



Food / Pharmaceutical Industry

传感器应用

食品/医药行业

传感器产品阵容

食品/医药行业

KEYENCE 为食品和医药行业提供的三个优势

完成传感器的
选择

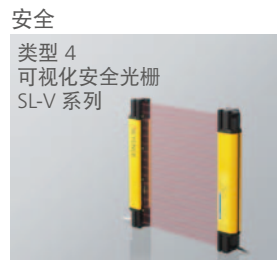
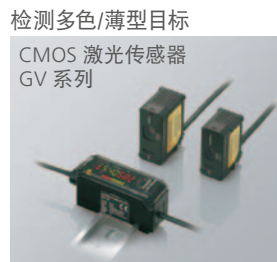
所有产品
均可立即交货

购买前的免费
应用测试

通用型产品



根据应用类型分类



食品/医药行业的应用



卧式包装机

- 检测透明包装材料的左右偏摆位置
- 检测料带的色标定位点
- 封装前检测是否有未对齐的情况
- 传送带上是否有目标存在

▶ 第 4 页



立式包装机

- 检测料斗内部原料高度
- 检测料带的色标定位点
- 检测包装材料的片材导引
- 传送带上是否有目标存在

▶ 第 5 页



胶囊填充机

- 检测料斗内部原料高度
- 粉末(药用)是否存在
- 不同颜色胶囊的区分
- 确认胶囊的弹出(成品)

