

ELS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	漫反射		
	检测距离	100~700mm	10~300mm	5~100mm
	光源	红色激光 650nm, Class 2		红色激光 650nm, Class 1
	光斑尺寸	Ø6.0mm/0.20m	Ø1.5mm/0.30m	Ø1.0mm/0.10m
	检测物	—		
	指示灯	输出功能: 橙色 LED, 运行状态: 绿色 LED		
	灵敏性调节	4 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	0.7ms	0.33ms	
	开关频率	2.86kHz	6.06kHz	
	重复精度	≤5%		
	迟滞 (回差/应差)	≤5%		
	工作电压	10~30V DC ± 10%		
	消耗电流	≤35mA		
	残余电压	≤2.0V (100mA)	≤1.5V (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	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
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	≤0.5Nm	
	连接方式	2m/3芯电缆	2m/4芯电缆	
	尺寸 (宽x高x深)	15.0x44.4x32.2mm	11.0x31.0x20.0mm	
	材料	ABS+玻璃纤维		
	重量	0.061kg	0.052kg	0.049kg
	配件	—	支架、螺丝	
型号	NPN	ELS-ZL70N	ELS-ZL30N 	ELS-ZL10N
	PNP	ELS-ZL70P	ELS-ZL30P	ELS-ZL10P

激光传感器

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

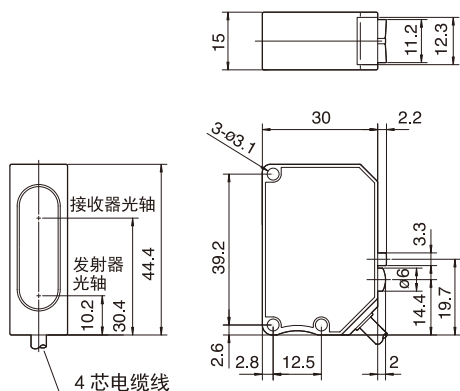
激光传感器

通用方型

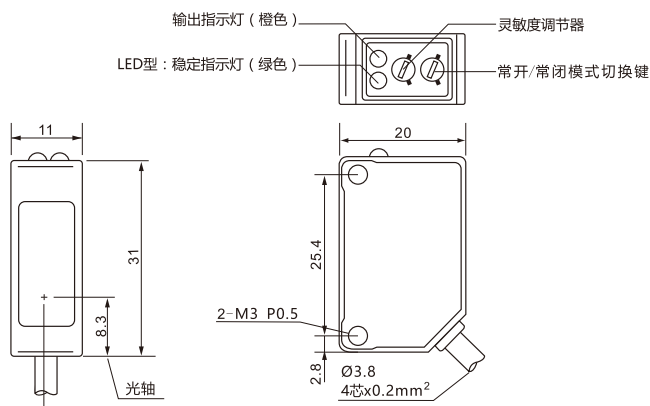
背景抑制型

透明体检测型

ELS-ZL70N(P)



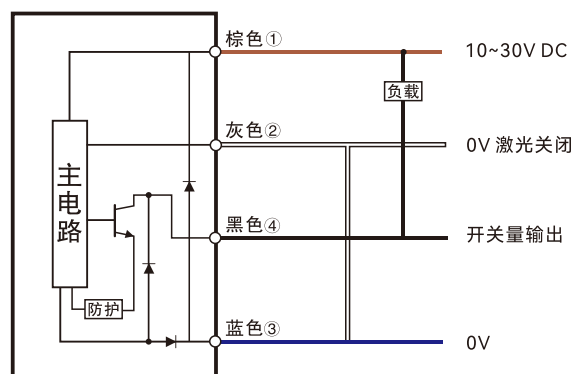
ELS-ZL30N(P)/ELS-ZL10N(P)



