

超薄型光电传感器 EPE系列

超薄型光电传感器

产品特征

- 超薄超小型规格
- 可灵活安装
- 清晰易见的双色指示灯
- 兼容的信号切换

产品介绍

可灵活安装

漫反射型传感器为正面检测型，可像粘在壁面上一样进行使用

对射型传感器备有正面检测和侧面检测型2种，可灵活安装



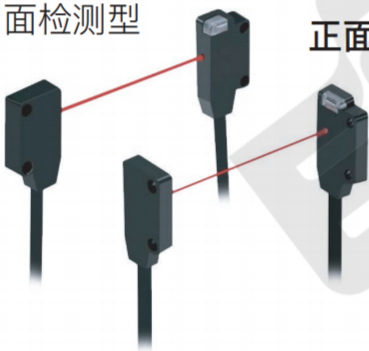
红色：工作状态指示灯
绿色：稳定指示灯

清晰易见的双色指示灯

透过型

·侧面检测型

正面检测型



超薄超小型规格

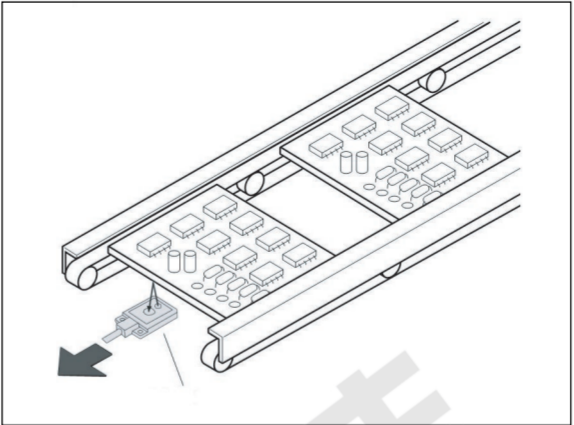
超薄超小型尺寸，只需拥有些许空间，即可随处安装。

超薄型光电传感器

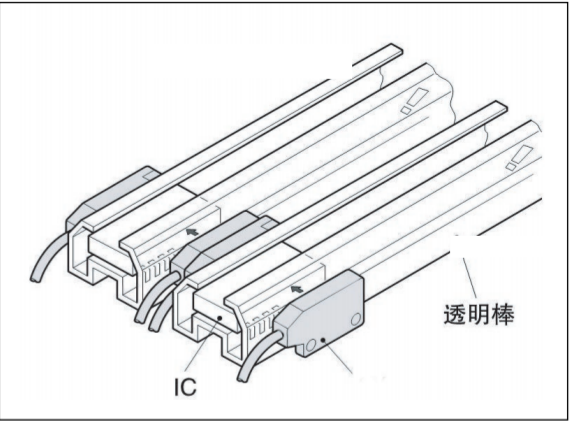
产品规格

产品示意						
型号	NPN	EPE-14FD	EPE-13FT	EPE-19FT	EPE-13LT	EPE-19LT
	PNP	EPE-14FDP	EPE-13FTP	EPE-19FTP	EPE-13LTP	EPE-19LTP
检测距离		25mm(BGS功能)	500mm	1000mm	500mm	1000mm
光源(波长)		650nm红色LED				
检测物体		直径4mm以上不透明物体				
反差		检测距离的20%以上				
控制输出		黑色为信号输出线，常开常闭可用白色线切换				
应答频率		1ms以下				
电源电压		DC12-24脉动(p-p)10%以下(DC10-30)				
消耗电流		≤25mA				
控制输出	开关容量	≤3W				
	残留电压	1V以下(负载电流100mA)				
回路保护		涌浪保护，短路保护，极性反接保护				
显示灯		动作指示灯(红色)				
环境温度		动作时-25℃~+70℃(无结冰，无结霜) 保存时：-40℃~+85℃(无结冰，无结霜)				
环境照度影响		日光：10000IX以下 白炽灯：3000IX以下				
使用环境湿度		动作时-45%-85%(无结冰) RH保存时：35%-85%(无结冰)RH				
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗		50MΩ以上充电部与外壳间				
介电强度		AC1000V以上在50/60Hz1min充电部与外壳间				
震动(耐久)		10-55Hz,1.5mm双振幅，在X、Y、Z各方向达到2h				
冲击(耐久)		500m/s²双振幅，在X、Y、Z各方向10次				
保护结构		IP65				
连接方式		导线引出型(标准2m)				
外壳材质		PC				