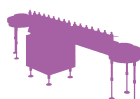
▶ 第 6 页



装盒机

- 检测纸板盒内的位置
- 确认说明书是否漏装
- 确认封装带是否存在
- 确认打印数据是否存在

▶ 第 7 页



贴标机

- 检测标签
- 检测转盘容器
- 检测贴标错误
- 检测容器是否存在

▶ 第 8 页



封盖机

- 检测料斗内盖子位置
- 检测容器是否存在
- 检测盖子是否存在
- 防止盖子位置放错

▶ 第 9 页



收缩包装

- 检测加热通道内的物体通过
- 检测包装薄膜的剩余量
- 确认加热通道内的物体流通是否正常
- 检测包装薄膜片材的损坏

▶ 第 10 页



深拉式包装机

- 检测透明薄膜
- 检测透明薄膜片材的损坏
- 在包装材料上检测色标定位点
- 最终包装前检测目标是否存在

▶ 第 11 页



吸塑包装机

- 检测料斗内片剂的位置
- 检测片剂是否存在
- 检测透明包装材料的左右偏摆位置
- 检测吸塑板是否存在

▶ 第 12 页



搅拌装置

- 检测料斗的满载容量
- 确认盖子是否打开/关闭
- 区域保护
- “可视化”安全光栅

▶ 第 13 页



制面条机

- 检测面团的位置
- 检测面条的拉伸
- 切割区域的安全措施
- 传送带上是否有面条存在

▶ 第 14 页

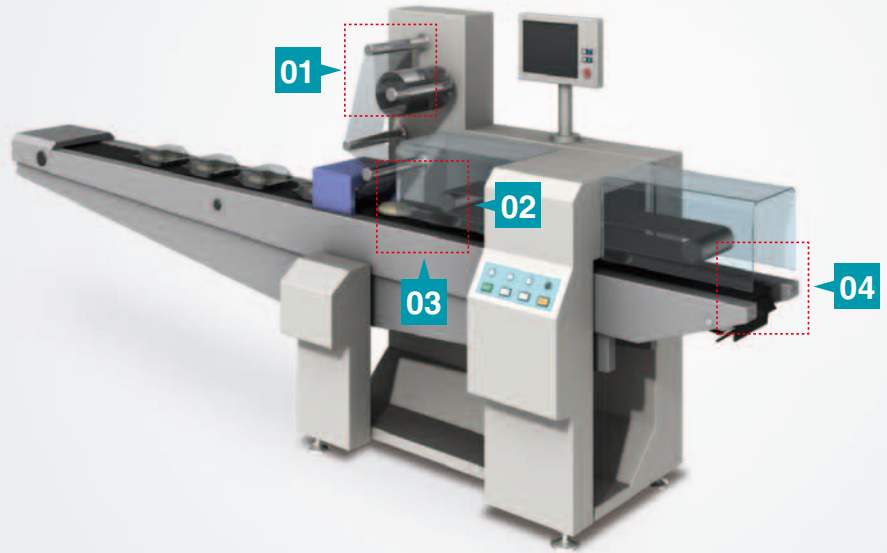


电饭煲

- 检测料斗内稻米的位置
- 托盘是否存在
- “可视化”安全光栅
- 防止碰撞

▶ 第 15 页

卧式包装机



01 检测透明包装材料的左右偏摆位置

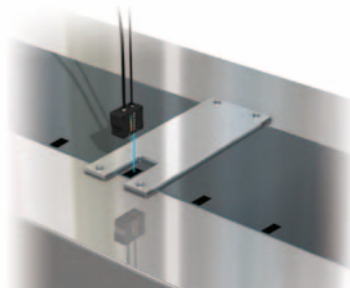
LV-11SB+LV-S62



LV-S62 甚至可以检测透明的薄膜。而且, 此装置还能让您在小光点检测 and 10 mm 区域检测之间进行切换

02 检测料带的色标定位点

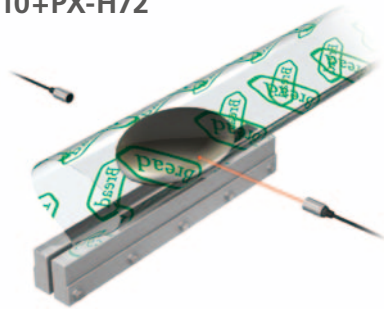
CZ-V21A+CZ-H37S



辨色传感器 CZ 系列的最大特点就是检测包装材料标记的能力, 不管是何种颜色图案。

03 封装前检测是否有未对齐的情况

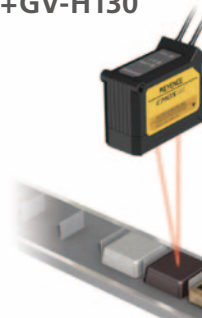
PX-10+PX-H72



这部大功率传感器可以在封装前透过包装检测内容是否有未对齐的情况, 以免产品被意外损坏

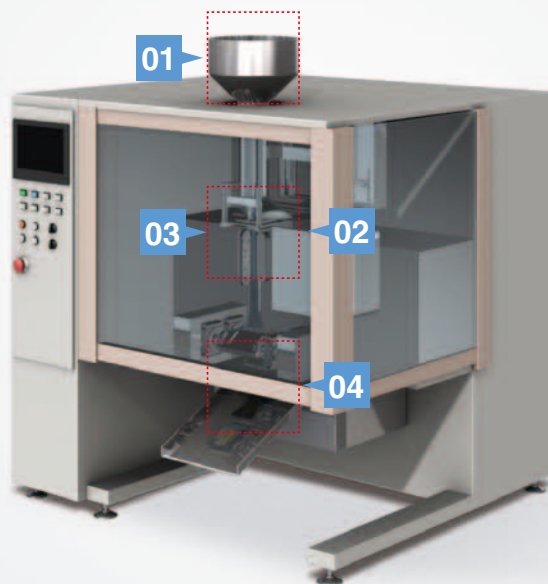
04 传送带上是否有目标存在

GV-21+GV-H130



基于位置的检测使得物件存在与否的感测不会受到传送带上目标的薄, 黑或眩光等因素的影响, 因此无需调整灵敏度。

立式包装机



01 检测料斗内部原料高度

GV-21+GV-H450



即使料斗内含有粉末或其他易变形物质时,也能保持可靠的上下位置检测。

02 检测料带的色标定位点

CZ-V21A+CZ-H37S



只需按一次设置按钮,即可稳定地检测注册商标,即使包装的颜色改变也没有关系。

03 检测包装材料的片材导引

LV-51M+LV-H100



这部光透过型机构传感器可以检测 10 mm 的大区域。有 2 个输出可用,因此可以设置 2 个级别的控制。

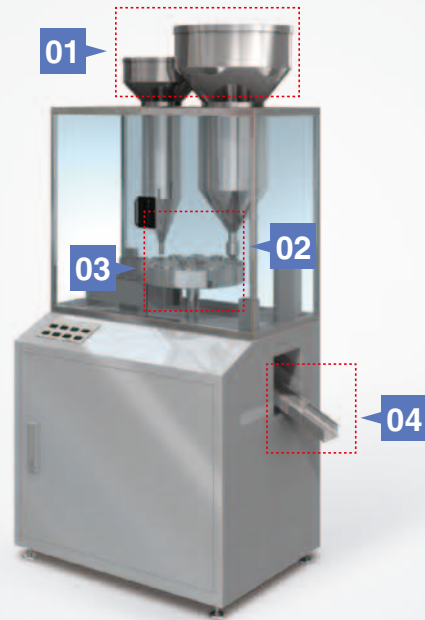
04 传送带上是否有目标存在

GV-21+GV-H130



检测目标是否存在不会受到处理后包装材料的颜色,眩光或形状改变的影响,所以非常稳定。

胶囊填充机



01 检测料斗内部原料高度

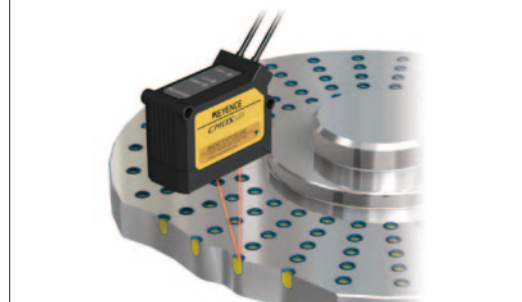
PX-10+PX-H72



传感器可以从位于料斗侧面的观察口确认材料是否存在。这部大功率的传感器能可靠地检测料斗内的位置,即使窗口区域有堆积的情况也没关系。

02 粉末(药用)是否存在

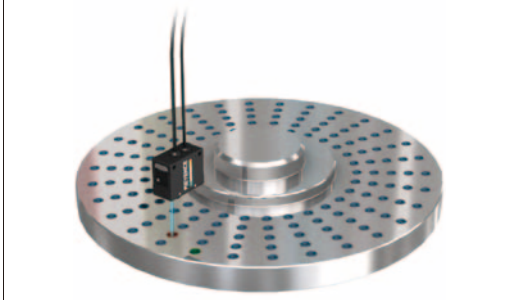
GV-21+GV-H130



即使粉末颜色或颗粒大小改变,也能可靠地确认胶囊内是否存在粉末。

03 不同颜色胶囊的区分

CZ-V21A+CZ-H35S



CZ-V 系列传感器可以同时设定及检测8种不同的颜色,轻松防止不同颜色的胶囊混入。

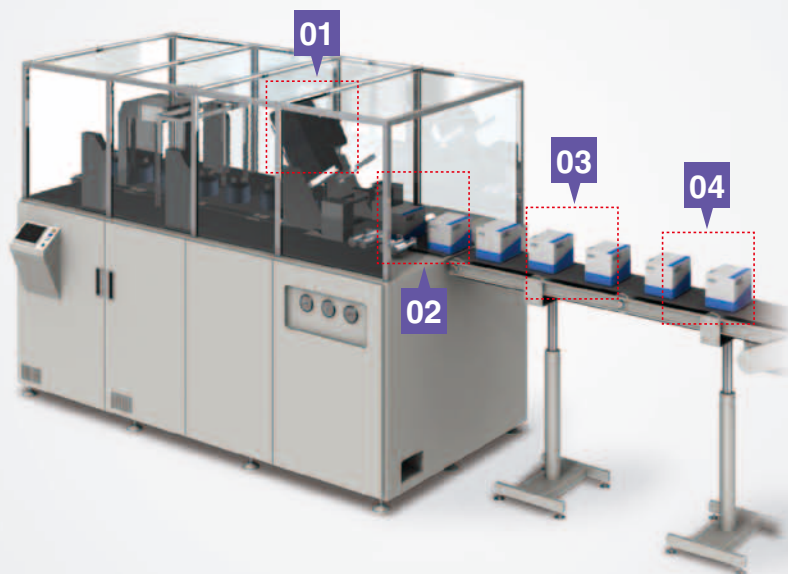
04 确认胶囊的弹出(成品)

