

固测 | 光电传感器 | 方型光电传感器 LSSQF系列

产品特性



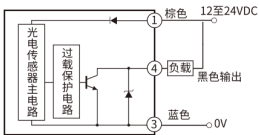
- 超小体积，节省空间，指尖大小的传感器，适用各种狭窄环境安装；
- 长检测距离，本款系列尺寸很小，但仍可进行长距离检测，因此，在宽阔的传送装置上也可发挥作用；
- 响应时间可达1ms；
- 两点校准，可自动设置灵敏度，只需按两次灵敏度设置按钮，在放置和未放置时各按一次；
- 经济实惠，坚固耐用。

产品规格

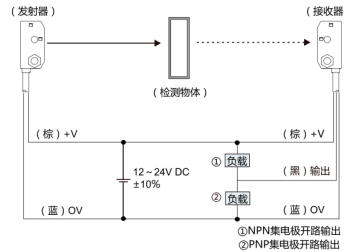
型号	NPN	LSSQF-D100LDN-D2	LSSQF-T1500LDN-D2
类型		反射型	对射型
检测距离		100mm	1500mm
光源		红外发光二极管	940nm红外线LED
响应时间		1ms	最大3ms
控制输出	NPN输出	NPN集电极开路24V;输出最大值:50mA 残留电压:1.5V	NPN集电极开路24V;输出最大值:50mA 残留电压:1.5V
保护电路		逆电极保护(电源)、过电流保护(输出)	逆极保护，短路保护
额定电压		24 VDC $\pm$ 10%，纹波电压(P-P):最大10%	12-24VDC
NPN		正常:最大360mW(24V时，最大15mA)	正常:最大360mW(24V时，最大15mA)
工作环境亮度		日光灯:最大20,000Lux;太阳光:最大5,000Lux	白炽灯:最大5,000Lux;日光:最大20,000Lux
工作环境温度		-20至+55°C(无冻结)	-20至+55°C(无冻结)
环境耐性 工作环境湿度		35至85%RH(无凝结)	35至85%RH(无凝结)
抗振性		10至55Hz,复合振幅1.5mm,X/Y/Z轴方向各2小时	10至55Hz,复合振幅1.5mm,X/Y/Z轴方向各2小时
抗震性		500m/s ² ，X、Y、Z轴方向各3次	500m/s ² ，X、Y、Z轴方向各3次
外壳材料		聚碳酸酯	—
尺寸		3.4mm(H)X1.2mm(W)X1.4mm(D)	—
重量		约21.5g	—

