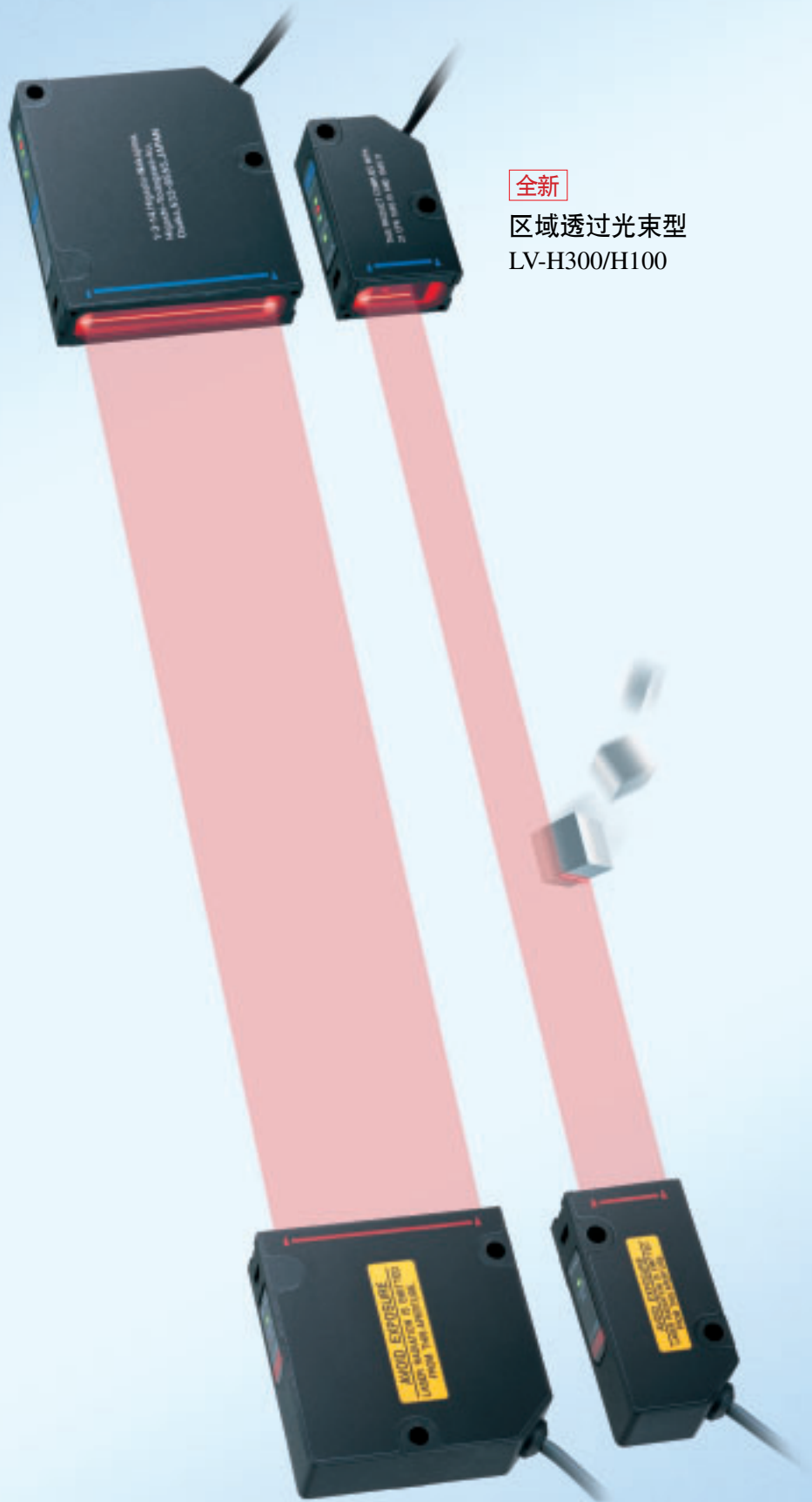


激光传感器



全新

区域透过光束型
LV-H300/H100

可替代不同的
传感器应用

区域透过光束型

► 第2页

区域检测回归反射型



► 第6页

小光点反射型



► 第7页

区域反射型



► 第8页

长距离回归反射型



► 第9页

限定反射型

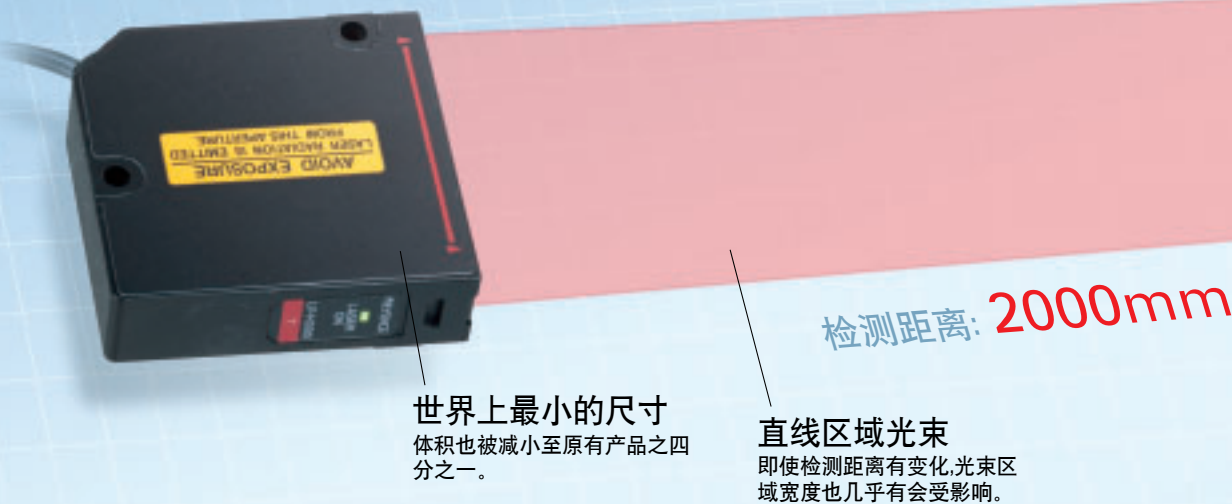


► 第10页

LV-H300/H100

区域透过光束型

LV系列 – 多用途激光传感器,透过型光束新上市!



光轴调整简单方便,可以清楚地观察检测区域。

1 世界上最小的尺寸

同以前的产品相比光学系统得到显著改善。小尺寸多用途传感器得以问世。体积只有原有产品的四分之一。*

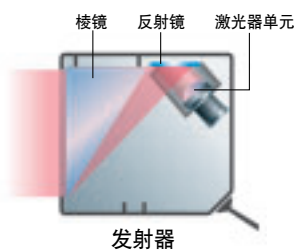
* LV-H300T



2 直线区域光束

业界首创

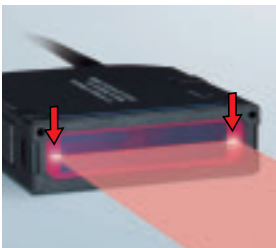
一种新的利用棱镜来产生棱型直线光束的原理已经被开发应用。无论目标经过哪里,你都可以在传感区域内很容易地检测到。(专利申请中)



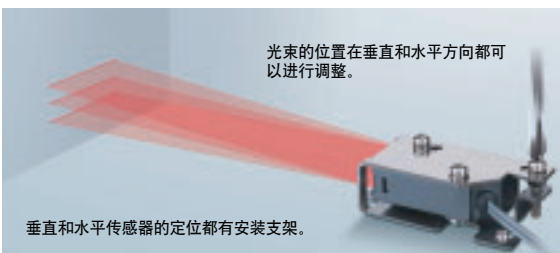
3 光漫射板(接收器)

