

精密的设计

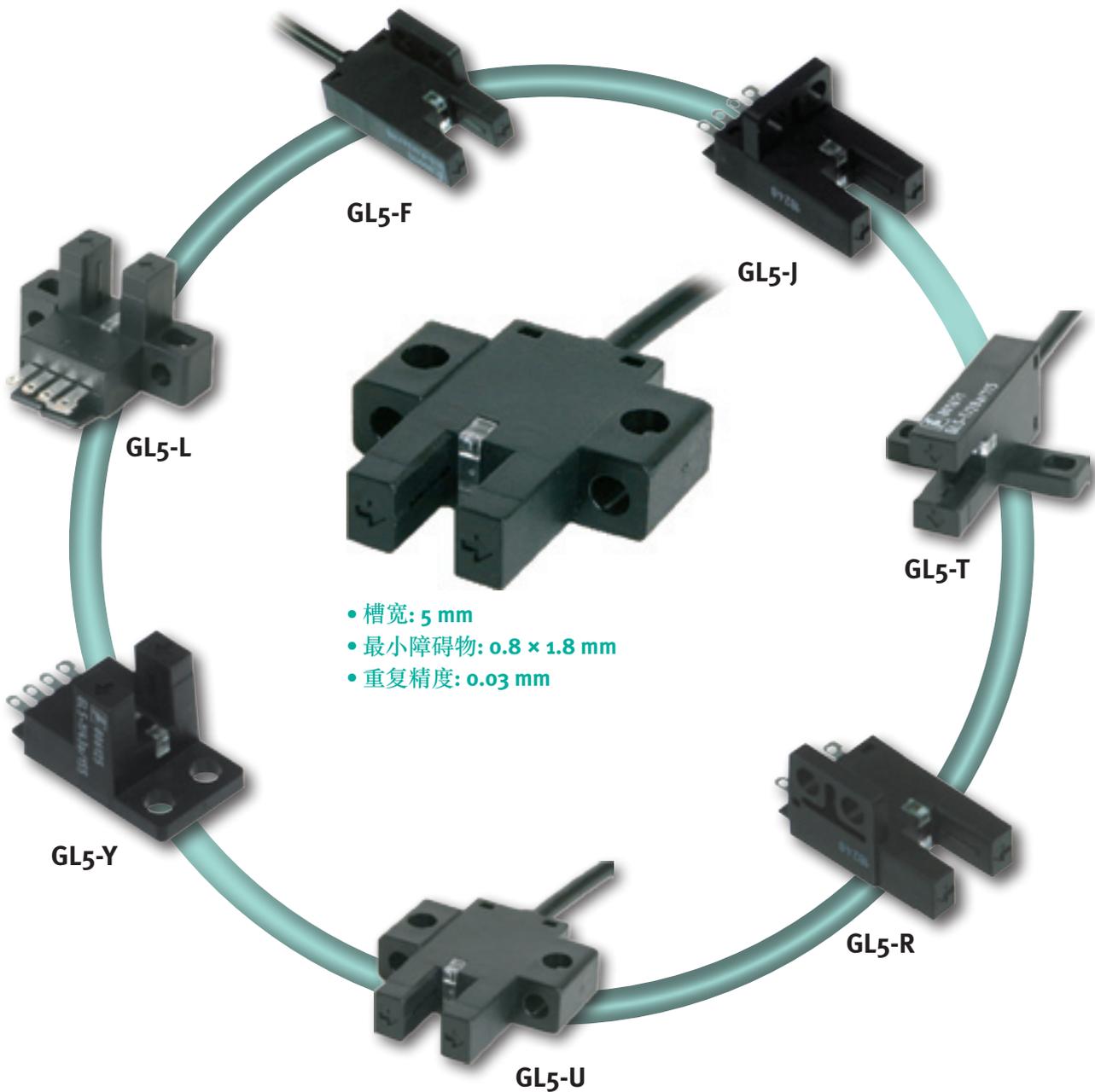
GL5 SERIES
MINIATURE SLOT SENSORS
GL5 系列
微型槽型光电传感器