LV-51M+LV-H300



30 mm 的宽区域光束可以可靠的检测胶囊的流出。

装盒机



01 检测纸板盒内的位置

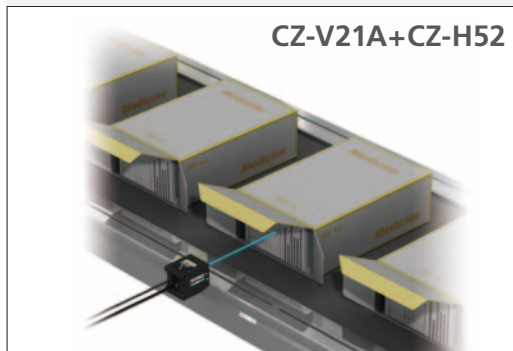
GV-21+GV-H130



即使更换纸板类型时, 仍然可以监控纸板盒的位置而无需重新校正。使用 GV 的双重输出, 可以设置上限和下限。

02 确认说明书是否漏装

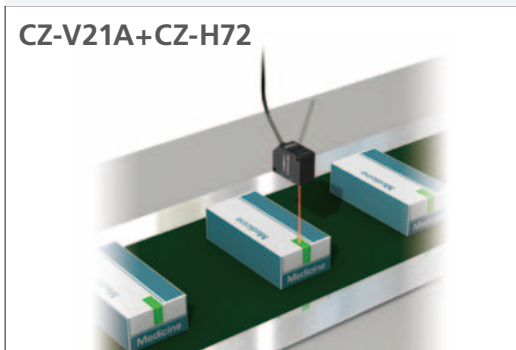
CZ-V21A+CZ-H52



因为此传感器只会对手册(纸质)上的荧光层有反应, 所以即使印刷颜色不同也无需调整灵敏度。

03 确认封装带是否存在

CZ-V21A+CZ-H72



比较封装带和纸盒表面的眩光差异即可检测到封装带。此传感器不会受到纸盒或封装带颜色的影响, 从而保持了可靠的检测。

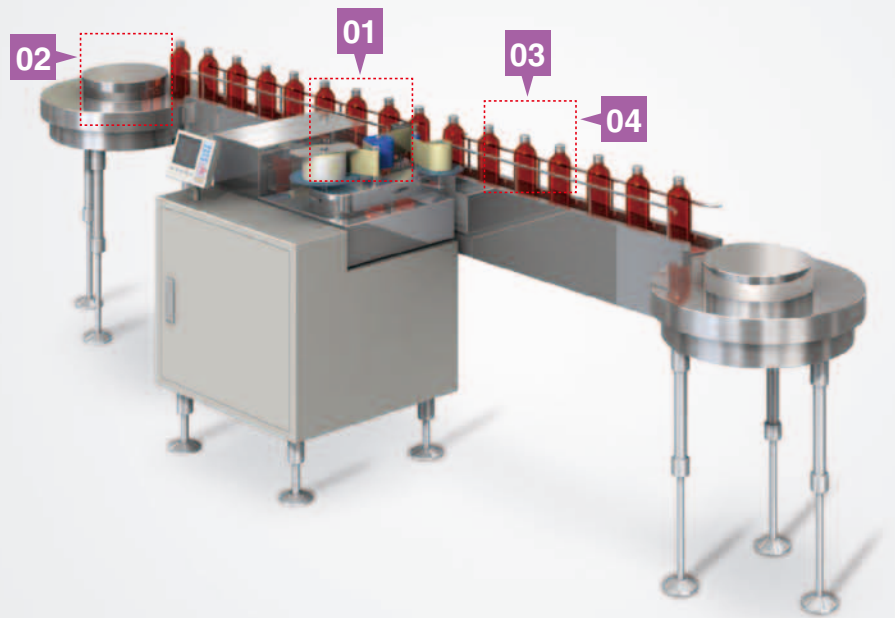
04 确认打印数据是否存在

LV-21A+LV-H42



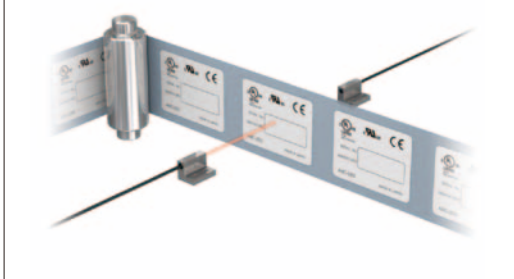
使用区域反射型激光传感器检测打印数据是否存在, 例如日期或批次码。因为使用区域检测, 所以不论何种打印类型都能可靠地检测目标。

