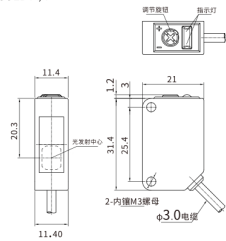
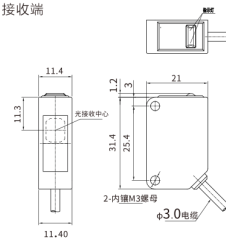


尺寸规格

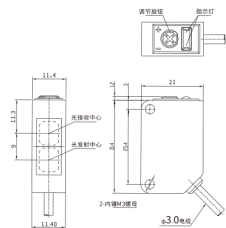
LSPF-TR1000LDN/P
发射端



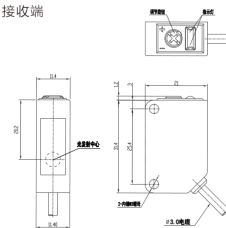
接收端



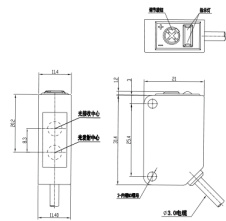
LSPF-DR300LDN/P
发射端



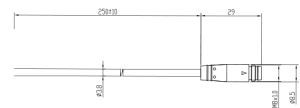
接收端



LSPF-RVR3000LDN/P
发射端



M8连接器 LSPF-TR1000LDN/P



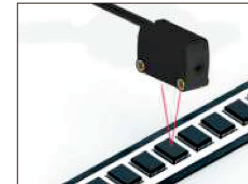
发射端 LSPF-TR1000



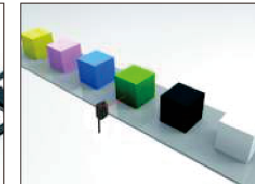
产品特性



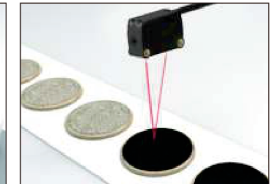
- 不受目标颜色以及背景颜色干扰,精准检测物体;
- BGS功能的完美应用,即使在异色工件流通的生产线上进行换产时,也无需调节检测距离;
- 高精度,差动距离小,可检测微小段差;
- 抗干扰,根据独特的外界干扰回避算法也能对抗变频荧光灯;
- 安装环境适应性,产品出线口的特殊开口设计,提高了产品的安装可能性;
- 背景抑制功能升级,最小盲区可达3mm,150mm检测距离以内黑白等距



检测金属部件



不受目标颜色以及背景颜色检测物体



检测快速移动的物体

产品规格 GL-B05

类型	NPN	PNP
型号	LSPF-BKR40LDN-D2	LSPF-BKR40LDP-D2
光源	红色LED (660nm)	
检测距离	2~40mm	
光点直径	约3mm(在40mm检测距离时)	
重复精度	沿检测轴:1mm以下、垂直于测轴:0.3mm以下	
电源电压	12~24VDC $\pm$ 10%, 纹波电压(P-P):最大10%	
指示灯	红色 (输出指示灯), 绿色 (稳定指示灯)	
输出模式	LIGHT-ON/DARK-ON (可接线选择)	
反应时间	小于1ms	
消耗电流	15mA以下	
输出	NPN输出	NPN集电极开路24V;输出最大电流:50mA;残留电压1V或更小
	PNP输出	PNP集电极开路24V;输出最大电流:50mA;残留电压1V或更小
保护电路	逆电极保护 (电源)、过电流保护 (输出)	
环境亮度	白炽灯:受光面照度3000lx以下	
环境温度	-20°C至+55°C, 无冻结	
环境湿度	35~85%RH, 无凝结	
抗振性	10~55Hz, 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各方向 3次	
外壳材料	PBT(聚对苯二甲酸乙二醇酯)	
尺寸	31.4mm(H) x 11.4mm(w) x 21mm(D)	

