

光电传感器型号选择

◆型号构成(圆柱型)



- (A) 计数器
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表
转速表
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表
电子尺表
- (F) 类比表

◆型号构成(方型)



- (G) 温度表
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板
显示屏
- (J) 传感器
控制器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关

◆型号构成(槽型)



- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

圆柱型 / 方型光电传感器

■ LR18 圆柱型

◆ 基本特点

- 漫反射型具有外置灵敏度调节旋钮
- 输出模式可选择为 "Dark ON" 或 "Light ON"
- 对射型最大的检测距离可达 15m

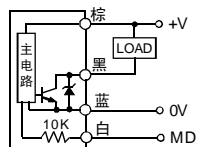
◆ 型号构成

LR18 □ □ - □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

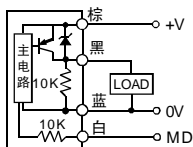
① 产品规格	LR18	M18 系列	LR12	M12 系列
② 产品类别	D	漫反射式		
	M	镜面反射式		
	F	对射式		
③ 工作方式	无标识	发射器, 接收器一体式		
	1	发射器	2	接收器
④ 检测距离	10	漫反射 10cm	40	漫反射 40cm
	100	漫反射 100cm	300	镜面反射 300cm
	600	对射 600cm	1500	对射 1500cm
⑤ 工作电压	D	10-30VDC		
⑥ 输出方式	N	NPN输出	S	NPN+PNP输出
	P	PNP输出	无标识	无输出(发射器)

◆ 接线图

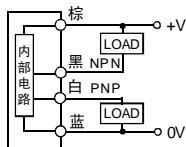
• NPN 型输出



• PNP 型输出



• NPN + PNP 输出



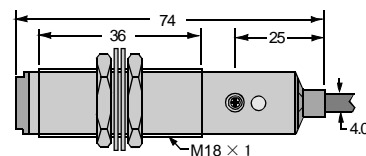
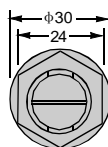
* 通过控制线 MD 选择 Dark ON (MD 连结 0V) 与 Light ON (MD 连 +12V)



◆ 技术参数

电源电压	10~30VDC, 消耗电流小于45mA
检测物体	漫反射: 透明与不透明物体; 镜面反射与对射: 不透明物体
动作模式	通过控制线选择 Dark ON 与 Light ON
输出回差	漫反射: 输出回差小于检测距离20%
响应时间	4ms max.
控制输出	三极管输出 200mA max.
保护电路	过载 & 短路保护 (部分型号不具有)
环境照度	日光 10,000lux, 白炽灯 3,000lux
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 4 长约 2m
外壳材料	黄铜镀铬

◆ 外型尺寸



■ LS50 方型光电传感器

◆ 基本特点

- 漫反射型具有外置灵敏度调节旋钮
- 输出模式可选择为 "Dark ON" 或 "Light ON"
- 可选继电器触点输出与自由电源

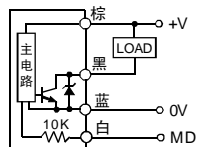
◆ 型号构成

LS50 □ □ - □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

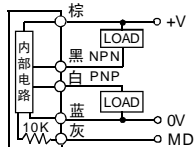
① 产品规格	LS50	LS50 系列		
② 产品类别	D	漫反射式		
	M	镜面反射式		
	F	对射式		
③ 工作方式	无标识	发射器, 接收器一体式		
	1	发射器	2	接收器
④ 检测距离	30	漫反射 30cm	50	漫反射 50cm
	100	漫反射 100cm	300	镜面反射 0.1-3m
	600	对射 600cm	1500	对射 1500cm
⑤ 工作电压	D	10-30VDC		
	F	12-240VDC/24-240VAC 自由电源		
⑥ 输出方式	N	NPN输出	S	NPN+PNP输出
	P	PNP输出	R	继电器输出
	无标识	无输出(发射器)		

◆ 接线图

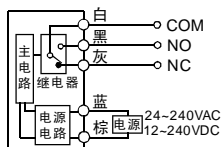
• NPN 型输出



• NPN + PNP 输出



• 自由电源继电器输出



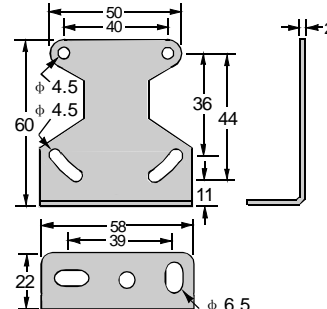
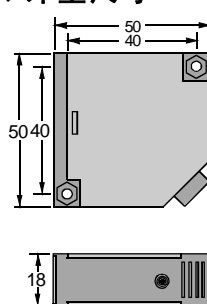
* 通过控制线 MD 选择 Dark ON (MD 连结 0V) 与 Light ON (MD 连 +12V)



◆ 技术参数

电源电压	10~30VDC, 消耗电流小于 45mA 12-240VDC/24-240VAC, 消耗功率小于 3VA
检测物体	漫反射: 透明与不透明物体; 镜面反射与对射: 不透明物体
动作模式	通过控制线选择 Dark ON 与 Light ON
输出回差	漫反射: 输出回差小于检测距离20%
响应时间	4ms max.
控制输出	三极管输出 200mA max. 继电器输出 AC250V/3A max.
保护电路	过载 & 短路保护
环境照度	日光 10,000lux, 白炽灯 3,000lux
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 6 长约 2m