贴标机



01 检测标签

FS-N11N+FU-L50Z



FU-L50Z 具有内置的小光点镜头, 具有可以从背面检测标签的能力。

02 检测转盘容器

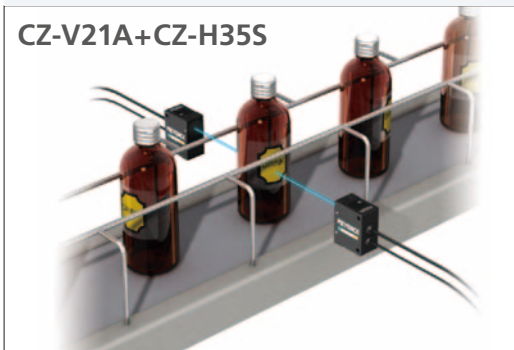
GV-21+GV-H450



检测可以从上方或侧面进行, 与瓶身颜色无关。如果在预先设定的时间量内没有检测到瓶子, 传感器将会发送信号表示容器不存在。

03 检测贴标错误

CZ-V21A+CZ-H35S



使用颜色区分传感器可以在容器两侧检测标签是否存在。如果容器经过时没有检测到标签, 传感器将会发送信号表示容器为不良品。

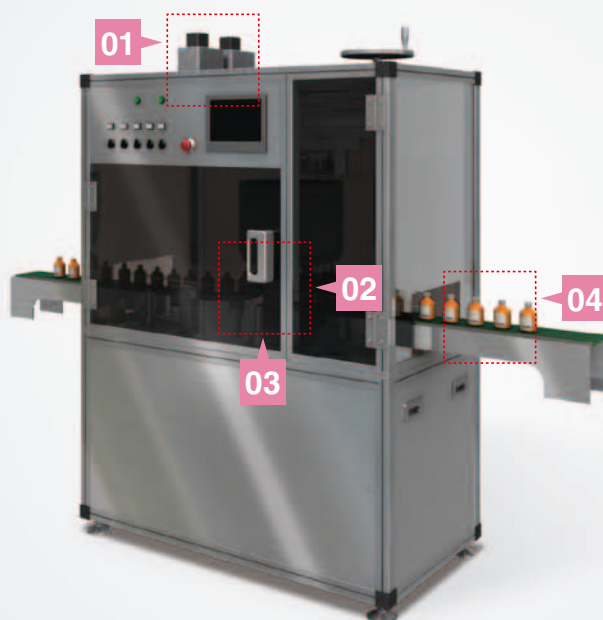
04 检测容器是否存在

FS-N11N+FU-67TZ



直角六边形 FU-67TZ 安装简便, 降低了光纤被移动部件或工具卡住而损坏的风险。

封盖机



01 检测料斗内盖子的位置

GV-21+GV-H1000



可以稳定检测料斗内的不同颜色的瓶盖高度，检测距离长达 1 m。

02 检测容器是否存在

LV-11SB+LV-S62



这种逆向反射激光能可靠地检测任何类型的容器，包括透明的塑料 PET 瓶。可选的小光点尺寸使之能够准确地定位目标。

03 检测盖子是否存在

FS-N11N+FU-67TZ



FS-N 的 Neo-Mega 功率可以捕捉到来自任何颜色盖子的光线，即使反射率低也没有关系。FU-67TZ 结合 FS-N 一起使用则更加方便。

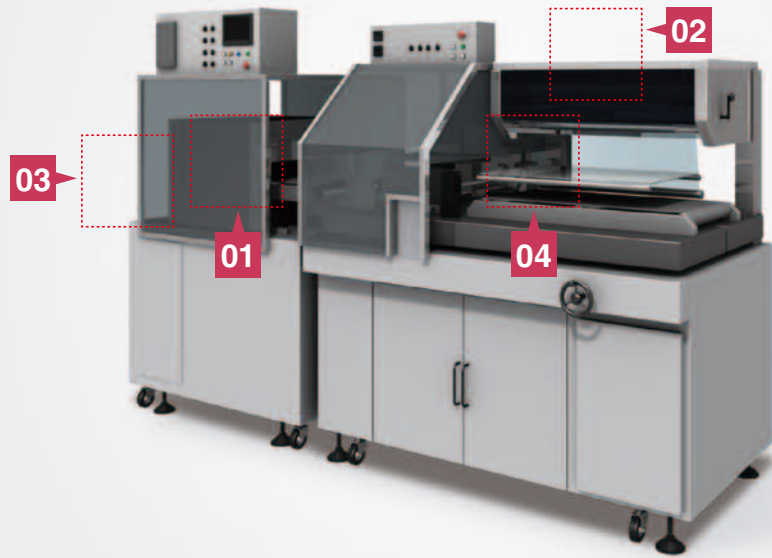
04 防止盖子位置放错

CZ-V21A+CZ-H35S



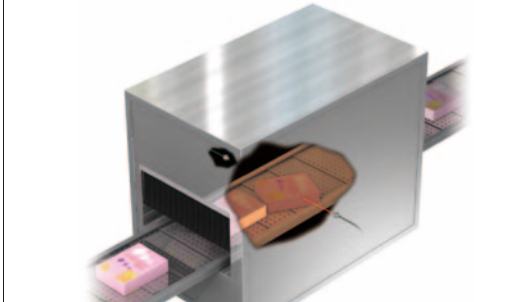
CZ-V 系列能够可靠的区分盖子的颜色。CZ-V 系列颜色传感器可以同时存储8种不同颜色设定，无需为颜色改变从而进行重新校正。

收缩包装



01 检测加热通道内的物体通过

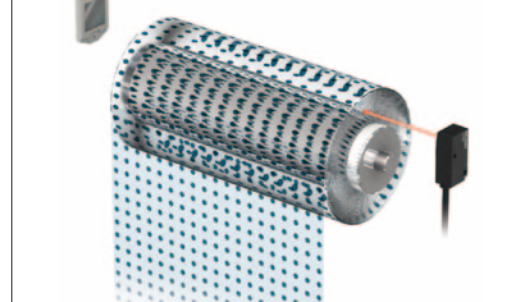
FS-N11N+FU-83C



此耐热光纤装置可以在高达 300 °C 的环境中使用的。

02 检测包装薄膜的剩余量

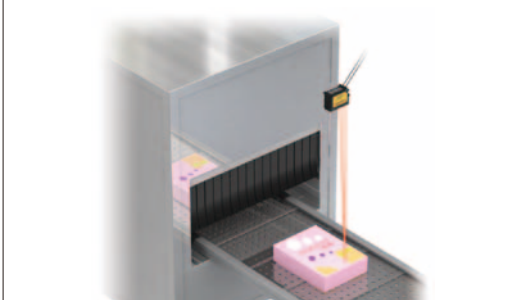
LV-11SB+LV-S62



回归反射型 LV-S62 可以稳定的检测透明薄膜的剩余量。

03 确认加热通道内的物体流通是否正常

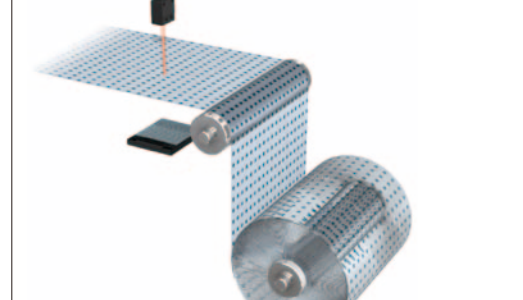
GV-21+GV-H1000



因为 GV 使用 CMOS 进行定位检测, 所以不管物件的颜色如何变化均可以稳定进行检测距离长达1米的稳定检测。

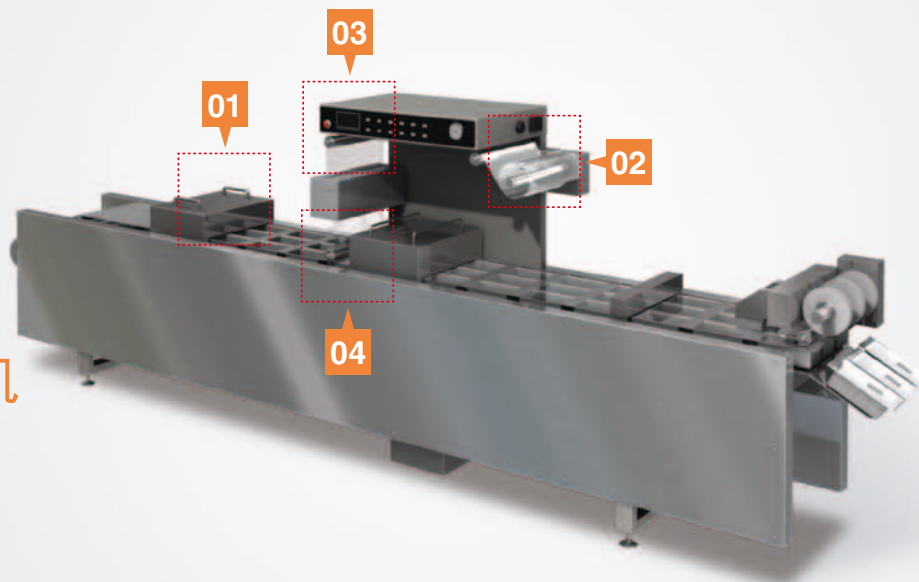
04 检测包装薄膜片材的损坏

FS-N11N+FU-15

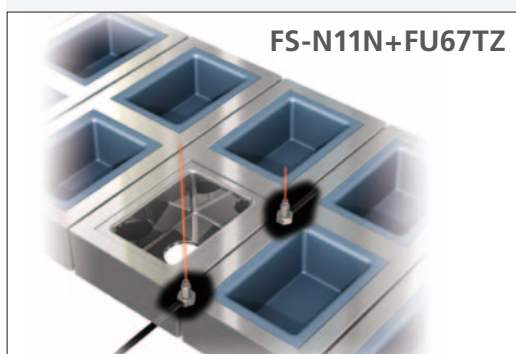


传感器能可靠地检测出薄膜是否存在, 不会受到透明薄膜褶皱或松弛的负面影响。检测距离最大为 6.4 m, 因此安装选择的灵活性更大。

深拉式包装机

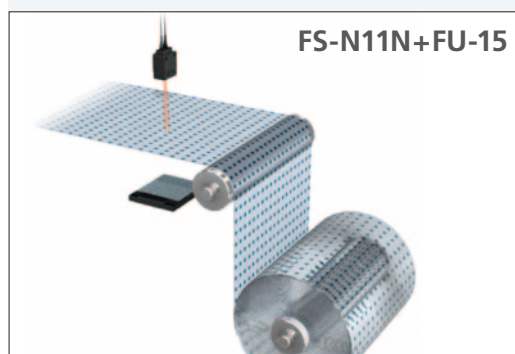


01 检测透明薄膜



即使用反射型光纤传感器亦可检测透明薄膜是否存在。这部小型的光纤传感器几乎能在任何地方安装。

02 检测包装薄膜片材的损坏



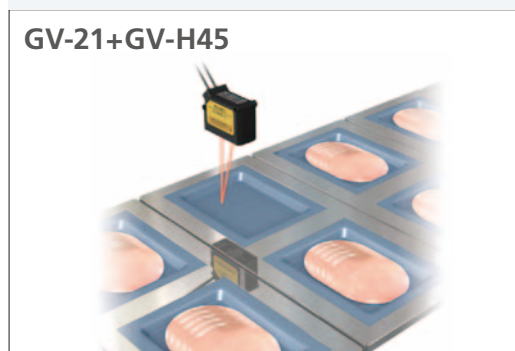
即使要求在长距离外检测透明薄膜，逆向反射型传感器也非常有效。即使透明包装材料有褶皱或松弛的情况也能实现稳定的检测。