业界首创

确认光束的光漫射板安放于接收器的末端。即使在传感器工作时,你也可以通过肉眼确认接收器接收了区域光束。



4 光束位置调整支架

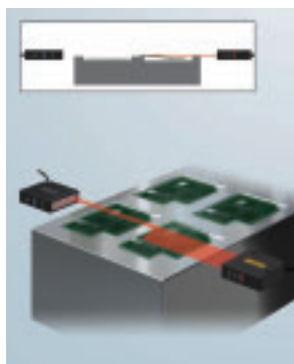




在激光传感器工业发展中处于领先地位

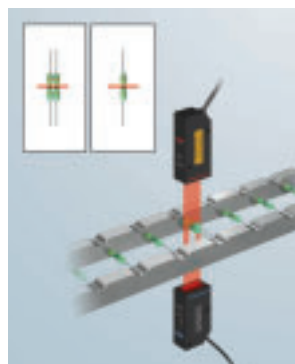
透过光束型和反射型传感器都以其丰富庞大的阵容而自豪。世界上最多种类的感测头足以满足任何地点的不同需求。

松动工件的检测



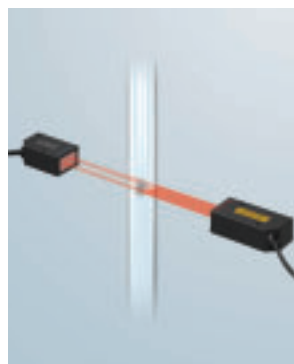
利用宽幅区域光束可以检测松动的零部件。因为光束是肉眼可视的,可以很容易地进行设置。

加倍进料工件的检测



通过采用两个输出,如果零件被加倍送料,可以测定部件存在与否。

散落小零部件的检测



使在逐渐恶劣环境中,EDGE检测模式也可以进行稳定可靠的检测。并且可以使用计时功能来调整输出时间。

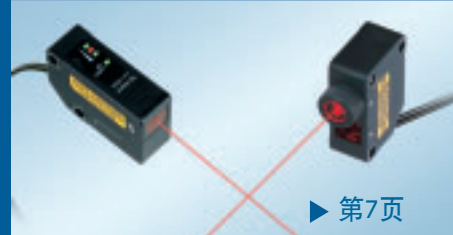
也可以使用反射型！

可安装在有限空间中且远距离测量极小零部件。

区域检测回归反射型



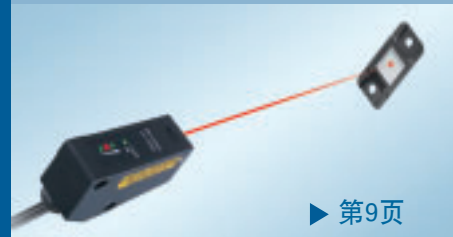
小光点反射型



区域反射型



长距离回归反射型

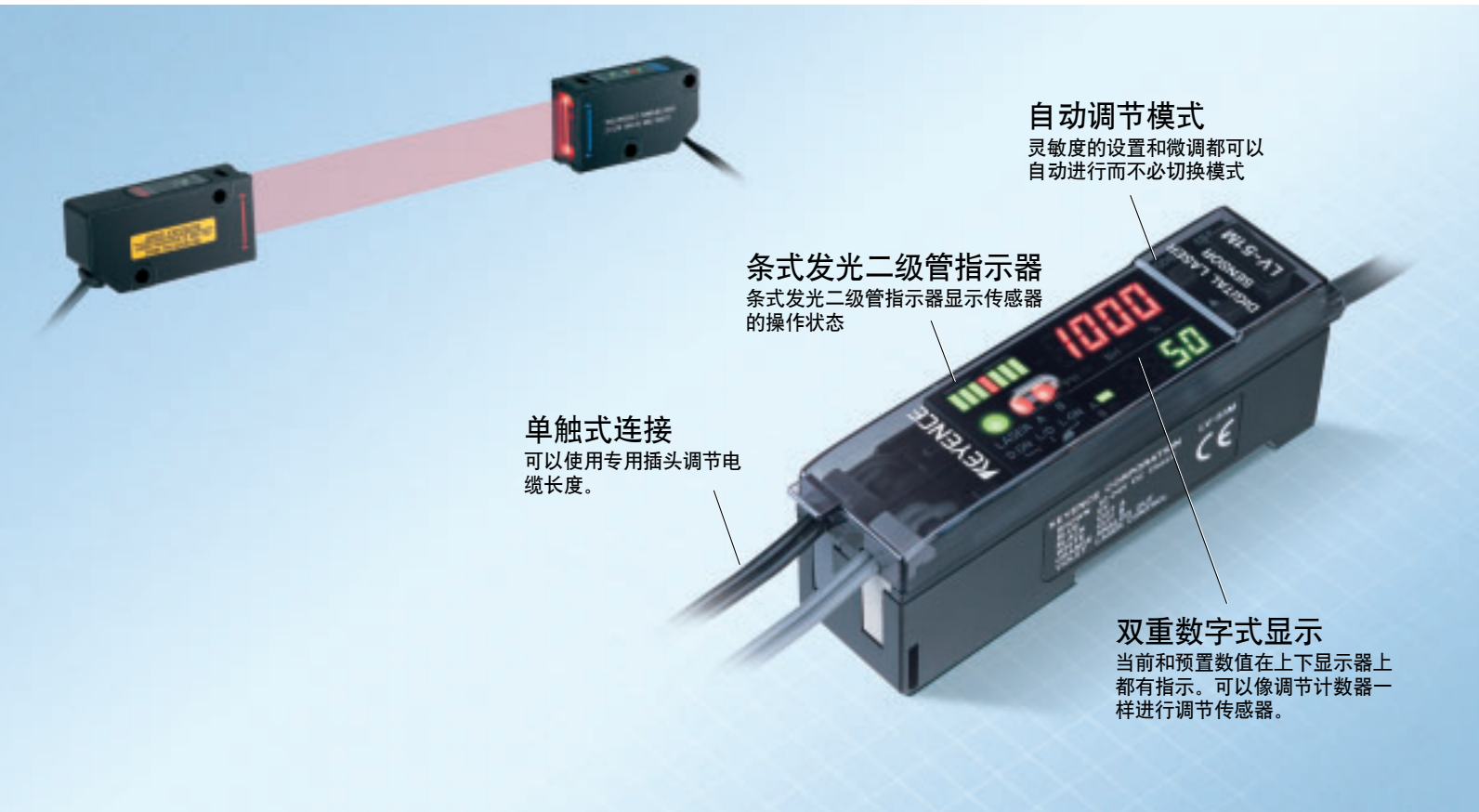


限定反射型



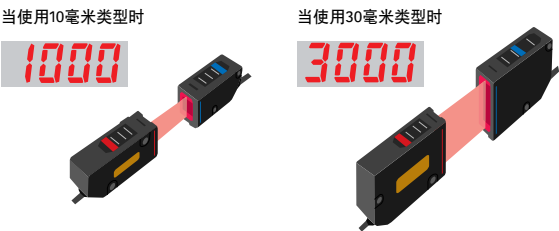
LV-51M(P)/52(P)

针对激光透过式区域感测头的放大器



参考光线强度的设置

该功能可以进行选择和设置要显示的光线强度。例如,可以根据传感头的检测宽度来显示光线的强度。



也可以选择受光量及遮光量的显示数据。下面表格为采用10mm类型时显示的光线强度。

状态	受光量 (A-10)	遮光量 (B-10)
当整个区域光束被接收到时	1000	0
当区域光束被遮断了一半时	500	500
当整个区域光束被遮断时	0	1000

