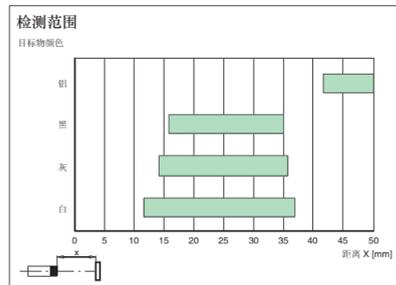
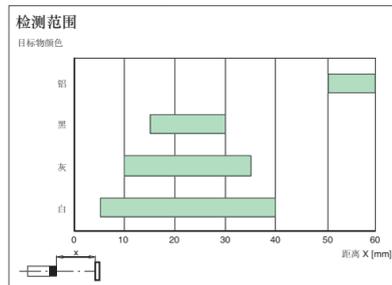


曲线 / 图表

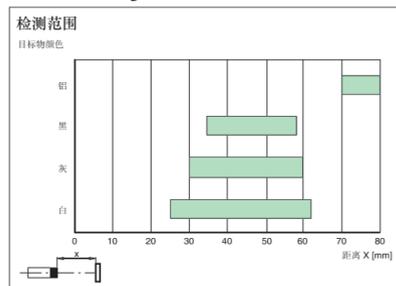
ML8-8-H-30



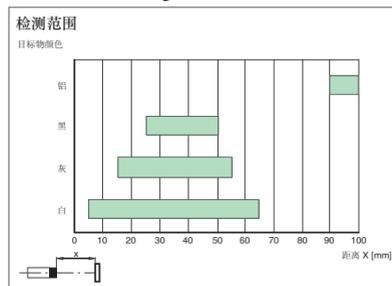
ML8-8-HGU-30



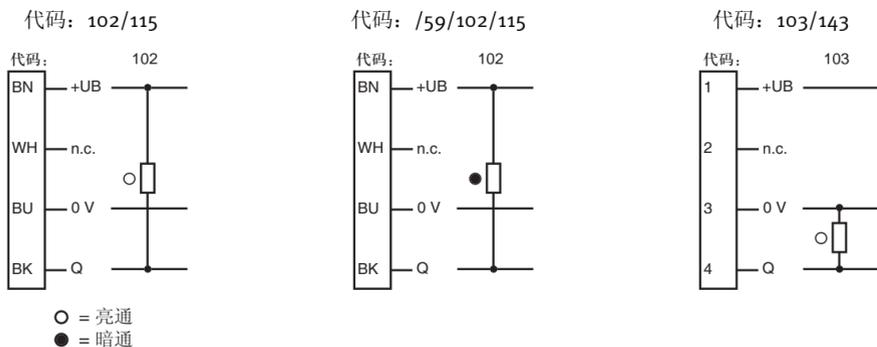
ML8-8-H-50



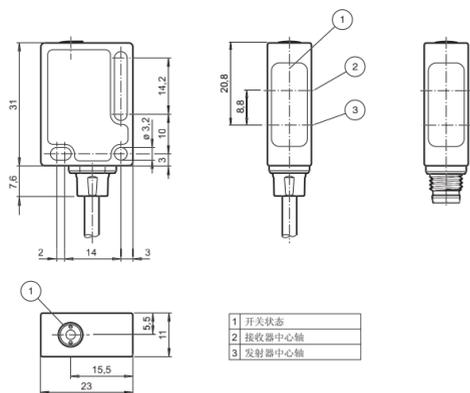
ML8-8-HGU-50



电气连接



外形尺寸



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.com



SENSE WITH PERFECTION

印刷电路板检测用传感器
ML8 系列

PCB DETECTION SENSOR
ML8 SERIES



稳定源于专注

目前，几乎任何电子设备的生产均离不开PCB印刷电路板。能够精确可靠的检测传送机构或缓冲机构上运行的PCB板，对于电路板的装配以及其它相关应用都是相当重要的。

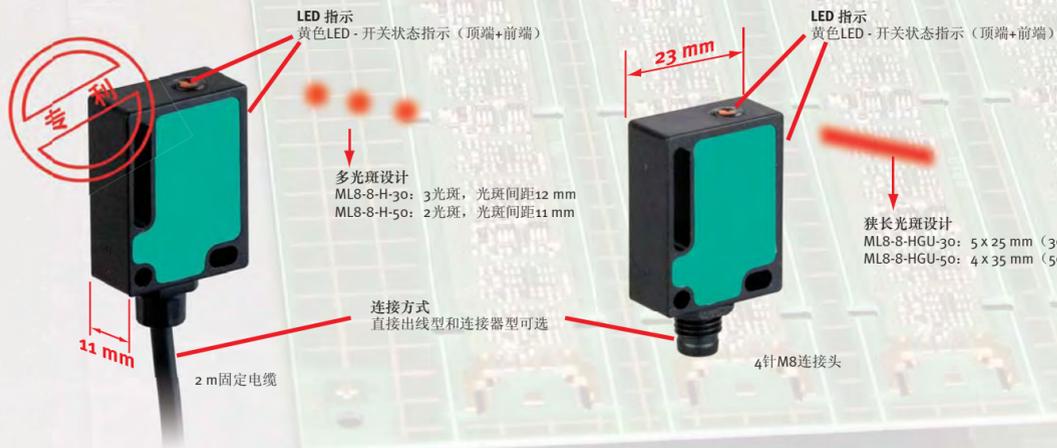
分析目前市场上使用的PCB印刷电路板，会发现PCB印刷电路板的颜色、材质、外形众多，此外PCB印刷电路板上的孔洞及缝隙、贴片电阻等元器件也会给PCB印刷电路板的稳定检测带来不小的困扰。