03 在包装材料上检测色标定位点



CZ-V 系列颜色识别传感器可以稳定检测色标定位点，一键设定即可完成校正。

04 最终包装前检测目标是否存在



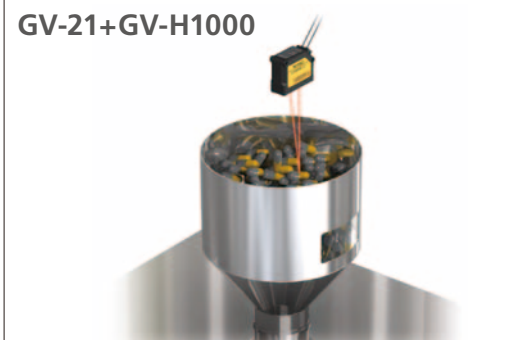
使用反射型传感器时，即使像片状食品这样的薄型目标也能被可靠地检测。GV 系列不会受到颜色的影响，所以也不会受到目标变化的影响。

吸塑包装机



01 检测料斗内片剂的位置

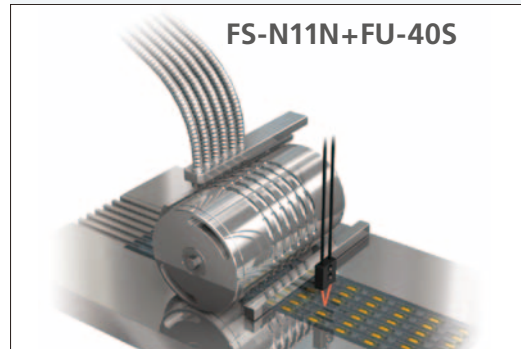
GV-21+GV-H1000



检测最小和最大的料斗位置不会受到片剂颜色的影响。到传感器的最大距离为 1 m，所以安装位置的选择范围极大。

02 检测片剂是否存在

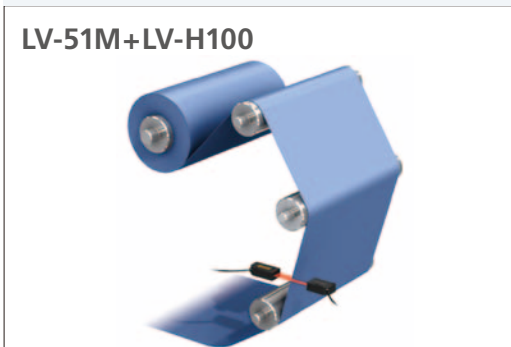
FS-N11N+FU-40S



反射型光纤传感器可以确认任何缺失的片剂。由于是紧凑型光纤，所以最多可以将 16 个装置安装在一起而不会相互干扰。

03 检测透明包装材料的左右偏摆位置

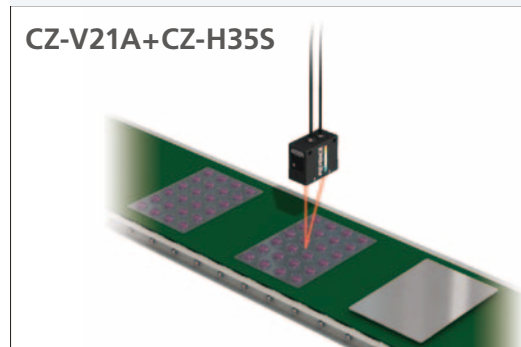
LV-51M+LV-H100



包装材料的片材导引检测可以在 10 mm 以外的区域执行。最小/最大检测点只需一台放大器即可程序化设置。持续反馈监控可以使用 1 到 4 V 的模拟输出实现。

04 检测吸塑板是否存在

CZ-V21A+CZ-H35S



与传送带颜色校正后，检测到任何其他颜色都会被认作目标颜色。因为检测基于颜色执行，所以任何目标不论厚薄都会被检测到。

搅拌装置



01 检测料斗的满载容量

GV-21+GV-H450



执行检测时不会受到料斗内材料的颜色或粘度等任何因素的影响。由于传感器使用小光点，所以能对除搅拌装置移动组件以外的区域执行精确定位和检测。

02 确认盖子是否打开/关闭

PX-10+PX-H72



IP69K 的防护等级的放大器, 可以稳定的放置在蒸汽环境中正常使用。

区域保护

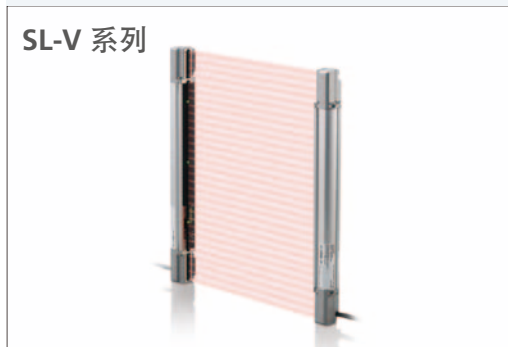
SZ 系列



即使在形状复杂的区域, 安全激光扫描仪也能让用户随地设置保护区域。

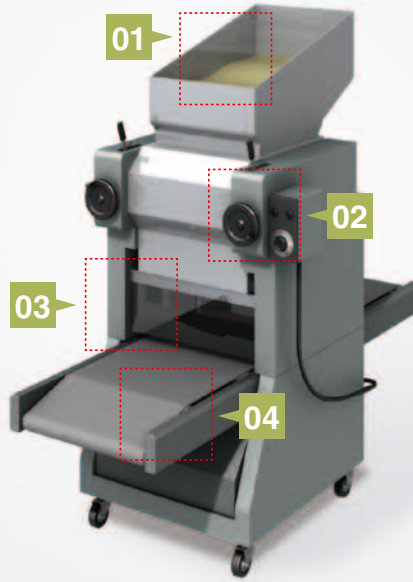
“可视化”安全光栅

SL-V 系列



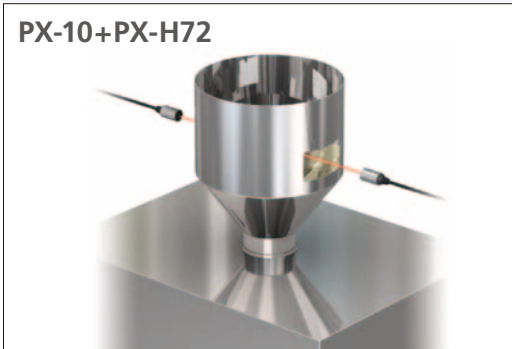
使用可视化/可辨识的指示灯, 工作人员能立即判断安全光栅是否在使用中, 从而防止光线被意外阻挡的情况发生。