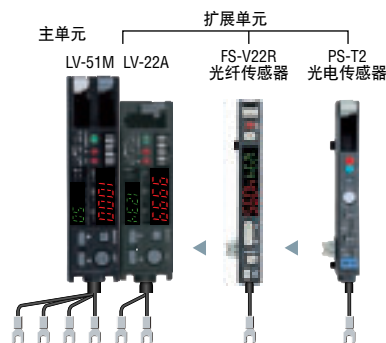
装备了两个输出。

因为当前的数值可以被设置成两个级别,大大地拓展了应用。

模拟监控输出

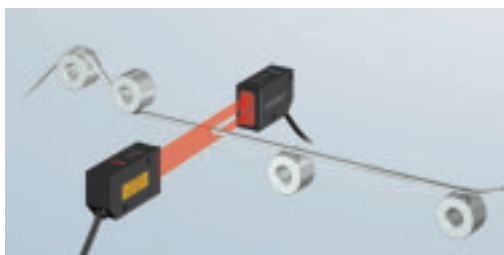
根据接收到的光线级别,LV-51M提供模拟输出*。
*在FINE模式中(参考光线强度设置为:OFF)

1-线设计,节省缆线



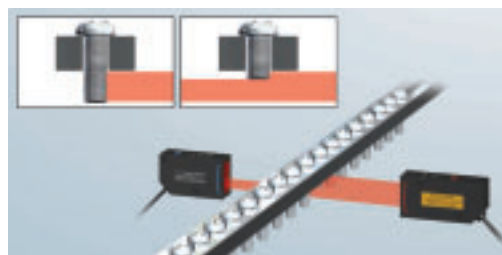
区域光束传感器的应用

检测电线杆的下垂或断裂



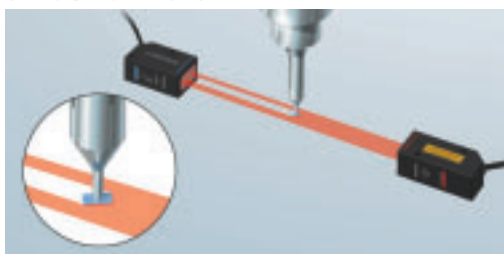
直线区域光束可以肉眼判断电线杆是否在检测区域内。

区分工件长度



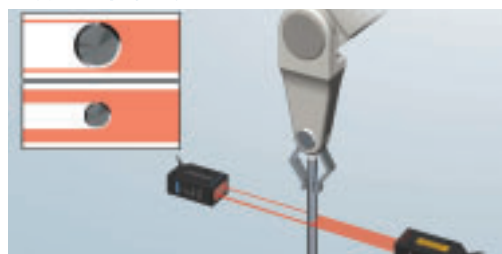
根据被遮断的光线强度的差别来区分螺丝的长度。不仅以两个输出判断,并且也可以检测螺丝的有无。

检测小的零部件



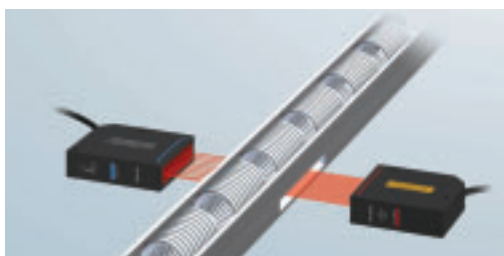
可视光束可以很容易地调整传感器的位置,并且即使目标位置有变动,区域光束仍然可以进行稳定检测。

区分工件厚度



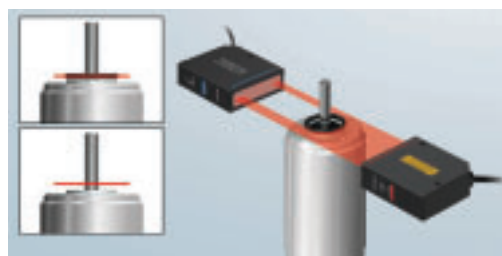
传感器可以区分大小不同直径的工件。采用两个输出,可以检测大小不同直径的工件以及存在与否。

有缺口的工件检测(弹簧)



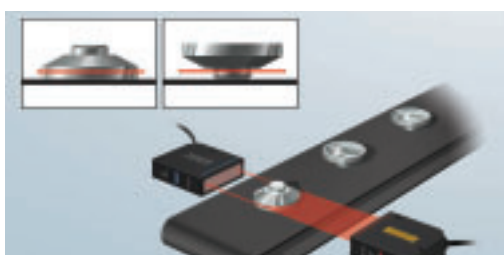
即使在部件有缺口时,传感器区域光束仍然可以进行稳定的检测。

检测安装错误的零部件



传感器可以检查零部件是否安装正确。即使目标很细薄或者窄小,可视激光光束也可以使安装变得更为简单。

区分前后侧



根据被遮断的光线强度的差别检测反转工件。

检测切割故障

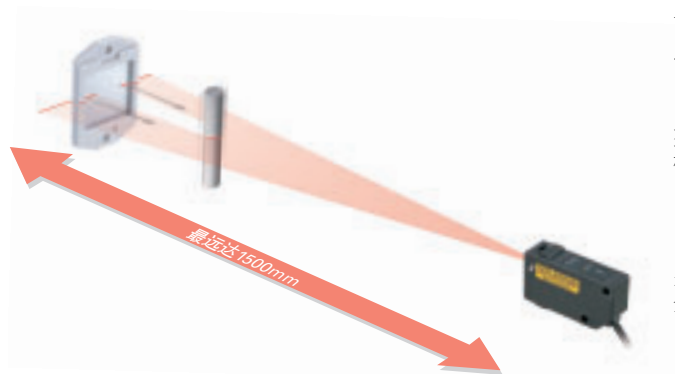


30mm宽度区域光束可以稳定地检测断面未切割工件。

区域检测回归反射型

LV-H64 远距离区域回归反射型

设置简单、工件位置也可以任意调整



区域反射型

可以通过反射板,清楚地看到反射光点的位置。

内置P.R.O.功能

整体偏振滤光片略去了直接来自目标物体表面反射的外部光线。

同轴式构造

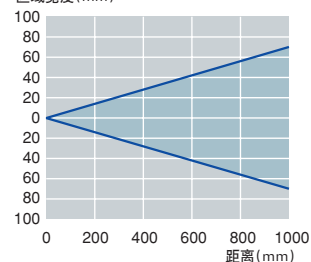
采用同轴式构造使得可以利用射束分裂器进行高精度检测。

可选择反射板



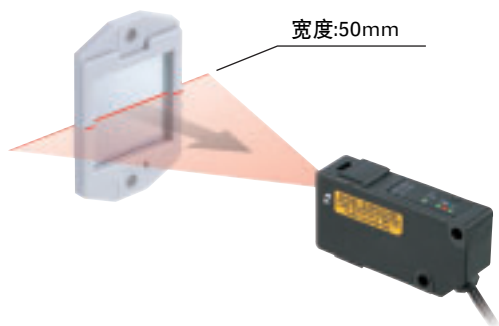
*反光带OP-51428

■ 对应于区域宽度的检测距离 (代表例)



LV-H65 区域回归反射型

检测距离为100mm时,光束的宽度达50mm



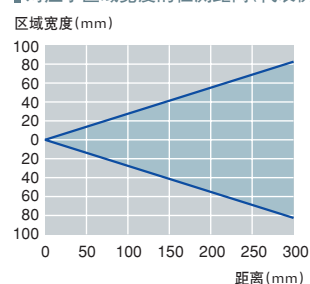
使用时最好采用近距离传感器安放或者大区域覆盖。



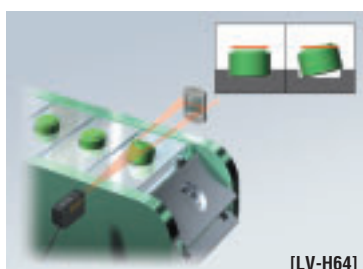
也可以利用反射带
(50 x 15mm)。

OP-51428
(单独出售)