产品规格

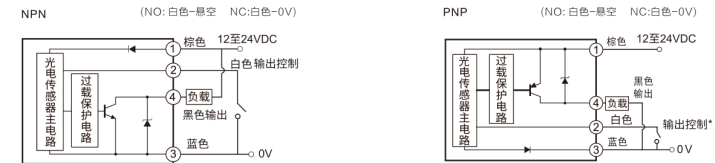
类型	NPN输出	LSPF-BKR100 LDN-D2	LSPF-BKR300 LDN-D2	LSPF-BKR300 LDN-D2-M8	LSPF-BKLL100 LDN-D2 (条形光)
型号	PNP输出	LSPF-BKR100 LDP-D2	LSPF-BKR300 LDP-D2	LSPF-BKR300 LPD-D2-M8	LSPF-BKLL100 LPD-D2 (条形光)
设定距离		2~100mm	P3-400mm	3~400mm	20~100mm
检测距离(背景抑制功能)		10~100mm	10~300mm	10~300mm	0.1~100mm
检测距离(普通漫反射光电功能)		300mm	0~1.5m	0~1.5m	—
黑白差距		<2%	150mm以内:黑白等距 150~300mm以内<10%		—
盲区		2mm	白纸:无盲区 黑纸(150mm以内):2mm 黑纸:(150mm~300mm):3mm		—
应差		动作距离的10%以下 (使用白色无光泽纸)	200mm以内动作距离的1%以下 (使用白色无光泽纸) 200~300mm之间动作距离的2%以下 (使用白色无光泽纸)		—
重复精度		沿检测轴: 1mm以下, 垂直于检测轴: 0.2mm以下 (使用白色无光泽纸)			
电源电压		10~24VDC ± 10% 脉动P-P10%以下			
消耗电流		25mA以下			
输出		<NPN输出型> NPN开路集电极晶体管 最大流入电流:100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和OV之间) 剩余电压: 2V以下 (流入电流为100mA时) 1V以下(流入电流为16mA时)		<PNP输出型> PNP开路集电极晶体管 最大流入电流:100mA 外加电压: 30V DC以下 (输出和+V之间) 剩余电压: 2V 以下 (流入电流为100mA时) 1V以下(流入电流为16mA时)	
输出动作		检测时ON/非检测时ON 装备2种输出			
短路保护		配备			
反应时间		1ms以下			
工作状态指示灯		红色LED(输出ON时亮起)			
电源指示灯		绿色LED(通电时亮起)			
距离设定调节器		配备机械式5圈调节器			
检测模式		可用检测模式BGS功能			
自动防干扰功能		抗同频干扰/异频干扰			
保护构造		IP64			
使用环境温度		-25℃~+55℃(注意不可结露、结冰), 存储时:-30~+70℃			
使用环境湿度		35℃~+85%RH, 存储时:-30℃~+70℃			
使用环境照强度		白炽灯:受光面照强度3000LX以下			
耐电压		AC1000V1分钟所有电源连接端子与外壳之间			
绝缘电阻		所有电源连接端子与外壳之间, 20MΩ 以上, 基于DC250V的高阻表			
耐振动		频率10~500Hz 双振幅3mm (MAX.50G)X、Y和Z方向各2小时			
耐冲击		加速度500m/s ² (约50G) X、Y和Z方向各2小时			
投光元件		红色LED(投光波峰波长:650nm、调制式)			红色发光二极管LED(860nm)
光点直径		约Φ20mm (距离为300mm时)			约Φ5mm(距离为20~100mm时)
材质		外壳:PC			
电缆		Φ3.8电缆, 4芯, 长2m		26cm M8连接型	Φ3.8电缆, 4芯, 长2m

(注1)距离设定范围是指距离设定调节器可设定的最大检测距离范围。

(注2)有时检测会设置状态和检测物体而不稳定.设置本产品后,请务必通过实际检测进行确认。

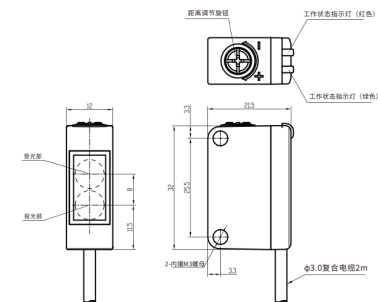
输入\输出电路

LSFP-BKR



尺寸规格

LSFP-BKR



M8接插件