制面条机



01 检测面团的位置

PX-10+PX-H72



通过观察口检测料斗中面团的剩余位置。即使面条粘在观察口上，传感器也有足够的力量透过面团检测位置。放大器和传感器都能用水冲洗。

02 检测面条的拉伸

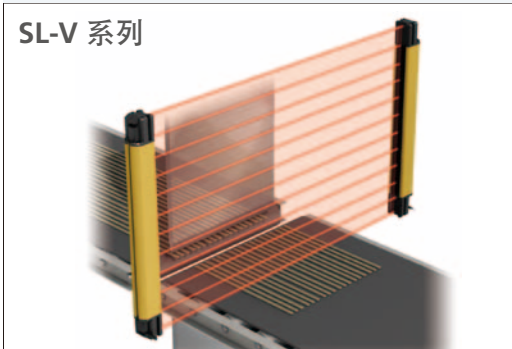
GV-21+GV-H450



面条片材拉伸可以通过最小和最大设定来引导，不会受到面团颜色的影响。GV 传感器头具有 IP67 防护等级，可以冲洗。

03 切割区域的安全措施

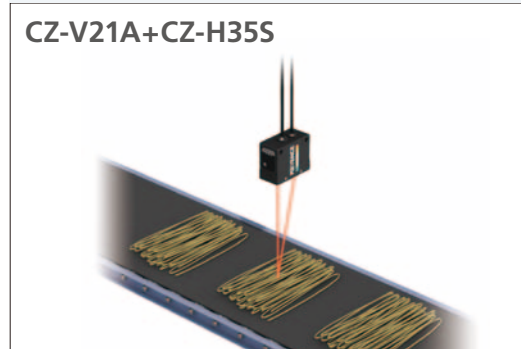
SL-V 系列



类型 4 SL-V 系列能用来检测面条切割区域的任何侵入行为，确保操作人员的安全。SL-VHM 和 SL-VFM 系列都具有 IP67 外壳防护等级，都能用水冲洗。

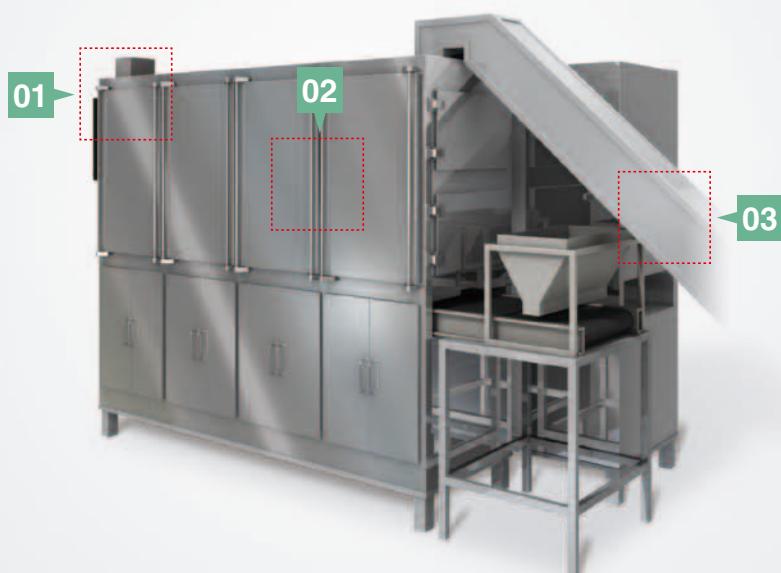
04 传送带上是否有面条存在

CZ-V21A+CZ-H35S



传送带的颜色校正后，检测通过识别面条和传送带的色差进行。即使传送带会振动或者面条形状不一也不会影响检测。

电饭煲



01 检测料斗内稻米的位置

GV-21+GV-H1000



检测稻米的位置在料斗内进行。GV-H1000 能在高达 1 m 的距离外执行检测，因此只需一台放大器即可控制上限和下限。

02 托盘是否存在

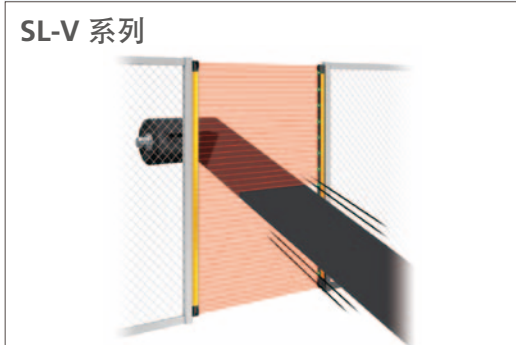
PX-10+PX-H72



大功率，红外型 PX-H72 可以在苛刻的环境中使用，包括蒸汽，检测托盘时不会降低可靠性。PX-H72 具有 IP68g 和 IP69k 防护等级，耐冲洗和环境的能力更高。

03 “可视化”安全光栅

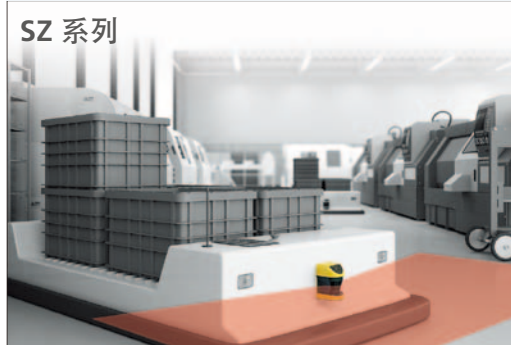
SL-V 系列



使用可视化/可辨识的指示灯，工作人员能立即判断安全光栅是否在使用中，从而防止光线被意外阻挡的情况发生。

防止碰撞

SZ 系列



安全激光扫描仪可以安装在自动导引车上。具备下述三项区域设定：慢速区域、停止区域和紧急停止区域。SZ-16V 用户可以设置 16 个不同的区域组，每个区域组均包含独有的慢速、停止和紧急停止区域设定，共 48 个区域。

独立型光电传感器 PZ-G 系列

作为通用产品，
追求在生产现场的操作简便性。



前置指示灯可轻松调节
光轴

单触安装部件

激光打标吊牌，可避免污染
光轴



产品类型								
种类 (电缆长度 2 m)		检测距离		光源		型号		
						NPN 输出	PNP 输出	
光透过型		标准	20 m	红色	PZ-G	51N	PZ-G 51P	
		高功率	40 m	红色		52N	52P	
回归 (镜) 反射型		标准 (P.R.O. 功能)	0.1 至 4.2 m (R-2L 使用时)	红色	PZ-G	61N	PZ-G 61P	
		透明体检测用	0.1 至 1 m (R-2L 使用时)	红色		62N	62P	
反射型		扩散反射	远距离	1000 mm	红色	PZ-G	41N	41P
			近距离	300 mm			42N	42P
		窄视野反射	200 mm 光斑直径约 5 mm *1	101N			101P	
			限定反射	5 至 45 mm 光斑直径约 2 mm*2			102N	102P