GL5 系列属于微型光电传感器，可用来精确检测微小物体。这个传感器可工作在较宽的电压范围 5 至 24 VDC，有非常高的开关频率 5 KHz。0.8 mm 的缝隙与超快速响应时间一起保证了目标检测的高精度。这个传感器可用于在线性导轨上的高精度停止位置检测，或者在齿轮凸轮上的高精度速度测量。

- 响应速度快
- 微型结构适于小空间
- 多种安装方式可选
- 亮/暗通模式集于一体

安装选择的多样性



特殊的光缝设计

- 抗卤素灯光的干扰
- 环境极限光强 1000 Lux

先进的 LED 设计

- 超宽角度视觉
- 高亮度 LED 灯

连接方式

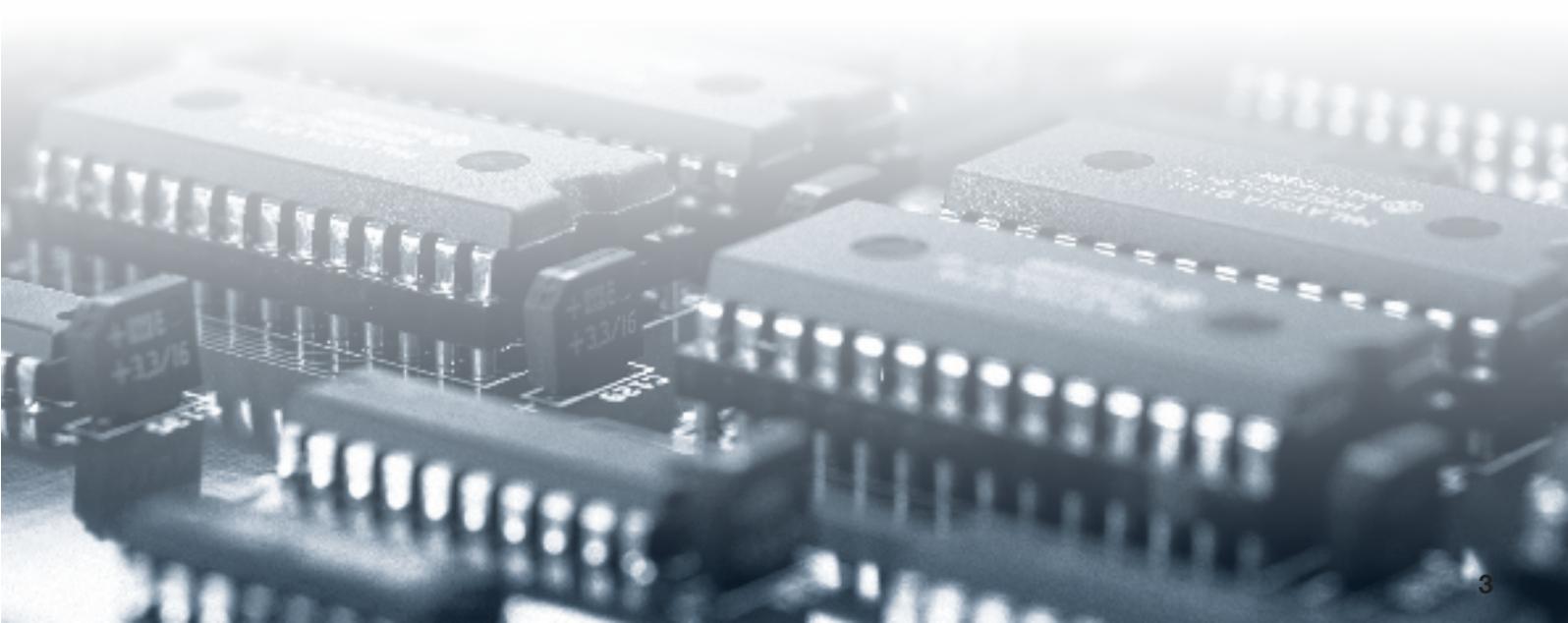
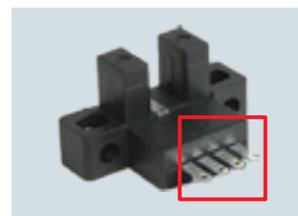
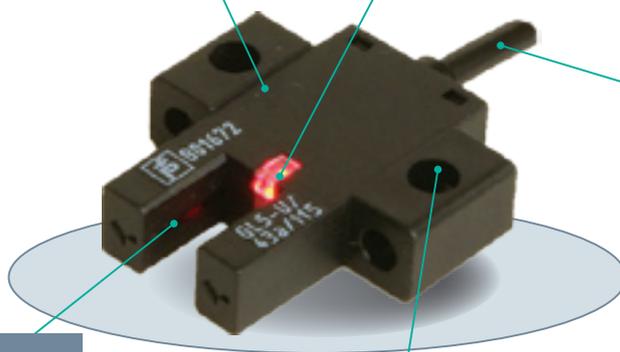
- 2m 电缆出线
- 4 芯扁平接插件