输入\输出电路

LSSQF-D型



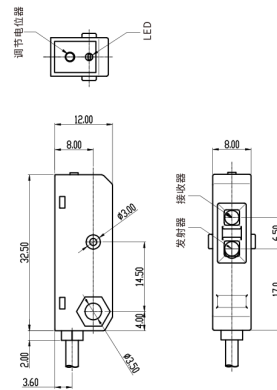
LSSQF-T型



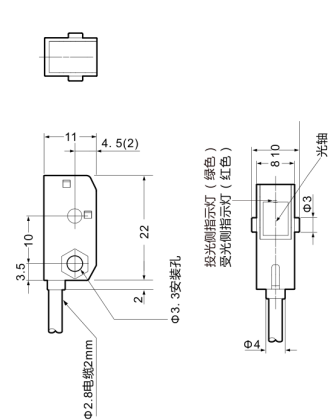
固测 | 光电传感器 | 方型光电传感器 LSSQF系列

尺寸规格

LSSQF-D型

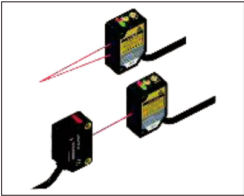


LSSQF-T型

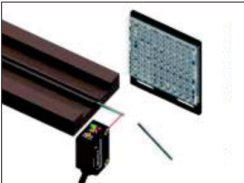


GUCE固测 | 光电传感器 | 方型光电传感器 LSPF系列

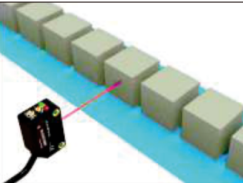
产品特性



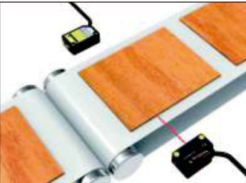
- ◎ 超小光斑，结构轻巧紧密，激光光斑直径 $\Phi 2\text{mm}$ ，可精准检测细小物体，重复精度高；
- ◎ 超远检测距离，最远可检测30m。
- ◎ 1ms高速响应时间，适用于检测快速通过的物体；
- ◎ 简单易行的调整，激光可见，因此可在观察光点的同时，轻松进行调整；
- ◎ 防护等级IP65。



检测金属部件



检测快速移动的物体



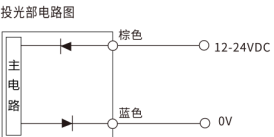
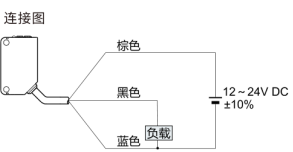
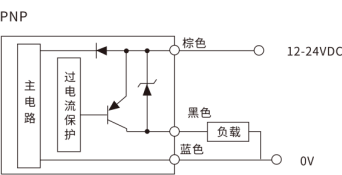
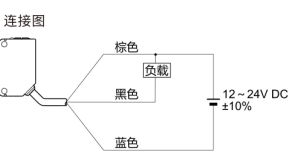
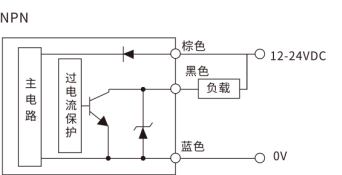
检测薄板

产品规格

类型	反射型	镜面反射型	对射型
型号	NPN输出 LSPF-DLK300LDN-D2 PNP输出 LSPF-DLK300LDP-D2	LSPF-RVLK1000LDN-D2 LSPF-RVLK1000LDP-D2	LSPF-TLK3000LDN-D2 LSPF-TLK3000LDP-D2
检测距离	300mm	10000mm	30000mm
消耗电流	20mA max		30mA max
光斑尺寸	约 $1 \times 2\text{mm}$		
应差	检测距离的20%以下		
光源(波长)	激光 (650nm)		
电源电压	DC 12~24V $\pm 10\%$		
响应时间	1ms以下		2ms以下
环境温度	$-10 \sim +50^\circ\text{C}$		
环境湿度	35~85%		
储存温度/湿度	$-20 \sim +60^\circ\text{C}/35\% \sim 95\%$		
振动(耐久)	10~55Hz, 1.5mm双振幅, 在X、Y、Z方向达到1h		
冲击(耐久)	500m/s ² 双振幅, 在X、Y、Z各方向3次		
防护等级	IP65		
激光等级	class II		
输出指示灯	红色LED		
电源指示灯	橙色LED		
灵敏度调节	单圈电位器		
常开/常闭模式	常开 (入光动作) / 常闭 (遮光动作) 模式可选		
连接方式	导线引出型 (标准导线长2m)		
外壳材质	PC		

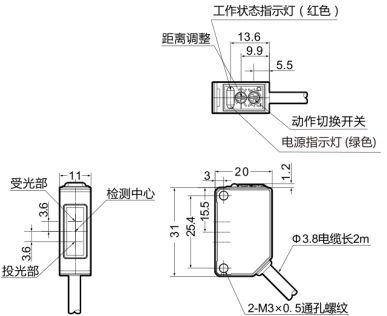
GUCE固测 | 光电传感器 | 方型光电传感器 LSSQF系列

输入\输出电路



尺寸规格

LSPF-TLK/RVLK接收端



尺寸规格

LSPF-TLK发射端