*1 检测距离 100 mm 时

*2 检测距离 40 mm 时

* 此外还备有连接器类型，请另行咨询。

反射镜 (另售)

型号	检测距离 (m)	材质	重量 (g)
OP-84219 (R-2L) 51.2 × 61 mm	0.1 至 4.2	反射部: 丙烯, 底座: ABS	约 20
OP-96436 (R-3) 35 × 42 mm	0.1 至 1		约 10
R-5 14 × 36 mm	0.1 至 2.9	表面: 丙烯, 立方体: 聚碳酸酯	约 5
OP-84221 (反射胶布) 40 × 30 mm	0.1 至 0.5		约 1

安装部件 (另售)

型号	形状	重量 (g)
小型 PZ-B01A		约 10
单触安装 PZ-B81		约 10
小型 PZ-B01A		约 5
牢固 (1=3) 型 PZ-B61		约 1
侧面安装竖置式 PZ-B21A, PZ-B22A		约 10
侧面安装横置式 PZ-B31, PZ-B32		约 10
横置式安装 PZ-B11		约 10

*PZ-B21A 与 PZ-B22A 面
对称照片为 PZ-B21A

*PZ-B31 与 PZ-B32 面
对称照片为 PZ-B31

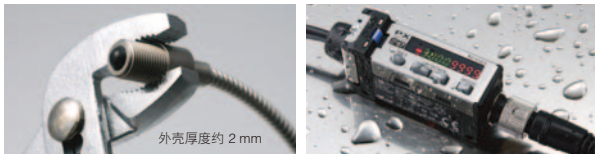
超强光电传感器 PX 系列

该高能光电传感器不受恶劣环境 (包括
油和冲洗液) 的影响。



重负荷耐久性

放大器还具有防水 (IP67) 功能



外壳厚度约 2 mm

产品类型					
传感器头					
检测方法	尺寸	形状	检测距离 (m)	电缆 (长度, R 曲线)	型号
光透过型	M8		MEGA: 20 ULTRA: 12 SUPER: 6 FINE: 4	PVC 电缆 (2 m, R5)	PX-H71TZ
				不锈钢保护管 (2 m, R20)	PX-H71G
	M12		MEGA: 40 ULTRA: 30 SUPER: 15 FINE: 10	PVC 电缆 (2 m, R5)	PX-H72
				不锈钢保护管 (2 m, R20)	PX-H72G
反射	M12		MEGA: 2 ULTRA: 1.2 SUPER: 0.6 FINE: 0.4	PVC 电缆 (2 m, R5)	PX-H61
				不锈钢保护管 (2 m, R20)	PX-H61G

放大器

类型	形状	控制/警报输出	外部输入	型号	
				NPN 输出	PNP 输出
电缆平衡线路 类型 (2m)		控制输出 1 警报输出 1	1	PX-10	PX-10P
连接器类型		控制输出 1 警报输出 1	0	PX-10C	PX-10CP

* 如果使用连接器，就需要购买一根单独出售的插座电缆 (OP-75721 等)。

近接传感器 EV、EZ、EM 系列

放大器内藏近接传感器, 提供广泛的安装和接线选项。



2 线型 EV 系列: 放大器内藏通用型近接传感器 (外壳防护级为 IP67)

电源	类型	形状 (电缆长度: 2 m)	检测距离 (mm)	型号	输出类型
直流 (DC)	铠装	M8	1.5	EV-108M	关闭与 ON
		M12	2.5	EV-108MC	远程与 ON
		M18	5	EV-112M	关闭与 ON
		M18	5	EV-112MC	远程与 ON
		M30	10	EV-118M	关闭与 ON
	非铠装	M8	4	EV-118MC	远程与 ON
		M12	8	EV-130M	关闭与 ON
		M12	8	EV-130MC	远程与 ON
		M18	15	EV-108U	关闭与 ON
		M30	27	EV-112U	远程与 ON
交流 (AC)	铠装	M12	2.5	EV-118U	关闭与 ON
		M18	5	EV-118UC	远程与 ON
		M30	10	EV-130U	关闭与 ON
				EV-130UC	远程与 ON

可连接到 NPN 和 PNP 输入。

3 线型 EZ 系列: 放大器内藏通用型近接传感器 (外壳防护级为 IP67)

电源	类型	形状 (电缆长度: 2 m)	检测距离 (mm)	型号	输出类型
直流 (DC)	铠装	M8	1.5	EZ-8M	关闭/远程和 ON, 两路输出 (NPN 输出)
		M12	2.5	EZ-12M	
		M18	5	EZ-18M	
		M30	10	EZ-30M	
		薄型	5	EZ-18T	

3 线型 EM 系列: 内置缆线 (外壳防护级为 IP67)

(有一根小型传感器头, 放大器之后的则采用柔性电缆)

电源	类型	形状 (放大器之后的电缆长度: 2 m)	检测距离 (mm)	型号		
				NPN 输出	PNP 输出	
直流 (DC)	铠装	圆柱形	ø3	0.6	EM-030	EM-030P
			ø3.8	0.8	EM-038	EM-038P
			ø5.4	1.2	EM-054	EM-054P
			ø8	2	EM-080	EM-080P
		螺钉	M5	1	EM-005	EM-005P
			M10	2	EM-010	EM-010P
			M14	4	EM-014	EM-014P

数字光纤传感器 FS-N 系列

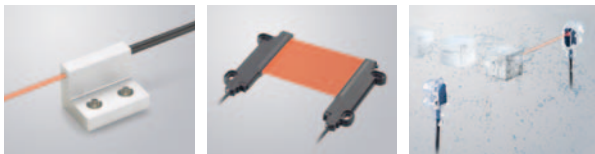
FS-N 系列提供了高能传感的功能, 光纤选择范围很广, 几乎可用于任何用途。



集成式支架

面积检测

耐油/耐药物



产品类型

电缆类型



类型	型号		控制输出	外部输入	模拟输出
	NPN 输出	PNP 输出			
标准	主机	FS-N11N FS-N11P	1	0	0
	扩展单元	FS-N12N FS-N12P			
2 路输出	主机	FS-N13N FS-N13P	2	1	0
	扩展单元	FS-N14N FS-N14P			
模拟	主机	FS-N11MN	1	0	1

M8 连接器类型



类型	型号		控制输出	外部输入	模拟输出
	NPN 输出	PNP 输出			
标准	主机	FS-N11CN FS-N11CP	1	1	0
	扩展单元	FS-N12CN FS-N12CP			
2 路输出	主机	FS-N13CP	2	0	0
	扩展单元	FS-N14CP			

选项 (与主机分开出售)

放大器固定支架 (用于主机)



可以在没有 DIN 标准导轨时连接。可从上面安装, 或者从图示的一侧向右安装。



OP-73880

OP-73880

末端装置 (扩展过程中)



在向主机添加扩展单元时, 应当把放大器塞入并固定好, 在添加扩展单元 (每组 2 个) 时, 必须使用该放大器。



OP-26751 (每组 2 个)