◆ 外型尺寸



(A)
计数器
长度计

(B)
计时器

(C)
频率表
转速表
线速度表

(D)
电力仪表

(E)
欧姆表
电子尺表

(F)
类比表

(G)
温度表
温控表

(H)
固态继电器

(I)
控制板
显示板

(J)
传感器
控制器

(K)
电子尺

(L)
接近开关

(M)
光电开关

(N)
旋转编码器

(O)
显示看板

(P)
专用仪表

方型 / 槽型光电传感器

■方型光电传感器

◆基本特点

- 漫反射型具有外置灵敏度调节旋钮
- 输出模式可选择为 "Dark ON" 或 "Light ON"

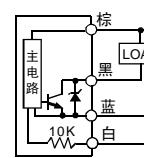
◆型号构成

LS20 □ □ - □ □ □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

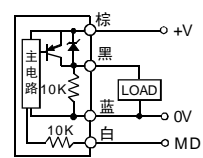
① 产品名称	LS15	LS15 方型塑壳系列	
	LS20	LS20 方型塑壳系列	
② 产品类别	D	漫反射式	
	M	镜面反射式	
	F	对射式	
③ 工作方式	无标识	发射器, 接收器一体式	
	1	发射器	2 接收器
④ 检测距离	10	漫反射 10cm	30 漫反射 30cm
	60	漫反射 60cm	100 镜面反射 0.1-1m
	200	对射 200cm	500 对射 500cm
⑤ 工作电压	D	10-30VDC	
⑥ 输出方式	N	NPN输出	P PNP输出
	无标识	无输出 (发射器)	
⑦ 其它	无标识	标准型	S 侧面感应型

◆接线图

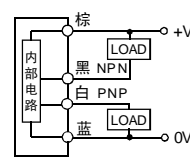
• NPN 型输出



• PNP 型输出



• NPN + PNP 输出



* 通过控制线 MD 选择 Dark ON (MD 连结 0V) 与 Light ON (MD 连 +12V)

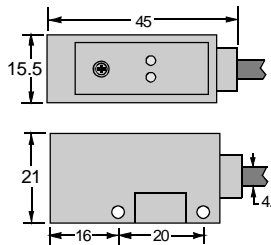


◆技术参数

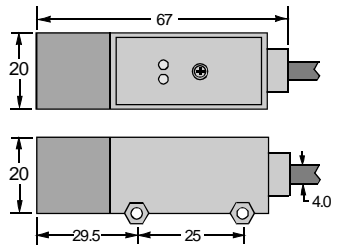
电源电压	10~30VDC, 消耗电流小于45mA
检测物体	漫反射: 透明与不透明物体; 镜面反射与对射: 不透明物体
动作模式	通过控制线选择 Dark ON 与 Light ON
输出回差	漫反射: 输出回差小于检测距离20%
响应时间	4ms max.
控制输出	三极管输出 200mA max.
保护电路	过载 & 短路保护 (部分型号不具有)
环境照度	日光 10,000lux, 白炽灯 3,000lux
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 5 长约 2m

◆外型尺寸

• LS15 型



• LS20 型



■槽型光电传感器

◆基本特点

- 漫反射型具有外置灵敏度调节旋钮
- 输出模式可选择为 "Dark ON" 或 "Light ON"
- 对射型最大的检测距离可达 15m
- 过电流保护功能

◆型号构成

LU52 - □ □ □
 ① ② ③ ④

① 产品名称	LU25	LU25 系列	
	LU36	LU36 系列	
	LU52	LU52 系列	
② 检测距离	7	7mm (LU25 系列)	
	15	15mm (LU36 系列)	
	30	30mm (LU52 系列)	
③ 工作电压	D	10-30VDC	
④ 输出方式	N	NPN输出	S NPN+PNP输出
	P	PNP输出	

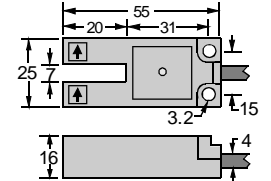
◆技术参数

电源电压	10~30VDC, 消耗电流小于45mA
检测物体	不透明物体
动作模式	通过控制线选择 Dark ON 与 Light ON
响应时间	4ms max.
控制输出	三极管输出 200mA max.
环境照度	日光 10,000lux, 白炽灯 3,000lux
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	LU52: φ 5 / LU36 与 LU25: φ 4 长约 2m

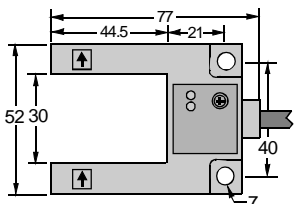


◆外型尺寸

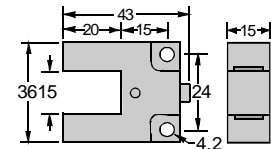
• LU25



• LU52

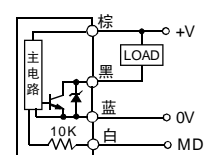


• LU36

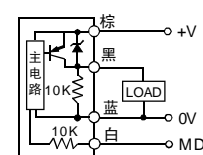


◆接线图

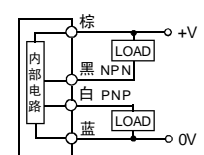
• NPN 型输出



• PNP 型输出



• NPN + PNP 输出



* 通过控制线 MD 选择 Dark ON (MD 连结 0V) 与 Light ON (MD 连 +12V)

(A) 计数器
长度计

(B) 计时器

(C) 频率表
转速表
线速度表

(D) 电力仪表

(E) 欧姆表
电子尺表

(F) 类仪表

(G) 温度表
温控表

(H) 固态继电器

(I) 控制板
显示板

(J) 传感器
控制器

(K) 电子尺

(L) 接近开关

(M) 光电开关

(N) 旋转编码器

(O) 显示看板

(P) 专用仪表