高响应频率

- 5 KHz 开关频率

亮/暗通模式集于一体

- NPN 型 亮通/暗通跳线选择
- PNP 型 亮通/暗通跳线选择



技术参数

技术参数						
槽宽		5 mm				
障碍物尺寸		0.8 x 1.8 mm				
型号		L Type	T Type	U type	F Type	J Type
电缆型	2 路 NPN	GL5-L/28a/115	GL5-T/28a/115	GL5-U/28a/115	GL5-F/28a/115	GL5-J/28a/115
	2 路 PNP	GL5-L/43a/115	GL5-T/43a/115	GL5-U/43a/115	GL5-F/43a/115	GL5-J/43a/115
连接器型	2 路 NPN	GL5-L/28a/155	GL5-T/28a/155	GL5-U/28a/155	GL5-F/28a/155	GL5-J/28a/155
	2 路 PNP	GL5-L/43a/155	GL5-T/43a/155	GL5-U/43a/155	GL5-F/43a/155	GL5-J/43a/155
输出	/28a	2 路 NPN (亮通+暗通), 过电压保护				
	/43a	2 路 PNP (亮通+暗通), 过电压保护				
	开关类型	亮/暗通 可选				
	负载电压	最大 30 V				
	负载电流	最大 50 mA				
	电压降	10 mA 时最大 0.2 V, 50 mA 时最大 0.6 V				
	重复精度	0.03 mm				
	开关频率	最大 5 KHz				
响应时间	光束未被遮挡时 40 μs; 光束被遮挡时 80 μs					
电气特性	空载电流	最大 20 mA				
	上电延时	< 2 ms				
工作电压		5 ... 24 V DC				
机械特性	电缆横截面积	4 x 0.09 mm ²				
指示灯/操作键	功能显示	红色 LED				
符合标准		IEC/EN 60947-5-2				
防护等级 (IEC)		IP40				
光源特性		红外光 940 nm				
极限环境光强		1000 Lux				
环境温度	工作温度	-25 ... 55 °C				
	储藏温度	-30 ... 80 °C				
材料	外壳	PBT				
重量		25 g				
认证		CE				
连接方式	/115	2 m PVC 电缆				
	/155	4 芯扁平接插件				



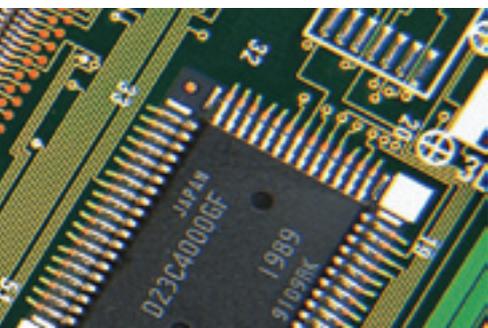
快速选型向导

R Type		Y Type	
GL5-R/28a/115	GL5-Y/28a/115		
GL5-R/43a/115	GL5-Y/43a/115		
GL5-R/28a/155	GL5-Y/28a/155		
GL5-R/43a/155	GL5-Y/43a/155		