OP-26751

M8 连接器电缆 (2 m/10 m)



将其连接到 M8 连接器 (型号后缀为 CN 或 CP) 的放大器后使用。放大器本身不包含插座电缆; 因此, 在购买连接器电缆时, 请一并购买插座电缆。



2 m

OP-73864

10 m

OP-73865

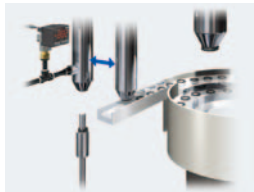
超小型数字压力传感器 AP-C30C 系列

通过易用的双色显示器, 轻松实现压力的监测与控制。



产品类型					
类型	复合范围			负压负压	正压
型号	AP-C30C			AP-C31C	AP-C33C
外观					
1.000 MPa 101.3 kPa 0 -101.3 kPa					
额定压力范围	负压模式 0 至 -101.3 kPa	正压模式 0 至 +100.0 kPa	复合压力 模式 +101.3 至 -101.3 kPa	0 至 -101.3 kPa	0 至 +1.000 MPa
耐压力	500 kPa				1.5 MPa
流体型式	空气或非腐蚀性气体				
解析度	负压	正压	复合压力	0.1 kPa (常规模式)	0.001 MPa (常规模式)
	0.1 kPa	0.1 kPa	0.2 kPa	0.01 kPa (聚焦模式)	0.1 kPa (聚焦模式)

应用



O 形环吸附控制



拧紧机控制

数字 CMOS 激光传感器 GV 系列

也可以切实抓取金属、黑色橡胶。



产品类型						
传感器头						
型号	类型	配置	检测距离	显示	显示分辨率	可检测的阶跃变化
GV-H45(L)	短距离型	 250 : 0 放大器显示值 20 mm 45 mm	20 至 45 mm	250 至 0	1 位 (约 0.1 mm)	0.5 mm
GV-H130(L)	中距离型	 750 : 0 放大器显示值 55 mm 130 mm	55 至 130 mm	750 至 0	2 位 (约 0.2 mm)	1 mm
GV-H450(L)	长距离型	 290 放大器显示值 : 0 160 mm 450 mm	160 至 450 mm	290 至 0	1 位 (约 1 mm)	3 mm
GV-H1000(L)	超长距离型	 800 放大器显示值 : 0 200 mm 1000 mm	200 至 1000 mm	800 至 0	5 位 (约 5 mm)	20 mm (检测距离 200 至 800 mm) 30 mm (检测距离 800 至 1000 mm)

放大器模块

型号	外观	类型	基本单元/ 扩展单元	可检测的 阶跃变化
GV-21		DIN 安装	基本单元	NPN
GV-22			扩展单元	
GV-21P			基本单元	PNP
GV-22P			扩展单元	

可选件 (单独出售)

名称	GV-H45(L) 的 后侧安装支架	GV-H130(L) 的 后侧安装支架	GV-H450/ GV-H1000(L) 的 后侧安装支架	DIN 放大器的固定架	末端装置 (2 个一组)
型号	GV-B01	GV-B02	GV-B03	OP-76877	OP-26751
外观					

RGB 数字光纤传感器 CZ-V20 系列

不是检测反射量, 而是与人的眼睛一样, 检测出颜色的差别



产品类型

传感器头 (电缆长度 2 m)

检测方式	反射型		
	远距离光斑可变	消除中距离闪光	消除小光斑闪光
种类			
形状			
检测范围 (mm)	50 至 95 (推荐距离: 70 mm)	28 至 52 (推荐距离: 40 mm)	11 至 20 (推荐距离: 15 mm)
光斑直径 (mm)	约 $\phi 3$ /约 $\phi 4.5$ /约 $\phi 5.5^*$	约 $\phi 4.5$ (设定距离 40 mm)	约 $\phi 1$ (设定距离 16 mm)
型号	CZ-H32	CZ-H35S	CZ-H37S

* 小: 约 $\phi 3$ (设定距离: 65 mm)、中: 约 $\phi 4.5$ (设定距离: 60 mm)、大: 约 $\phi 5.5$ (设定距离: 50 mm)

放大器 (电缆长度 2 m)

形状			
类型	主机	扩展单元	
ON/OFF 输出点数	4		
外部输入	2 (外部调谐、外部数据库/外部转换)		
型号	NPN 输出	PNP 输出	PNP 输出
	CZ-V21A	CZ-V21AP	CZ-V22A
	CZ-V21A	CZ-V21AP	CZ-V22A

* 1 台主机最多可增设 3 台扩展单元。

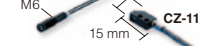
关联商品

CZ-V1 系列

另外备有小型和防水型产品。

小型

CZ-10
M6



防水型 (IP67)

CZ-40/41



安全光栅 SL-V 系列

可简单、切实建立类别 4。



产品类型

型号	SL-VH 系列 [通用/手]	SL-VL 系列 [通用/身体]	SL-VHM 系列 [坚固/手]	SL-VLM 系列 [坚固/身体]
最小检测体	$\phi 25$ mm	$\phi 45$ mm	$\phi 25$ mm	$\phi 45$ mm
总长	150 至 2390 mm		246 至 1926 mm	
外观				

CE Type4 SIL3



KEYENCE 基恩士

www.keyence.com.cn

基恩士(中国)有限公司 最新发售情况, 请咨询就近的基恩士

上海 200120 上海市浦东新区世纪大道 100 号上海环球金融中心 8 楼 电话: +86-21-5058-6228 传真: +86-21-5058-7178
【关于产品的咨询, 请致电】 电话: +86-21-3357-1001 传真: +86-21-6496-8711

北京 电话: +86-10-8447-5835 传真: +86-10-8447-5370	青岛 电话: +86-532-6677-7110 传真: +86-532-8571-8182	苏州 电话: +86-512-6809-8612 传真: +86-512-6809-8613	深圳东 电话: +86-755-2588-2550 传真: +86-755-8247-8972
天津 电话: +86-22-8319-1775 传真: +86-22-8319-1578	上海虹桥 电话: +86-21-3357-1001 传真: +86-21-6496-8711	武汉 电话: +86-27-8771-7558 传真: +86-27-8771-7557	深圳西 电话: +86-755-2588-2551 传真: +86-755-8627-1027
大连 电话: +86-411-3986-9011 传真: +86-411-3986-9010	南京 电话: +86-25-8322-9577 传真: +86-25-8322-6277	无锡 电话: +86-510-6662-8800 传真: +86-510-6605-6890	广州 电话: +86-20-3878-1155 传真: +86-20-3878-0199

基恩士(香港)有限公司 香港紅磡都會道 10 號都會大廈 23 樓 2308 室 电话: +852-3104-1010 传真: +852-3104-1080



最新信息

扫一扫关注
基恩士微信



安全方面的注意事项

为了安全使用商品, 请务必在
使用之前仔细阅读《使用说明书》。

咨询热线

4007-367-367
E-mail: info@keyence.com.cn

日本語ダイヤル: +86-21-5058-7128