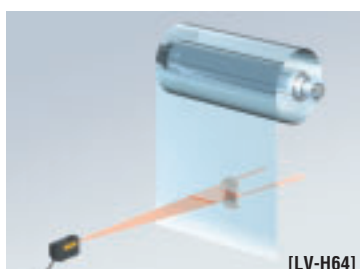
■ 对应于区域宽度的检测距离 (代表例)



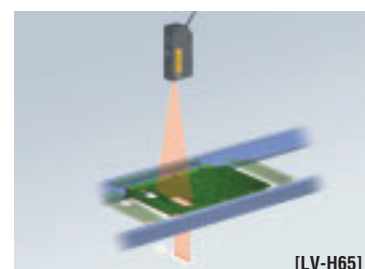
特别适用于



机件倾斜的检测



透明薄膜的检测

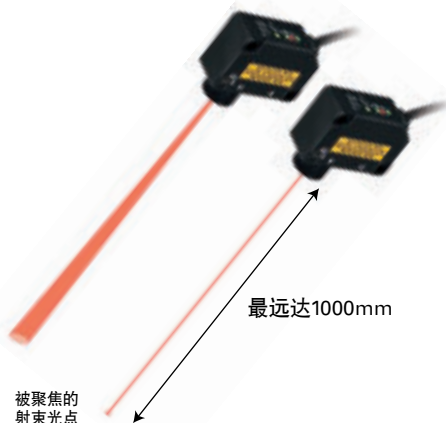


对带有孔洞的目标物体的检测

小光点反射型

LV-H32 远距离,可调节光点

灵活可调节的光点可以被聚焦在一个很小的目标上。

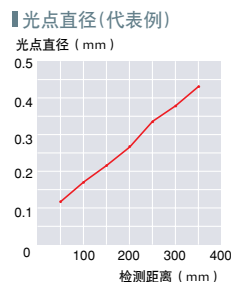


射束光点可以被聚焦在一个很小的目标上。无论检测距离的远近如何,你都可以根据目标的尺寸大小通过旋转调焦旋钮来调整光点的直径。



超大功率激光使得检测距离远达1000mm。

H32充分发挥超大功率激光的作用,检测的距离最远可达1000mm。即使目标为黑色,只能反射少量的激光光束,也能进行稳定检测。

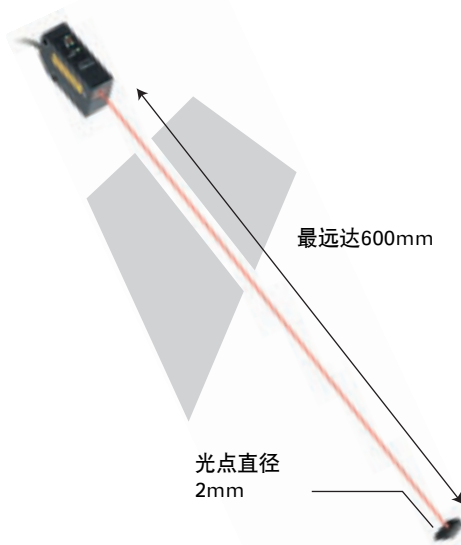


说明

类型	远距离,可调节射束光点
型号	LV-H32
输出类型	FINE 30至250mm
	TURBO 30至500mm
	SUPER 30至1000mm
光点直径	最大为0.8mm (检测距离: 最大为300mm)

LV-H35 直射光束、同轴反射

即使检测距离远达600mm,小光束也可以穿过狭小的空间检测目标物体。



不变的射束光点直径

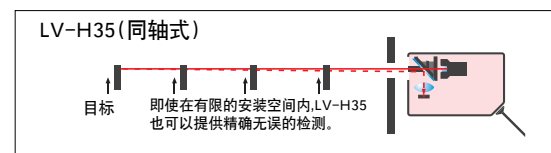
无论传感器安装的位置如何, LV-H35均可以使光点的直径保持不变。这使得可以不必考虑传感器与目标的距离,从而大大地简化了系统的设计和安装。



空心轴孔式发射器

LV-H35的发射器和接收器都具有同轴式结构。发射器通过金属管发射激光而位于发射器周围的接收器则接收反射的光束。

无论安装条件如何, LV-H35都为您提供精确无误的检测。



说明

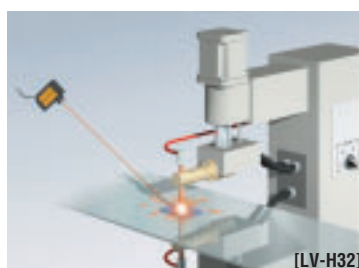
类型	直射束, 同轴反射的
型号	LV-H35
输出类型	FINE 150mm
	TURBO 300mm
	SUPER 600mm
光点直径	大约2mm

特别适用于

检测一个部件上是否有润滑脂(对准目标)



对于一般的反射传感器, 反射光束无法进入接收器。然而LV-H35的同轴式结构使其可以接收反射的光束。



检测一个部位(点焊)

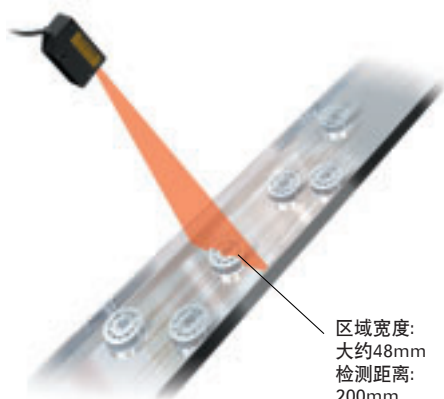


检测吸入压头是否吸住部件

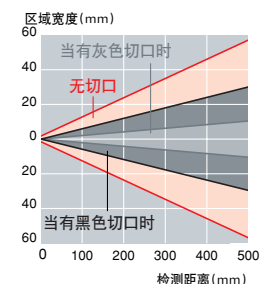
区域反射型

LV-H42 远距离,大范围检测

可以在远离目标处安装大功率传感器。



■ 对应于区域宽度的检测距离(代表例)



■ 透镜安装

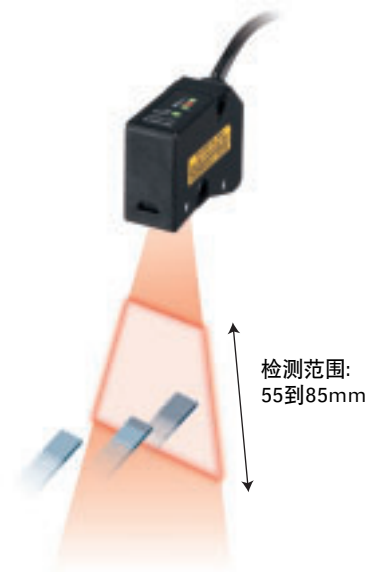


型号:LV-L01(选装配件)

安装透镜后, LV-H42可以忽略目标的形状变化并且按照激光谱线的方向进行定位。

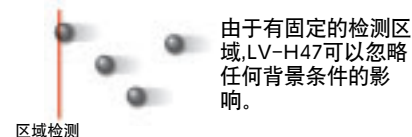
LV-H47 区域检测限定反射

区域检测传感器可以进行可靠和高精密的检测。



即使当目标在外型上有变化时,区域检测传感器仍然可以进行稳定检测。

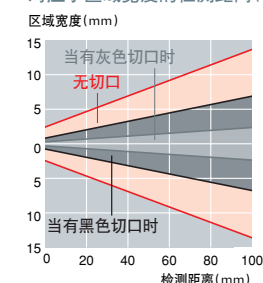
即使目标的位置变化,检测仍然稳定可靠。



即使目标有孔缝,也不会出现检测误差。



■ 对应于区域宽度的检测距离(代表例)



■ 透镜安装

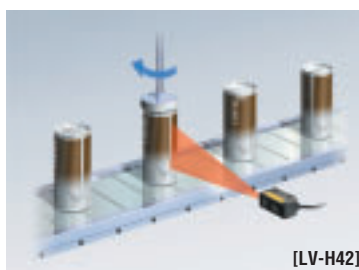
型号:LV-L02(选装配件)

