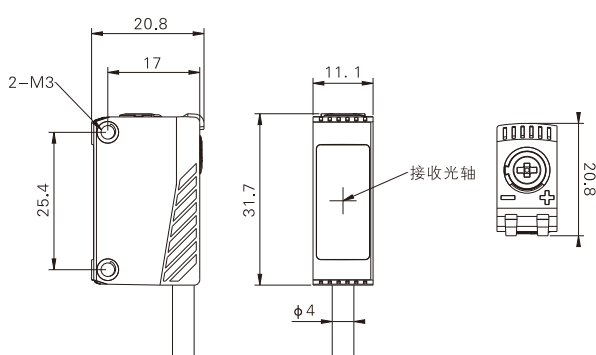
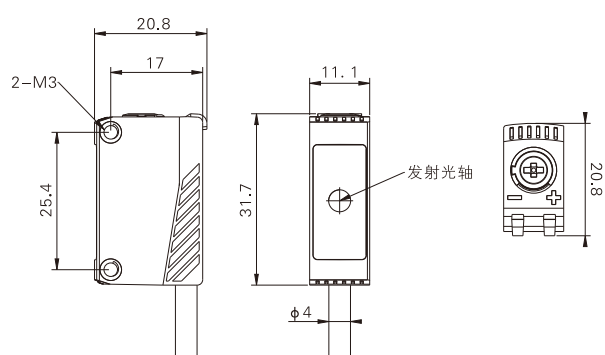


反光板TD-11



(ELE-RM10标配TD-11)

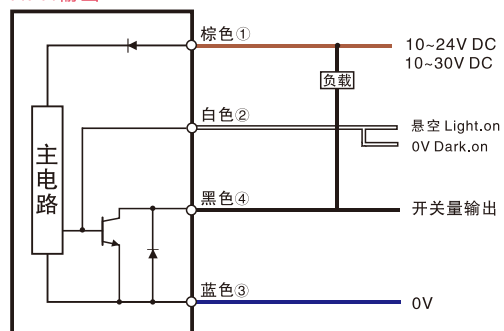
ELE-TM50



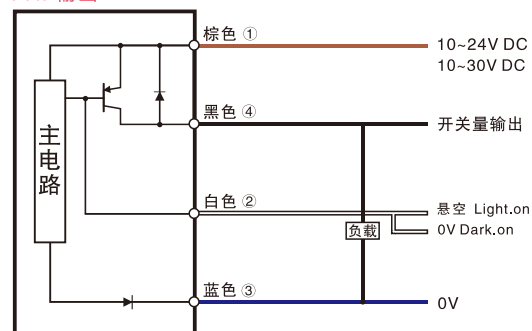
电路图

ELE-B35/B35N(P)S02/D80

NPN输出

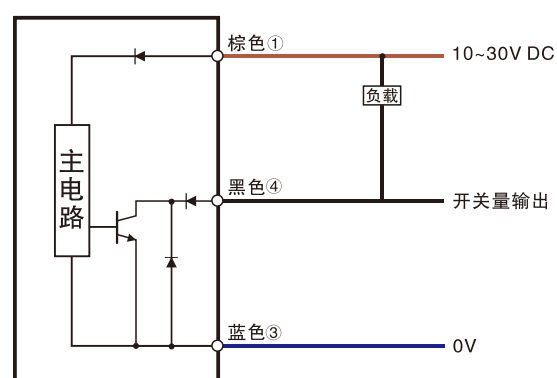


PNP输出

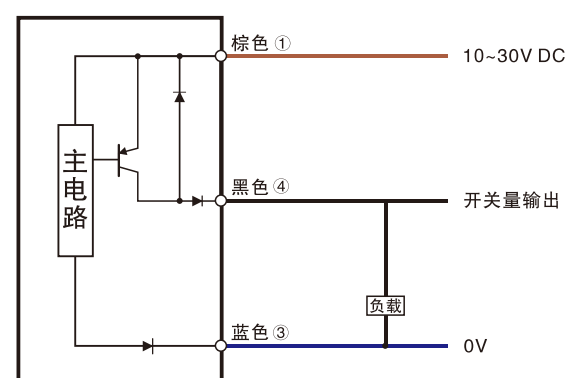


ELE-RM10/TM50

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

激光传感器

通用方型

背景抑制型

透明体检测型