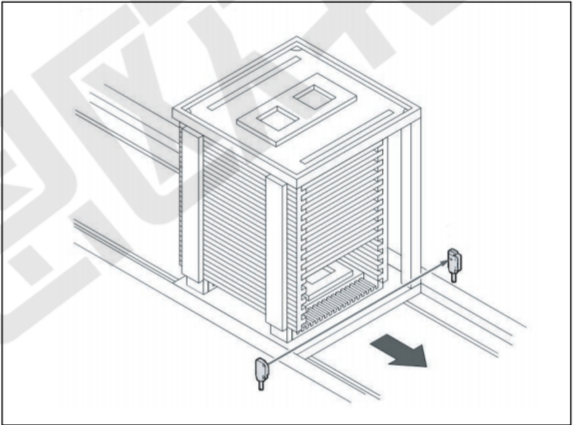
应用案例



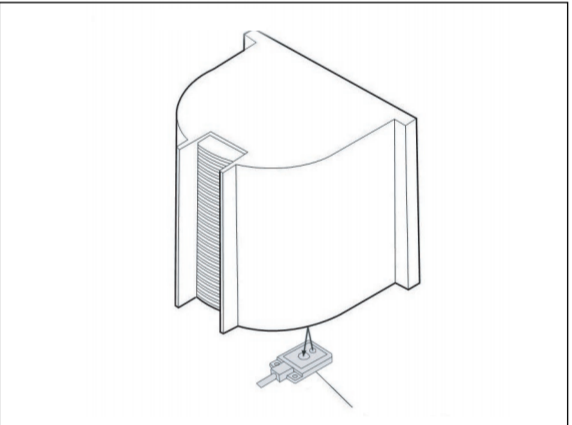
电路板的定位检测



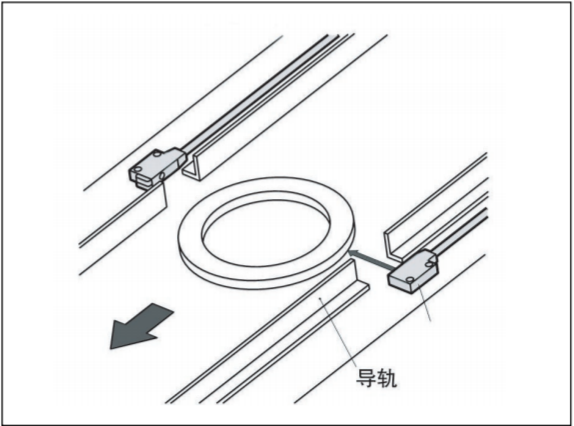
检测IC有无



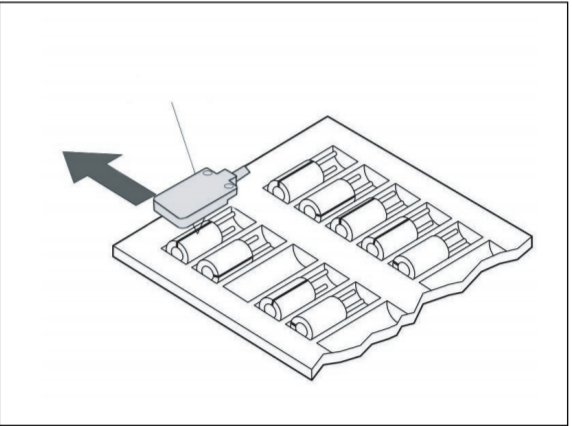
检测电路板架



检测有无晶圆盒



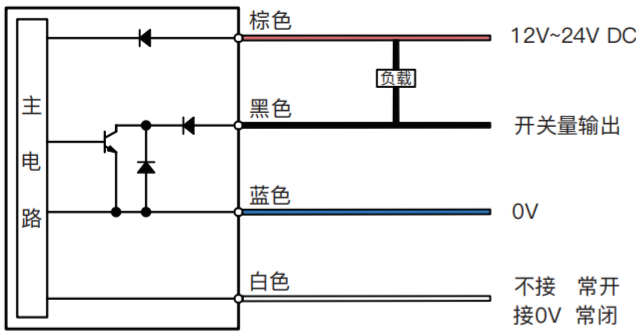
检测有无薄型工件



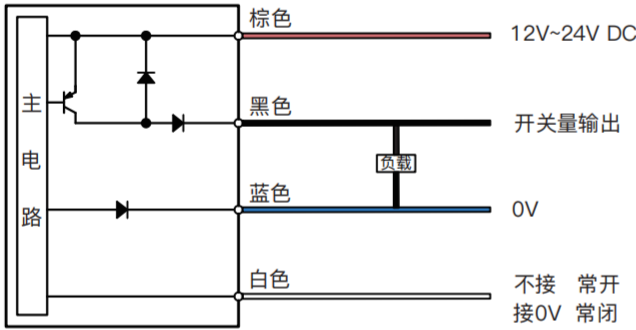
检测托盘上电容器的缺失

电路

NPN 输出型

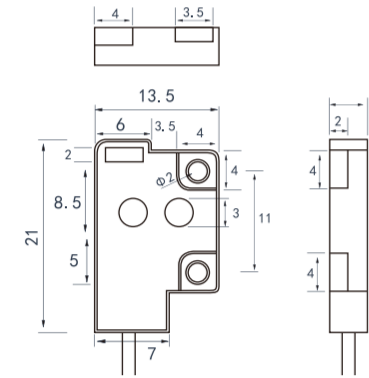


PNP 输出型

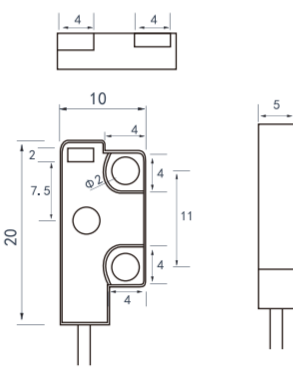


外形尺寸图 (单位: mm)

EPE-14FD



EPE-13FT



EPE-13LT

