



3D 说明书下载



NEW!



NEW!



光电传感器

基本特点	工作原理	光电传感器			
	外壳样式	方形			
	光学工作原理	背景抑制漫反射			
	检测距离	2~150mm		2~300mm（白色无光泽纸）	
	光斑尺寸	约φ3mm/150mm	φ2mm/150m	Ø8mm/300mm	
	检测物	—			
	光源	红光LED 660nm（调制）			
	指示灯	工作指示灯:绿色;动作指示灯:红色	有	工作指示灯:绿色;动作指示灯: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	≤1ms			
	开关频率	—			
	重复精度	—			
	迟滞（回差/应差）	≤5%	≤5%（白色无光泽纸）	—	
	工作电压	10~30V DC			
	消耗电流	≤25mA		≤20mA	
	残余电压	<1.5V			
	负载电流	≤100mA			
	绝缘电阻	20MΩ			
	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/浪涌保护/短路保护		反极性保护/浪涌保护/短路保护/干扰光保护	
	环境条件	工作环境温度	-25℃~-+55℃		-10~70℃（无冻结）
储存温度		-30℃~+70℃		-25~80℃（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		阳光照射≤10000Lux，白炽灯照射≤3000Lux			
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	≤0.5Nm		—	
	连接方式	2m/4芯电缆 4mm直径			
	尺寸（宽x高x深）	31*20*11mm			
	材料	PBT+玻纤（壳体）；PMMA（镜头）			
	重量	0.05kg			
	配件	螺丝刀	螺丝刀、支架、螺丝螺母	螺丝刀	
型号	NPN	ESB-BS15N	ESB-BS15AN	ESB-BS30N	ESB-BS30AN
	PNP	ESB-BS15P	ESB-BS15AP	ESB-BS30P	ESB-BS30AP

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



3D 图纸下载



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	带背景抑制的漫反射	
	检测距离	白纸：2~300mm	
	光斑尺寸	Ø16mm/300mm	
	检测物	-	5mm/0.05m
	光源	红光LED 623nm(调制)	蓝光LED 465nm(调制)
	指示灯	动作指示灯：红色，工作指示灯：绿色	
	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	≤1.5ms	
	开关频率	≤500Hz	
	重复精度	≤5%	
	迟滞（回差/应差）	≤5%	
	工作电压	10~30V DC	
	消耗电流	≤25mA	≤20mA
	残余电压	≤1.5V（100mA）	
	负载电流	≤100mA	
	绝缘电阻	50MΩ	≥50MΩ（500VDC）
	耐压	≤0.1mA（1000V AC）	
	保护电路	反极性保护/浪涌保护/短路保护/干扰光保护	
环境条件	工作环境温度	-25~55℃（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	白炽灯照射≤3000Lux，阳光照射≤10000Lux	
	抗振性	10~55Hz，振幅1.5mm，X/Y/Z轴，各2小时	
机械数据	防护等级	IP67	
	最大拧紧扭矩	≤0.5Nm	
	连接方式	2m/3芯电缆	2m/4芯电缆
	尺寸（宽x高x深）	11.0x31.0x20.0mm	
	材料	PBT+玻璃纤维	
	重量	0.045kg	
型号	配件	螺丝刀	
型 号	NPN	ESB-B30N	ESB-BY30N
	PNP	ESB-B30P	ESB-BY30P