针对电子行业的应用情况，倍加福推出了两款针对PCB印刷电路板检测的专用传感器。背景抑制多光斑型ML8-8-H-30, 50; 聚焦式狭长光斑型ML8-8-HGU-30, 50。

产品总览

背景抑制型
ML8-8-H-30 (3光斑)
ML8-8-H-50 (2光斑)

背景遮蔽型
ML8-8-HGU-30 (狭长光斑)
ML8-8-HGU-50 (狭长光斑)



特点

稳定检测各种类型PCB

- 不受PCB颜色和材质影响
- 不受PCB上孔洞和缝隙影响
- 不受PCB板上不同形状元件及焊接点影响
- 不受PCB高反光表面影响
- 不受外界光干扰

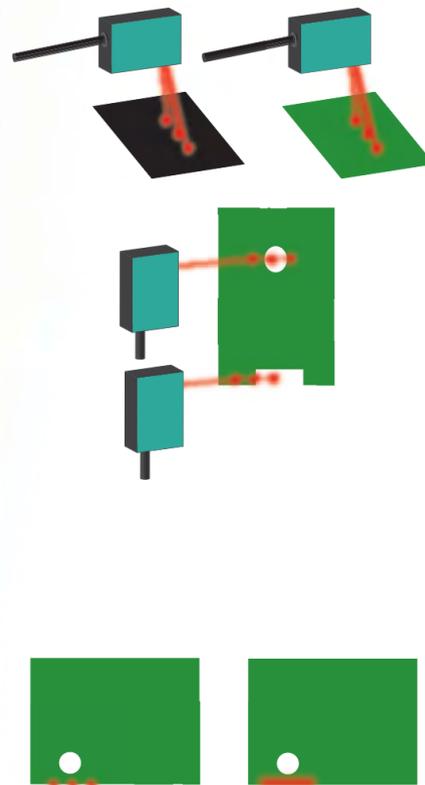
极佳的背景抑制和背景遮蔽功能

- 有效的屏蔽高反光背景的干扰
- 不受设备振动造成的PCB倾斜引起的误动作影响

高精度的边缘检测功能

- 源于ML8-8-HGU聚焦式狭长光斑设计
- 源于ML8-8-H背景抑制多光斑设计

无需调节，“即装即用”



技术参数	聚焦式	聚焦式	背景抑制型	背景抑制型	
光斑	大约 5 mm x 25 mm, 30 mm处	大约 4 mm x 35 mm, 50 mm处	3 光斑, 间距12 mm	2 光斑, 间距 11 mm	
检测范围	15 ... 30 mm	25 ... 50 mm	光斑直径 3.5 mm, 30 mm处	光斑直径 4 mm, 50 mm处	
调节方式	无需调节				
参考目标物	标准黑板, 100 mm x 100 mm				
黑/白色差 (6%/90%)	< 10 %				
型号	亮通 电缆型	ML8-8-HGU-30-RT/102/115/162	ML8-8-HGU-50-RT/102/115/162	ML8-8-H-30-RT/102/115/162	ML8-8-H-50-RT/102/115/162
	V31型接插件	ML8-8-HGU-30-RT/103/143/162	ML8-8-HGU-50-RT/103/143/162	ML8-8-H-30-RT/103/143/162	ML8-8-H-50-RT/103/143/162
暗通	电缆型	ML8-8-HGU-30-RT/59/102/115/162	ML8-8-HGU-50-RT/59/102/115/162	ML8-8-H-30-RT/59/102/115/162	ML8-8-H-50-RT/59/102/115/162
	(/59) V31型接插件	-	-	-	-
输出	/102	1 NPN			
	/103	1 PNP			
	负载电流	最大 100 mA			
	电压降	≤ 1.5 V DC			
	短路及过载保护	有			
反极性保护	有				
供电电压	10 - 30 V DC, 等级 2				
电压纹波	10%				
LED(s)	2个黄色 LEDs, 亮 - 检测到目标物				
空载电流	≤ 20 mA				
响应时间	≤ 1 ms				
开关频率	500 Hz				
标准	EN 60947-5-2; UL 508				
防护等级 (IEC)	IP65/IP67				
发散角	发射器: 3° 垂直方向; 35° 水平方向	发射器: 1.5° 垂直方向; 35° 水平方向	-		
光源	可视红光, 调制				
	环境温度	工作温度	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)		
	储藏温度	-40 ... 70 °C (233 ... 343 K)			
材质	外壳	PC (Makrolon, 玻璃纤维加固)			
	透镜	PMMA			
重量	10 g (不含线)				
认证	CE, CULus				
连接方式	/115	2 m 直接出线 (3芯)			
	/143	4针M8连接器 (V31)			

应用

