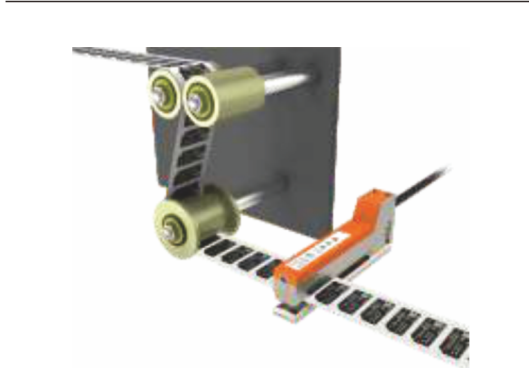


应用示例 检测传送带上的标签



操作设定教导方式

常开模式（绿色指示灯常亮）：
从基材上移动一个或多个标签，并将空白区域推进传感器。
· 当空白区域推进检测中心，蓝色输出指示灯开启。
· 当标签推进检测中心，蓝色输出指示灯关闭。
· 如果设置正确，LED会在标签与间隙之间正常亮灭。
操作完毕。

常闭模式（绿色指示灯常灭）：
从基材上移动一个或多个标签，并将空白区域推进传感器。
· 当空白区域推进检测中心，蓝色输出指示灯关闭。
· 当标签推进检测中心，蓝色输出指示灯开启。
· 如果设置正确，LED会在标签与间隙之间正常亮灭。
操作完毕。

调整开关输出信号的输出方法
（在标签间隙处输出开关信号/在标签处输出开关信号）
在操作过程中，传感器通常是使用这个标准功能。本产品可以高速准确地检测标签与其间隙。主要是观察蓝色输出指示灯和开关输出进行显示。

GCLB-B12N校准示教
对于各种标签，标签传感器LBLA-B12N具备高速正确检测的标签都适用标准的灵敏度。

动态校准准备：
将标签传送带嵌入传感器。

静态校准准备：
· 将标签移出传感器基材，并将空白区域推进传感器。
· 长按校准按钮3秒，直到绿灯和蓝灯同时闪烁。
· 松开校准按钮。

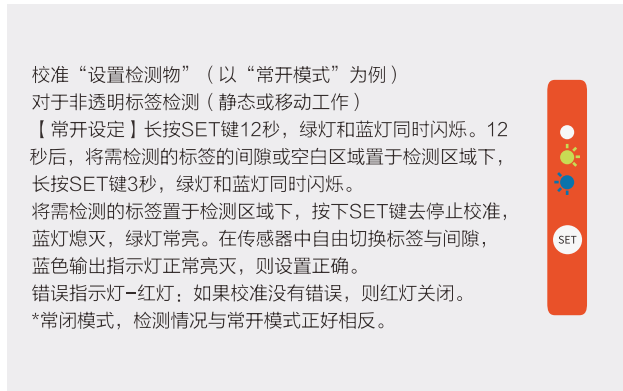
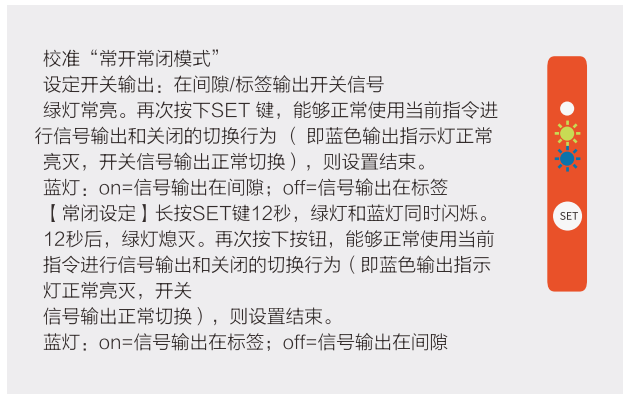
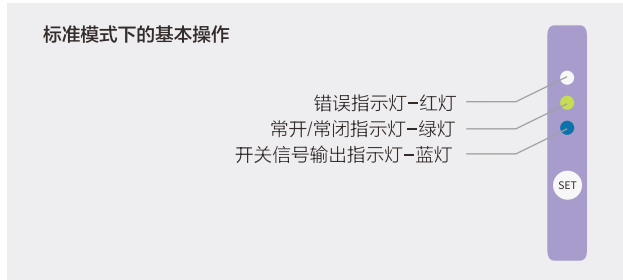
动态示教：
· 将一个最大速度为20m/min的标签传送带推进并通过传感器，至少有3~7个标签通过传感器。
· 短暂地按下一次校准按钮来结束这次校准操作，传感器进入标准模式。

静态示教：
· 空白区域保持在传感器的检测区域。
· 短暂地按下一次校准按钮来结束这次校准操作，传感器进入标准模式。
· 如果校准操作是错误的（例如：检测的标签是透明材料或者材料不均匀），红灯会开启，绿灯和蓝灯快速闪烁，错误输出信号也会产生。
· 当出现错误操作，必须重新校准操作。重新校准后，如果错误不能改正，那么这一类的标签不适用于LBLA-B12N。