LV-H47可以忽略目标的形状变化并且按照激光谱线的方向进行定位。

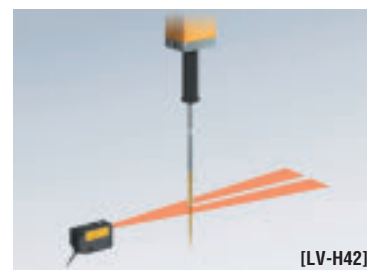
特别适用于



检测加零件机上剩余的工件数量



罐子接缝的定位

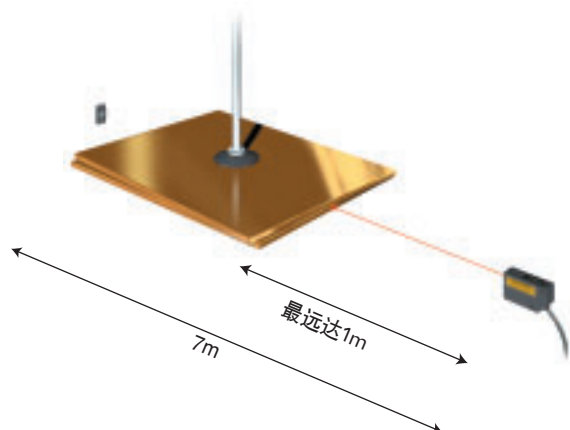


核实粘合剂的使用

长距离回归反射型

LV-H62 直射光束,回归反射型

高性能传感器可以很容易地校准光轴。

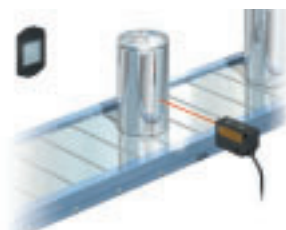


LV-H62的单透镜构造使得检测距离最远可达1m,此时光点直径也能保持1.5mm

由于采用回归反射性结构,LV-H62可以很容易地校准光轴。由于小光束点的直径为1.5mm,LV-H62可以不受周围物体的影响稳定地检测小目标。



LV-H62内部具有P.R.O.构造,使得它可以消除具有镜状表面的目标带来的反射光束的影响。



■ 可选择的反射镜(代表例)

型号	尺寸
R-6	29.4 mm 45 mm
R-7	12 mm 24 mm

LV-H67 大功率回归反射型

即具有回归反射结构,LV-H67也实现了大功率。

超大功率激光,最大检测距离远达50m

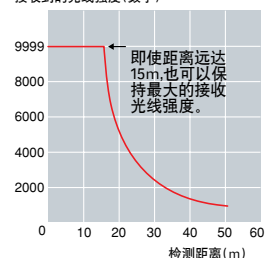
最充分地发挥激光传感器的作用,LV-H67具有超大功率。由于具有明亮的射束光点和数字式显示放大器,即使在远距离时,LV-H67也可以进行稳定的检测。

拥有明亮的光束,即使在远距离时,也能简单地进行光轴校准。

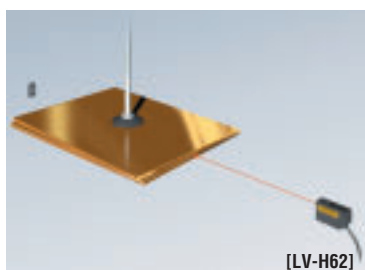
由于目标上的激光射束可以直观检查,明亮的光点使得光轴调整变得简单易行。

■ 对应于检测距离接收到的光线强度(代表例)

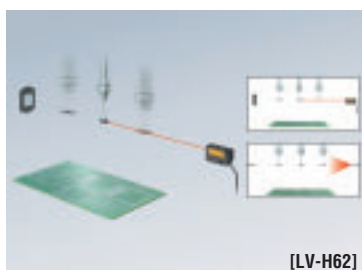
接收到的光线强度(数字)



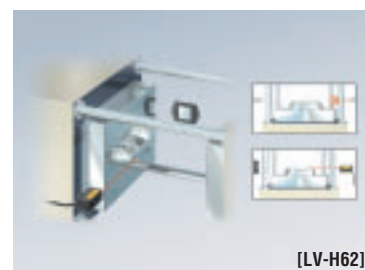
特别适用于



检测正在移动的两个铜板



检测小目标

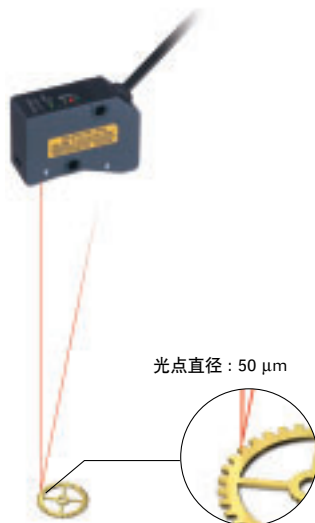


检测突出的针脚

限定反射型

LV-H37 超小光点

50μm的超小光点



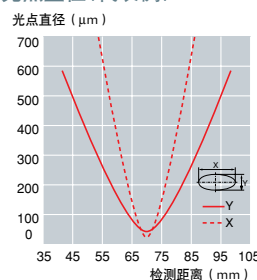
超小光点

LV-H37检测微小目标最为理想。配有的放大镜可以很容易地设置传感器。



配有的放大镜可以让用户检查光点的位置。

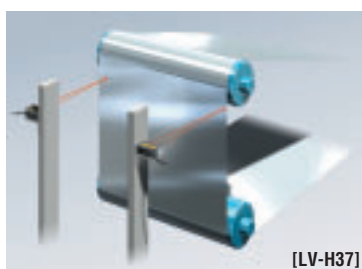
■光点直径(代表例)



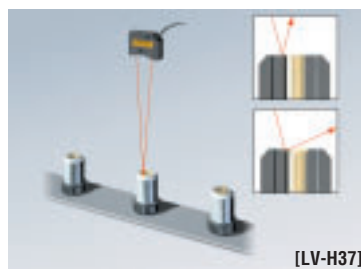
■说明

类型	超小射束光点
型号	LV-H37
检测距离	70 ±15mm
最小光点直径	大约50 μm

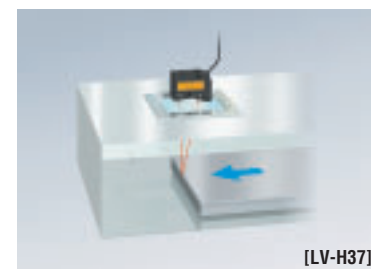
特别适用于



检测蒸发铝板材的安装误差



检测阀门部件的斜面



通过玻璃窗口进行定位

用于反射型传感器的紧凑式标准放大器

LV-21A(P)/22A(P) 用于激光传感器的放大器单元

数字式显示放大器提供了不同的易于使用的支持功能。

双重数字式显示功能

由于LV-21A(P)/LV-22A(P)可以同时显示当前数值和预设数值，检测情况一目了然。这也使得可以很容易地进行微调。

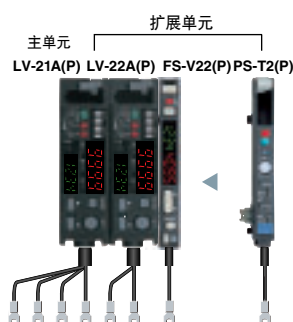
80μs高速模式(FINE模式)

采用高速A/D转换器，FINE模式使得响应速度快达80μs。一秒钟最多可以检测6250个目标。

16位高精度，大功率模式(SUPER模式)

SUPER模式具有16位分辨率，提供大功率和高分辨率

简单的单线连接方法



通用式数字激光放大器单元LV-21A(P)/22A(P)