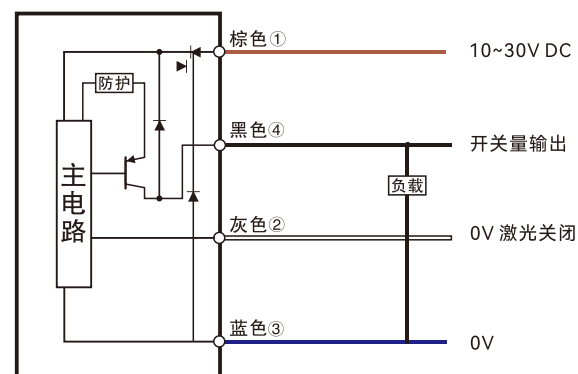
电路图

ELS-ZL30

NPN 输出

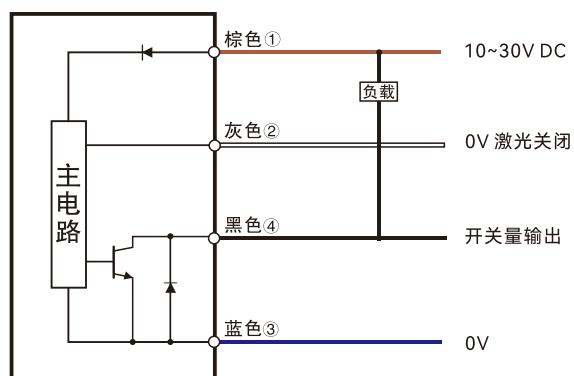


PNP 输出

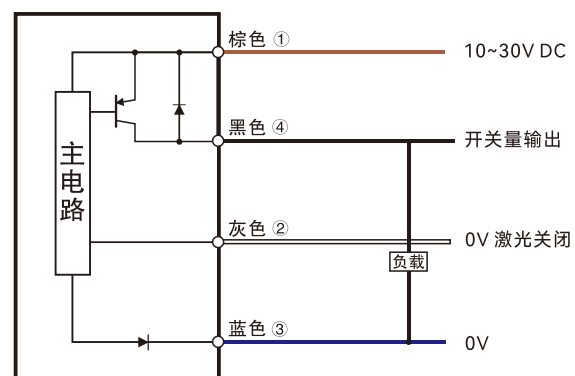


ELS-ZL10

NPN 输出

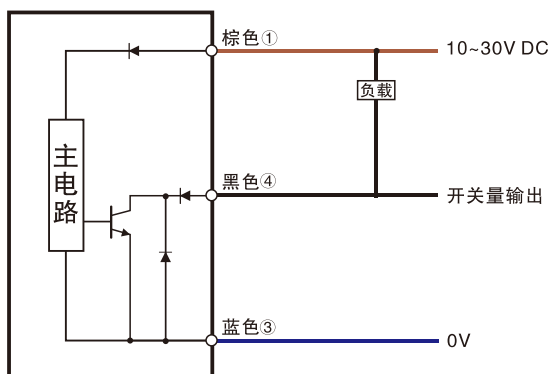


PNP 输出

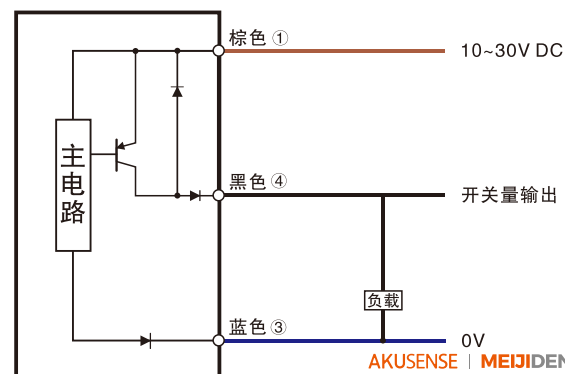


ELS-ZL70

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

通用型

背景抑制型

透明体检测型

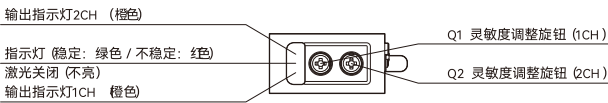
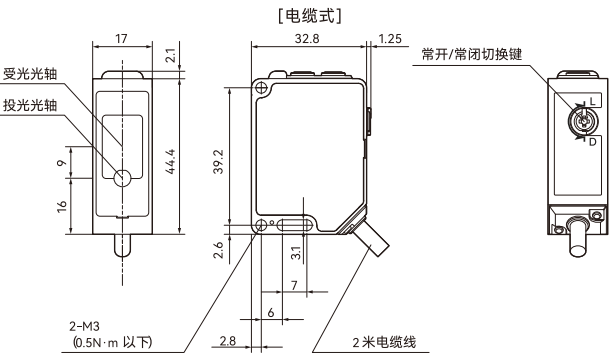
背景抑制型

ELT系列



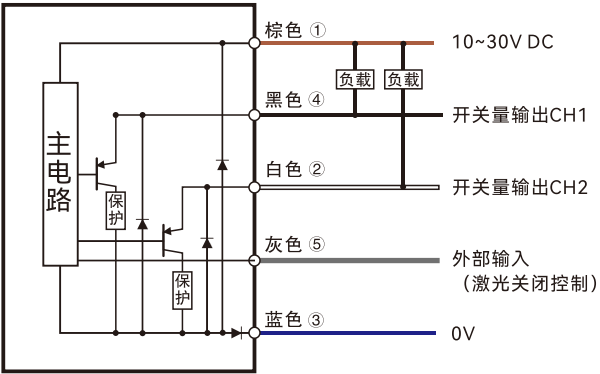
基本特点	工作原理	光电传感器
	外壳样式	方型
	光学工作原理	TOF
	检测距离	0~4500mm
	光源	红色激光 650nm, Class 1
	光斑尺寸	Ø17.0mm/4.50m
	检测物	-
	指示灯	输出功能: 橙色 LED, 运行状态: 绿色 LED
	灵敏性调节	4 圈电位器
	开关模式	L.on (入光动作) /D.on (遮光动作) 可切换
电气数据	输出模式	NPN或PNP集电极开路
	响应时间	0.5ms
	开关频率	4kHz
	重复精度	≤5%
	迟滞 (回差/应差)	≤10%
	工作电压	10~30V DC ± 10%
	消耗电流	≤85mA
	残余电压	≤1.5V (100mA)
	负载电流	≤100mA (30VDC)
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ (500VDC)
环境条件	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	-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
	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	≤0.5Nm
	连接方式	2m/5芯电缆
	尺寸 (宽x高x深)	17.0x46.5x34.05mm
	材料	ABS+玻璃纤维
	重量	0.088kg
	配件	-
型号	NPN	ELT-S450N
	PNP	ELT-S450P

单位：mm

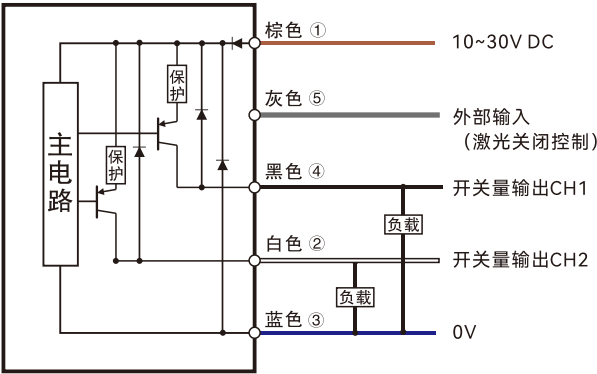


电路图

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

激光传感器

通用方型

背景抑制型

透明体检测型