指示器（以常开模式为例）：

	常开常闭指示灯 绿灯	当传感器一直处于工作状态，绿灯常亮。
	输出指示灯 蓝灯	显示开关输出信号。如果检测到标签间隙时，LED开启。
	错误指示灯 红灯	如果无操作失误，则红灯不亮。如果达到设置上限或者最后一次校准失当，则红灯开启。

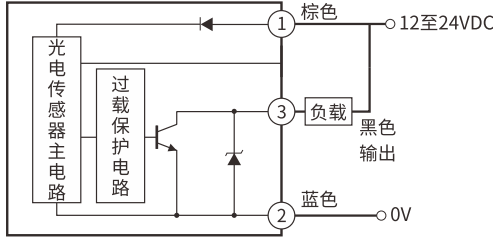
操作过程：
校准按键必须按下至少3秒钟去操作本产品。



输入/输出接线图

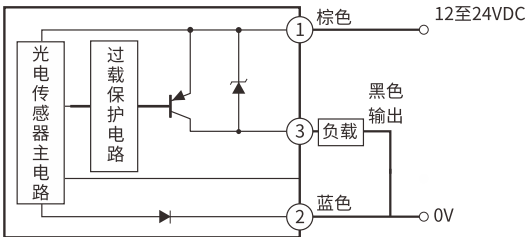
GCLB-B12N / GCLB-B12CN

NPN

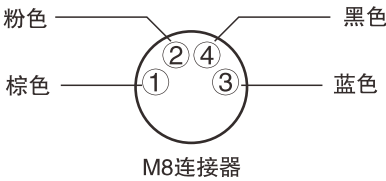


GCLB-B12P / B12CP

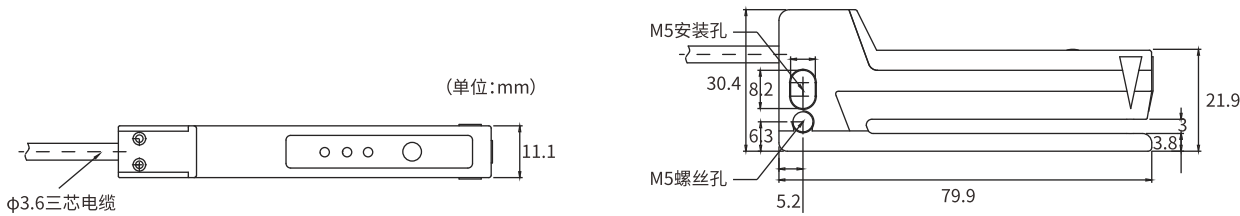
PNP



GCLB-B12CN / GCLB-B12CP外接M8连接器



尺寸规格





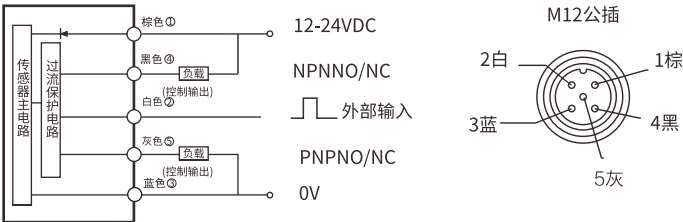
- 长条形状可直接安装在分装设备边缘；
- 具有斜边进口边的坚固金属外壳；
- 具有示教按钮或示教输入，调节方便；
- ALC功能，通过开关阈值自动在线优化实现最大信号冗余度；
- 电容式原理，能可靠检测透明、不透明标签、以及烫金类、烫银类标签、PU、PP类复合标签等；
- NPN，PNP双路输出，NO/NC一键转换；
- 一键恢复出厂设置，轻松设置。

型号	GCLB-B20
检测距离	槽深*槽宽=0.7mm
工作电压	DC10~30V ± 10%
消耗电流	25mA Max
响应时间	0.1ms
频率	10KHz
控制输出	1路NPN晶体管集电极输出，常开 / 1路PNP晶体管集电极输出，常开
检测特性	标签运动方向可逆，最大标签速度10m/s,最小标签间距2mm
输出电流	100mA
电气可靠性	逆接保护/短路保护
指示灯	红灯H:平衡基准指示灯 / 红灯D:灵敏度高低指示灯 / 绿灯F:信号输出指示灯
灵敏度调整	示教按钮和示教输入智能调节
环境温度	0℃~60℃
外观材质	铝
出线方式	5-M12连接器
重量	---