说明

传感头

型号	传感头 放大器	LV-H100 全新	LV-H300 全新	LV-H35	LV-H37	LV-H32
		LV-51M, 51MP, 52, 52P				
形状						
光源		肉眼可见红色半导体激光。波长: 650nm, 最大3mW, 脉冲持续时间3.5ms				
IEC等级 ¹		Class 2				
FDA等级 ¹		Class II				
检测距离	FINE	2000mm	2000mm	150mm	70 ±15mm	30至250mm
	TURBO			300mm		30至500mm
	SUPER			600mm		30至1000mm
射束光点形状		区域宽度: 大约10mm, 最小检测目标: 直径为0.1mm的 不透明物质 (检测距离: 最大500mm)	区域宽度: 大约30mm, 最小检测目标: 直径为0.3mm的 不透明物质 (检测距离: 最大500mm)	光点直径: 大约2mm	光点直径: 大约50µm (检测距离: 70mm)	光点直径: 大约0.8mm (检测距离: 最大300mm)
指示剂		激光ON警告指示剂: 绿色发光二极管指示剂。标签指示剂: 绿色x 2, 红色x 1 (标签指示剂显示超过从90至11%。)				
周围光线		白炽光: 最大10,000lux。阳光: 最大20,000lux				
环境温度		-10 至 +55°C, 非冷凝				
相对湿度		35至85%, 非冷凝				
振动		10 至55Hz, 在X, Y, 和Z方向全振幅为1.5mm: 每个方向2小时				
材质		罩: 钢化玻璃塑料, 透镜盖: 聚芳酯 (LV-H37, LV-H100, LV-H300的发射器为玻璃, LV-H32/H35的发射器为压克力)				
重量 (包括2m电缆)		大约80g	大约100g	大约45g		

传感头

型号	传感头 放大器	LV-H67	LV-H62	LV-H47	LV-H42	LV-H41
		LV-21A/21AP, 22A/22AP, 20A, 11A,				
形状						
光源		肉眼可见红色半导体激光。波长: 650nm, 最大3mW, 脉冲持续时间3.5ms				
IEC等级 ¹		Class 2				Class 1
FDA等级 ¹		Class II				Class I
检测距离	FINE	20m	2m	55至85mm	250mm ²	
	TURBO	30m	5m		500mm ³	
	SUPER	30m ⁶	7m		1000mm ⁴	
射束光点形状		光点直径: 大约1.5mm (检测距离: 最大1m)		区域宽度: 大约20mm到25mm (检测距离: 55至85mm) (无切口)	区域宽度: 大约37mm ⁵ 厚度: 最大1mm (检测距离: 150mm)	区域宽度: 大约38mm ⁵ 厚度: 最大1.3mm (检测距离: 150mm)
指示剂		激光ON警告指示剂: 绿色发光二极管指示剂。标签指示剂: 绿色x 2, 红色x 1 (标签指示剂显示超过从90至110%。)				
周围光线		白炽光: 最大10,000lux。阳光: 最大20,000lux				
环境温度		-10 至 +55°C, 非冷凝				
相对湿度		35至85%, 非冷凝				
振动		10 至55Hz, 在X, Y, 和Z方向全振幅为1.5mm: 每个方向2小时				
材质		罩: 钢化玻璃塑料, 透镜盖: 聚芳酯 (LV-H47的发射器为玻璃, LV-H62/H67的发射器为压克力), 切口 (黑色/灰色): 聚芳酯 (包括在LV-H41/H42中)				
重量 (包括2米电缆)		大约45g				

1. LV-11A用作IEC class 1和FDA class I。 2. 切口黑色: 150mm, 切口灰色: 100mm
3. 切口黑色: 300mm, 切口灰色: 200mm 4. 切口黑色: 600mm, 切口灰色: 400mm 5. 切口黑色: 大约19mm, 切口灰色: 大约7mm 6. 使用OP-42198: 50m

传感头

类型	长距离回光反射型	大范围反射型
型号	LV-H64	LV-H65
IEC等级 ¹	Class 2	
FDA等级 ¹	Class II	
光源	可视半导体激光 (波长:650nm)	
检测距离 (mm)	FINE	100至500 (100至700)
	TURBO	200至850 (800至1,100)
	SUPER	400至1,200 (600至1,500)
环境温度	-10 至 +55°C, 非冷凝	
相对湿度	35至85%, 非冷凝	
材质	罩	钢化玻璃塑料
	透镜	降冰片烯塑料
	反射镜	聚碳酸酯,压克力

*括号中的数值为使用OP-51428反光带时的工作距离。

放大器单元

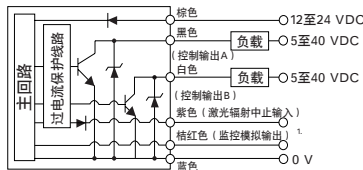
型号	NPN输出	LV-21A	LV-22A	LV-20A	LV-11A	LV-51M	LV-52
	PNP输出	LV-21AP	LV-22AP	—	—	LV-51MP	LV-52P
适用的传感头		LV-H32/H35/H37/H42/H47/H62/H64/H65/H67			LV-H41	LV-H100/H300	
IEC 等级 ¹		Class 2			Class 1	Class 2	
FDA等级 ¹		Class II			Class I	Class II	
主单元/扩展单元 (1线)		主单元	扩展单元 (1线)	扩展单元 (0线)	主单元	主单元	扩展单元 (1线)
响应时间	FINE	80 μs		280 μs至4.7 ms ²	500 μs	80 μs	
	TURBO	500 μs			2 ms	500 μs	
	SUPER	4 ms			8 ms	4 ms	
操作模式		LIGHT-ON/DARK-ON (亮/暗切换开关)					
指示剂		输出显示x 2, 数字式发光二极管监控器 (光线强度监控器, 商业销售监控器), 条式发光二极管监控器, 激光ON警告指示剂					
输出模式选择		1、A, B: L. ON; 2、A: L. ON, B: D. ON; 3、A, B: D. ON; 3路滑动式开关					
输出		红色发光二极管x 2电缆头					
输出模式选择 (光线强度监控器, 设置监控器)		数字式发光二极管监控器 4数字+ 1/2, 红色7段发光二极管和绿色7段发光二极管接收到的光线强度 (0至9999), 超过 (0至9999) %, 设置数值显示 (0至9999) 当使用显示变换功能时, 会有负数显示。峰值保持和底值保持切换					
条式发光二极管监控器		桔红色x 1, 绿色x 6 (桔红色也可以用作调谐指示) 激光ON警告指示绿色发光二极管					
检测模式		STANDARD 1, STANDARD 2, UP边, DOWN边, 电缆头A/B的独立设置					
当前数值变换		± 9999变化范围, 电缆头A/B的独立设置					
定时器功能		OFF DELAY/ON DELAY/ONE SHOT, 电缆头A/B的独立设置, 定时器变化范围1至9999ms					
激光发射终止输入		无电压输入, 激光辐射时停止, 输入时间: 最小20毫秒					
控制输出		NPN开放式集流器x 2电缆头, 最大100mA (最大40V)。剩余电压最大为1。 LV-21AP/22AP: PNP开放式集流器x 2电缆头, 最大100mA (最大30V)。剩余电压最大为1。					
保护电路		反极性保护, 过电流保护, 过压吸收器					
电源电压		12至24VDC 最大 ± 10%, 纹波 (P-P) 最大为10%。					
功率消耗		最大1.5W (日常消耗: 12V: 125 mA, 24V: 62.5 mA)					
环境温度 ⁵		-10至+55°C, 非冷凝					
相对湿度		35至85%, 非冷凝					
振动		10 至55 Hz, 在X, Y, 和Z方向全振幅为1.5mm: 每个方向2小时					
材质		机身和盖子: 聚碳酸酯					
重量 (包括2m电缆)		大约120g	大约75g	大约35g	大约120g	大约120g	大约75g