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

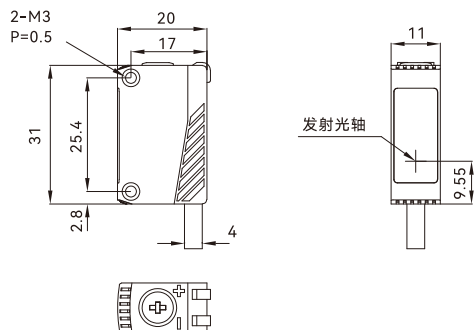
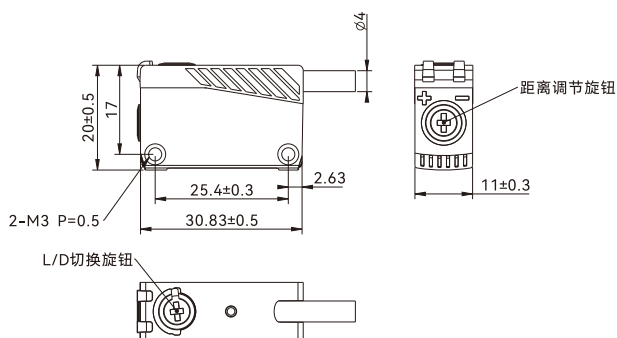
抗强光型

IO-Link型

反光板

反光板

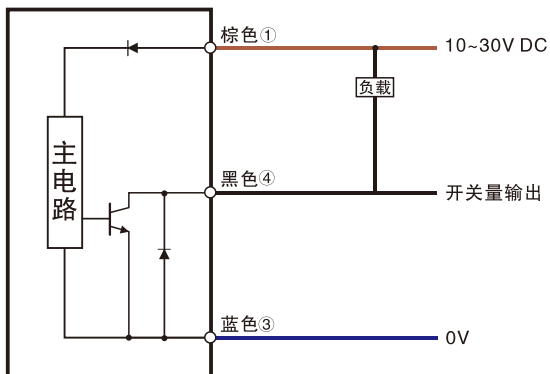
ESB-B30/BL10/BS15/BS30/BV30/BY30N(P)

ESB-BS15AN/AP
ESB-BS30AN/AP

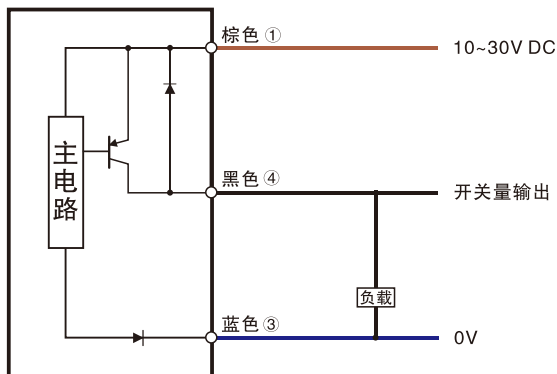
电路图

ESB-BS15AN/AP ESB-BS30AN/AP

NPN输出

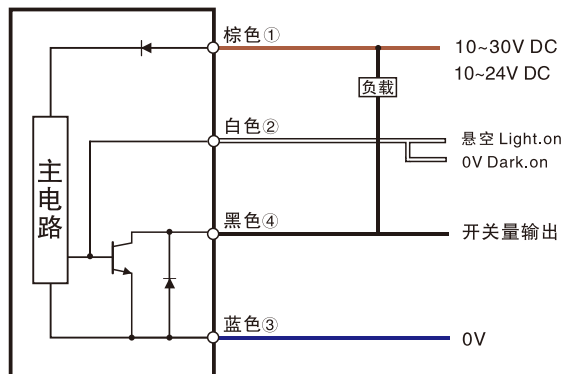


PNP输出

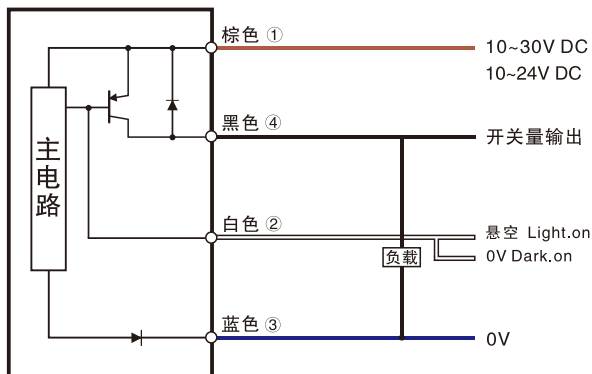


ESB-B30/BL10/BS15/BS30/BV30/BY30N(P)

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