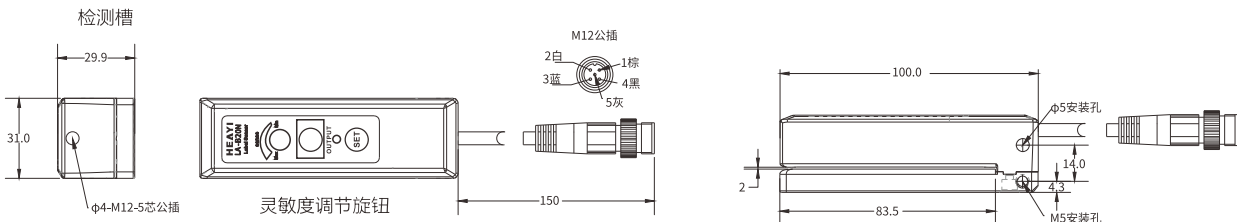
应用示例 适合检测透明、烫金、烫银等材质标签



接线图



尺寸规格



便利功能

检测模式

选择检测模式。

响应时间

响应时间设定得越长，检测精度越高、越准确。

检测目标高速移动、检测不稳定时,要将响应时间设定得较短。

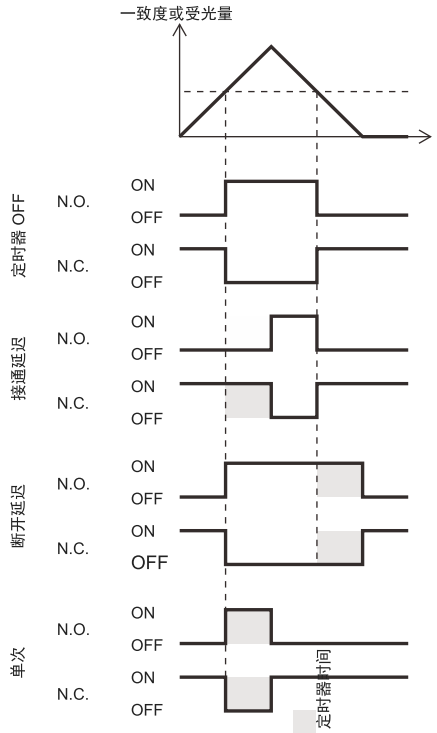
定时器

通过该功能，可延迟传感器的输出切换。

接通延迟 [*ond*]

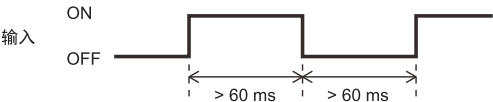
断开延迟 [*oFd*]

单次 [*SEt*]

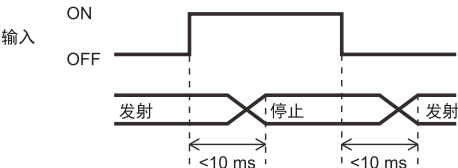


外部输入选择

调谐 [*SEt*] 执行与 [SET] 按钮相同的功能。



停止发射 [*L oF*] 停止 LED 发射。



显示选择

选择 [*oFF*] 就可以使显示熄灭。

防止相互干扰功能

本产品通过变更发光周期，可以降低相互干涉的影响。

在相近使用多台 EB-W 系列产品时，请设为互不相同的发光周期。

但是，选择 [B (不同频率)] 时，响应时间延迟约 20%。

判定光源选择

选择超级 I 模式时，判定使用的 RGB 的光源，在选择 [Auto] 时，是由传感器在设定灵敏度时自动选择最适合的。

选择 [R+G+B]、[R]、[G]、[B] 就可以固定。

标样调谐设定值

使用 [Auto/C+I/C 模式] 时，在执行标样调谐时设定的值变为固定值。可以在详细设定中变更该值。

数值越大检测越严格，但设定标样调谐时，容易显示 “-----”。显示 “-----” 时，请减小该值，重新进行标样调谐。

密码

可以设定密码用于 锁键的解除。请从 “1 至 999” 中选择设定,选择 “0” 时不要求密码。

其它

非数值的输出

显示	内容	确认事项和对策
<i>E r C</i>	输出线上有过电流通过。	☐ 请确认输出线是否已正确连接。 ☐ 请确认输出线是否未接触其它线。
<i>E r E</i>	1.设定的改写次数已超过100万次。 2.存储器异常。	1.存储器寿命已到。 2.重新接通电源也不复位时，是发生了故障。
<i>uuu</i>	Auto/C+I/C模式下,反射光量过多时显示。 当作一致性0动作。	请调整传感器设置角度，避免正反射光进入。
<i>nnn</i>	Auto/C+I/C模式下，反射光量不足时显示。 当作一致性0动作。	请确认检测距离是否在规格范围内
<i>L o c</i>	锁键功能已启用	请解除锁键
<i>-</i> 显示条移动点亮	显示选择已OFF	请将显示选择设为ON

非数值的显示的输出

显示	ON/OFF输出		指示灯	
	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.
<i>E r C</i>	OFF	OFF	红色闪烁	
<i>E r E</i>	照常		红色闪烁	
<i>uuu</i>	OFF	ON	熄灭	橙
<i>nnn</i>	OFF	ON	熄灭	橙
<i>L o c</i>	照常		照常	
<i>-</i> 显示条移动点亮	照常		照常	