1. LV - H41符合FDA和IEC一类产品标准。
2. 使用FS-RO作为机身。
3. LV-20A没有控制输出线缆
4. LV-20A/22A/22AP的功率由机身主体提供
5. 如果连接附加的单元, 允许的环境温度变化范围如下。
连接2到5个单元: -10 至+50°C
连接6到7个单元: -10 至+45°C

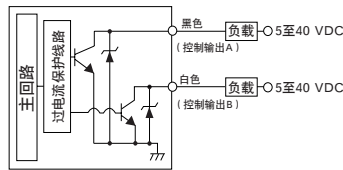
注意: 在连接几个单元时, 要把它们安装在一个DIN支架上 (金属DIN支架)。确保输出电流不能超过20mA。同时也要注意实际上不能使用扩展单元 (LV-20A/22A/22AP)。

输入/输出线路

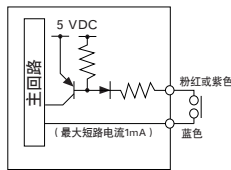
LV-51M/21A/11A



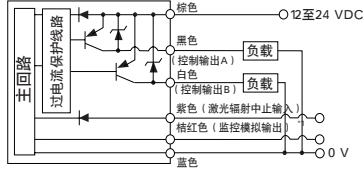
LV-52/22A



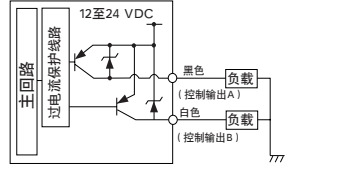
激光辐射中止外部调谐输入
LV-51M/21A/11A



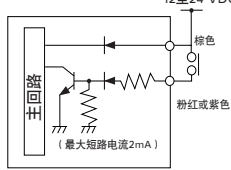
LV-51MP/21AP



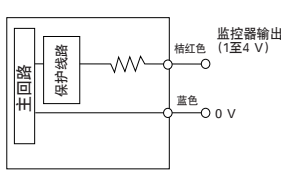
LV-52P/22AP



LV-51MP/21AP



监控模拟输出线路 (只
针对LV-51M/51MP)



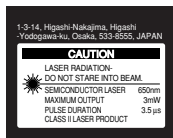
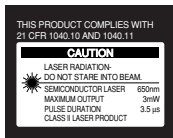
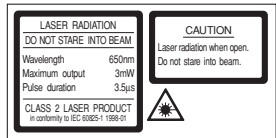
1. LV-21A/11A为粉红色线缆 (外部调谐输入) 而不是桔红色线缆

警告

LV系列符合FDA标准的等级II和IEC标准的等级2激光产品。

IEC class 2 [LV-H67/H62/H35/H37/H32/H47/H42/H100/H300]

FDA class II [LV-H67/H62/H35/H37/H32/H47/H42/H100/H300]



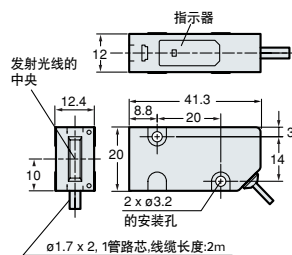
尺寸

传感器头

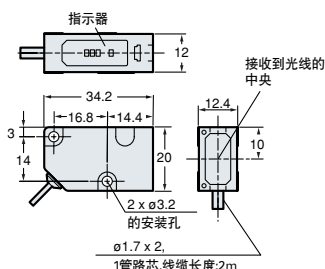
单位: mm

LV-H100 (发射器)

全新

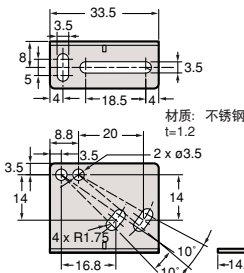


LV-H100 (接收器)

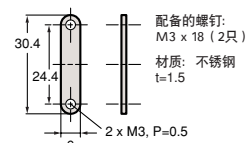


LV-B101

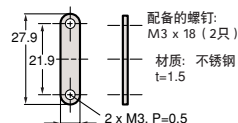
LV-H100可以选择用安装支架。
发射器和接收器要用一对支架)



发射器用的带铆接凸缘螺母

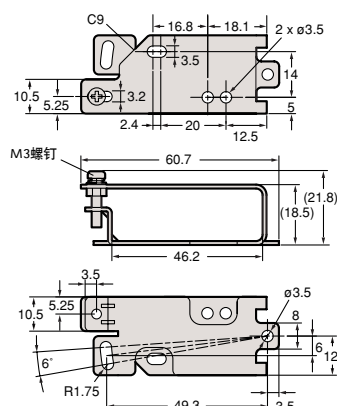


接收器用的带铆接凸缘螺母

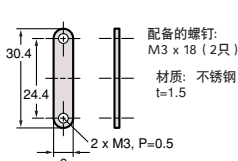


LV-B102

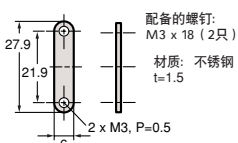
(LV-H100可以选择用安装支架。
发射器和接收器要用一对支架)



发射器用的带铆接凸缘螺母



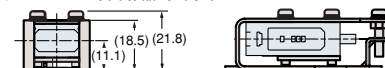
接收器用的带铆接凸缘螺母



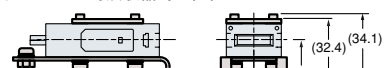
当安装LV-H100的发射器时(内部)



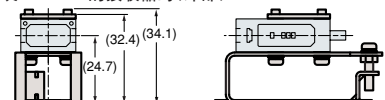
当安装LV-H100的发射器时(外部)



当安装LV-H100的接收器时(外部)

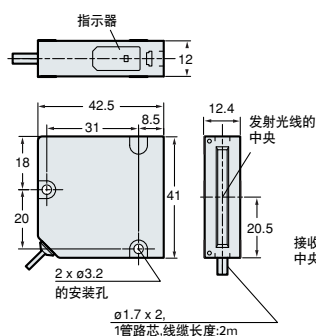


当安装LV-H100的接收器时(外部)

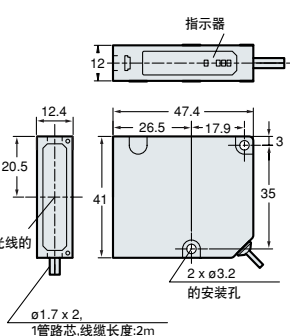


LV-H300 (发射器)

全新

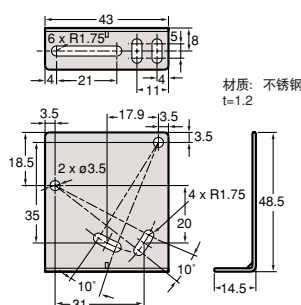


LV-H300 (接收器)

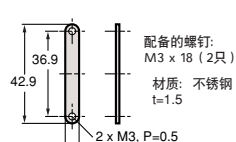


LV-B301

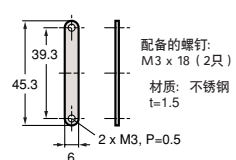
(LV-H300可以选择用安装支架。
发射器和接收器要用一对支架)



发射器用的带铆接凸缘螺母

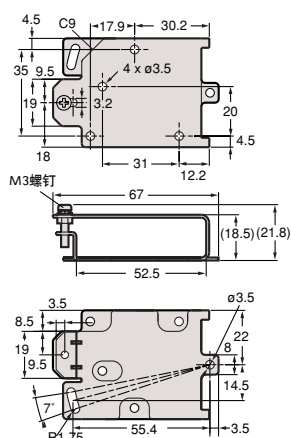


接收器用的带铆接凸缘螺母

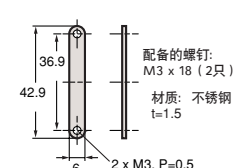


LV-B302

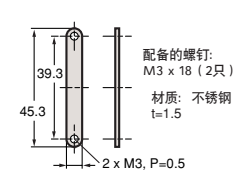
(LV-H300可以选择用安装支架。
发射器和接收器要用一对支架)



