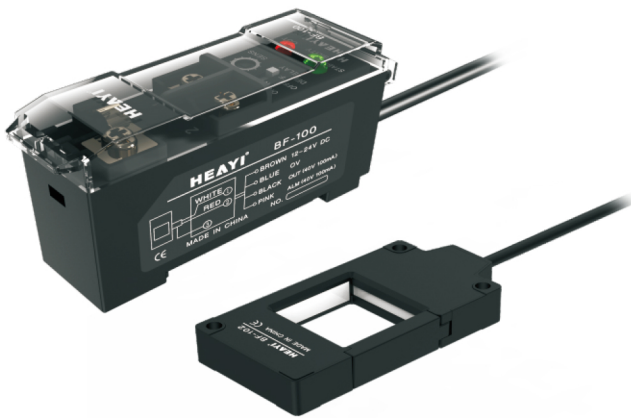


光学通过型 光电传感器

GC-100
GC-102
系列



应用示例



检测落料案例

产品特性

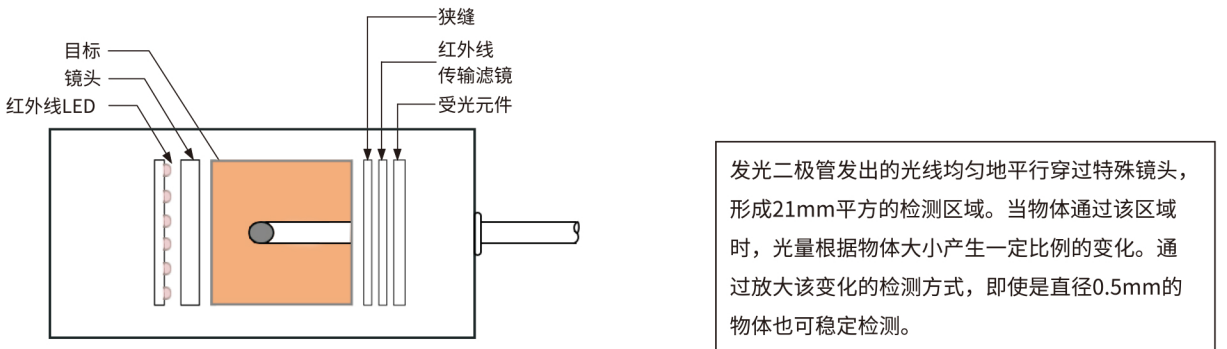
- **检测材质不限；**
塑料、金属等不透明物体均可检测。
- **专用柔性线缆与防断线结构的完美设计，**
大大延长传感器使用寿命；
- **响应速度快；**
最快响应速度可达1000次每秒，且无漏检。
- **检测精度高；**
标准为0.5mm，可定制0.3mm。
- **抗干扰性强；**
内置灵敏度补偿电路，即使接收器在接收到的光量因灰尘而减少情况下也能照常工作。
- **自我诊断输出功能；**
除稳定指示灯外，还具备自我警报输出功能在投射光量剧减或传感器线缆补切断时此功能会自动启动，支持迅速修正提高工作效率。
- **延时关闭开关可选择；**
延时为70ms。

产品规格

类型	放大器	感测头
型号	GC-100	GC-102
外观		
传感器窗口		
最小的可检测物体	直径为0.5mm的不透明物	
光源	红外线LED	
灵敏度	1圈旋钮式微调器	
调节指示灯	输出：红色LED，稳定操作：绿色LED	
输出	自我诊断输出	NPN：最大100mA（最大40V）剩余电压：最大1V
	控制输出	NPN：最大100mA(最大40V)剩余电压：最大1V
	反应时间	0.2ms
	关闭时间	0.5ms
延时关闭	70ms（可选择）	
电源	12至24VDC±10%	
消耗电流	最大40mA	
环境光度	白炽灯：最大10,000lux日光最大：1,500lux	
环境温度	感测头：-10至+50℃，放大器：-10至+50℃，无冻结	
相对湿度	35至85%，无凝结	
外壳	多碳酸盐	
重量	感测头（含2m线缆）：约重40g	
	放大器（含2m线缆）约重100g	

单击输出(当目标物通过传感器时ON)。

运行原理



可检测从管道掉落的芯片

若使用普通光学传感器,管道的曲面会使光线折射,这样就会在管道的一侧形成死区,很难检测其中的工件。光学通过型BF-100系列产品将光线投射在管道周围，并配有反射镜来补偿光线接收和光线不均匀，这样的结构几乎不会产生死区。