外型	型号	2xNPN	2xPNP	电缆	连接器
L	GL5-L/28a/115	•			
	GL5-L/43a/115		•		
	GL5-L/28a/155	•			
	GL5-L/43a/155		•		
T	GL5-T/28a/115	•			
	GL5-T/43a/115		•		
	GL5-T/28a/155	•			
	GL5-T/43a/155		•		
U	GL5-U/28a/115	•			
	GL5-U/43a/115		•		
	GL5-U/28a/155	•			
	GL5-U/43a/155		•		
F	GL5-F/43a/115	•			
	GL5-F/28a/115		•		
	GL5-F/43a/155	•			
	GL5-F/28a/155		•		
J	GL5-J/43a/115	•			
	GL5-J/28a/115		•		
	GL5-J/43a/155	•			
	GL5-J/28a/155		•		
R	GL5-R/43a/115	•			
	GL5-R/28a/115		•		
	GL5-R/28a/155	•			
	GL5-R/43a/155		•		
Y	GL5-Y/28a/115	•			
	GL5-Y/43a/115		•		
	GL5-Y/28a/155	•			
	GL5-Y/43a/155		•		

典型应用

- 检测旋转对象，计算转速或者运行位移
- 在线性导轨上检测停止位
- 检测凸轮位置
- 对运动物体进行极限定位 (起始点和停止点)



型号	GL5/(115)	型号	GL5/(115)
L		J	
T		R	
U		Y	
F			

电气连接

型号	GL5	
连接方式	/28a NPN 型	/43a PNP 型

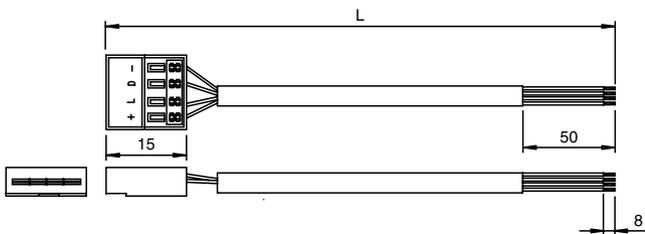
- = 亮通
- = 暗通

连接方式

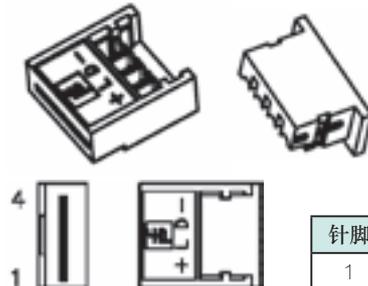
/115	/155
2 m PVC 电缆	4 芯扁平接插件

附件

CBL SET GL5 (货号: 804150)
GL5 用接插电缆



CON GL5 (货号: 807086)
GL5 用接插件



引脚	颜色
1	棕色
2	黑色
3	白色
4	蓝色

工厂自动化 - SENSING YOUR NEEDS



倍加福多年以来一直在自动化行业尽心尽力。我们开发、生产和销售工业用传感器和接口模块，凭借灵活的生产模式及遍布全球的分支机构为您提供个性化的解决方案——您需要的时候就可以联系到我们！倍加福是世界著名的传感器制造专家，请就近联系倍加福的销售人员和工程师为您服务。

Pepperl+Fuchs continuously provides new impulses for the world of automation and sets standards for quality and innovative technology. We develop, produce and sell electronic sensors and interface components worldwide. Due to our global presence and the high flexibility in production and services, we offer you individual complete solutions – where you need us.



德国P+F集团 上海倍加福工业自动化贸易有限公司

地址:上海市闸北区市北工业园区
江场三路219号大楼四楼

邮编:200436

电话:021-66303939

传真:021-66300883

电子信箱:fa-info@cn.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.cn

 **PEPPERL+FUCHS**
倍加福
SENSING YOUR NEEDS