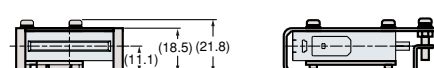
发射器用的带铆接凸缘螺母



接收器用的带铆接凸缘螺母



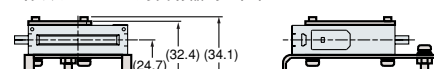
当安装LV-H300的发射器时(内部)



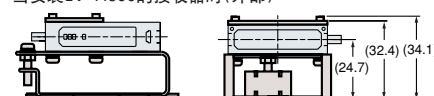
当安装LV-H300的接收器时(内部)



当安装LV-H300的发射器时(外部)

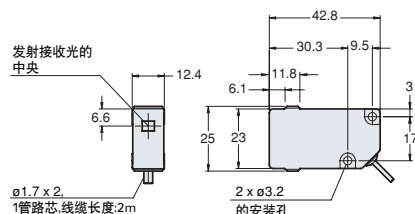


当安装LV-H300的接收器时(外部)

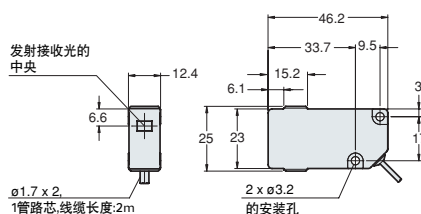


传感头

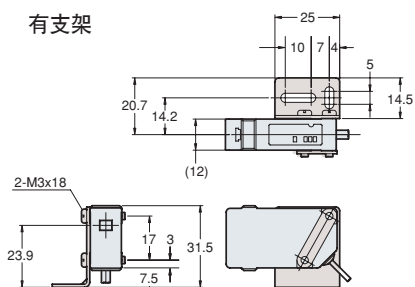
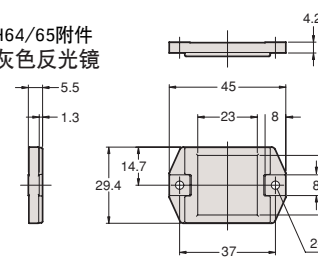
LV-H64



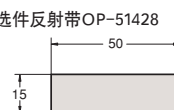
LV-H65



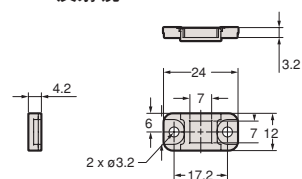
有支架

LV-H64/65附件
R-6灰色反光镜

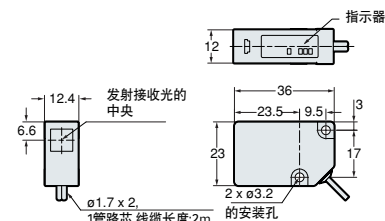
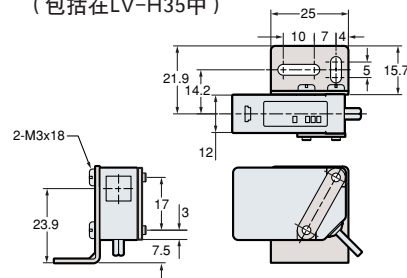
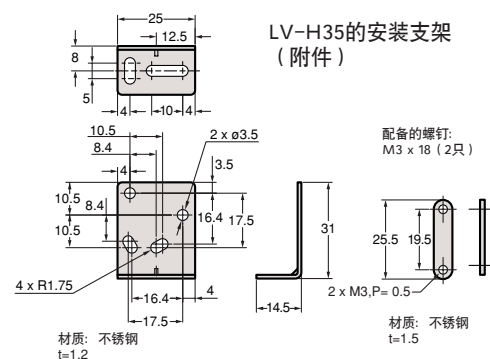
可选件反射带OP-51428



R-7反射镜



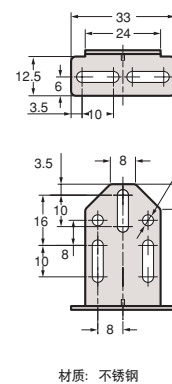
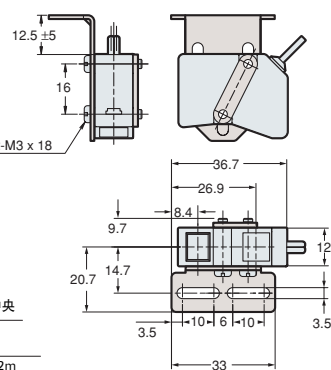
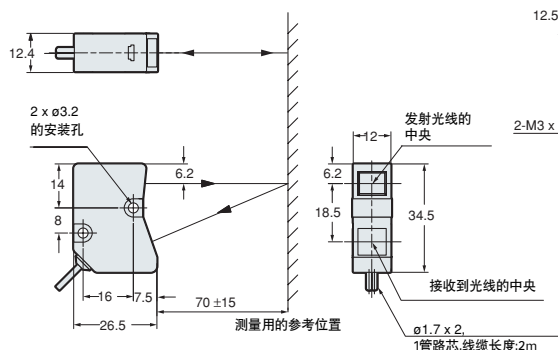
LV-H35

当安装支架被连结时
(包括在LV-H35中)LV-H35的安装支架
(附件)配备的螺钉:
M3 x 18 (2只)材质: 不锈钢
 $t=1.5$

LV-H37

当安装支架被连结时 (包括在LV-H37中)

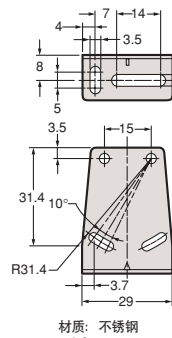
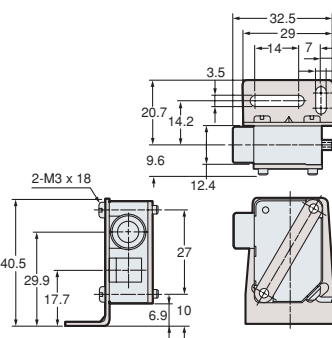
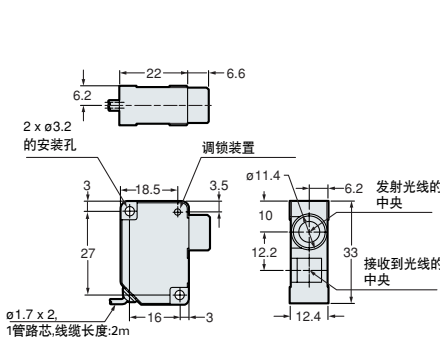
LV-H37的安装支架 (附件)

配备的螺钉:
M3 x 18 (2只)材质: 不锈钢
 $t=1.5$

LV-H32

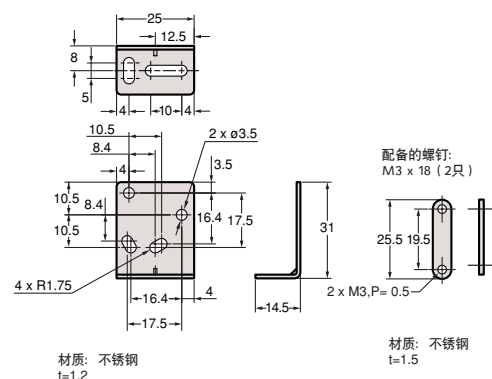
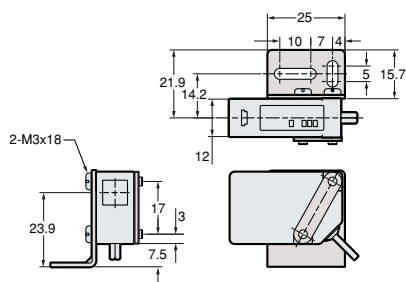
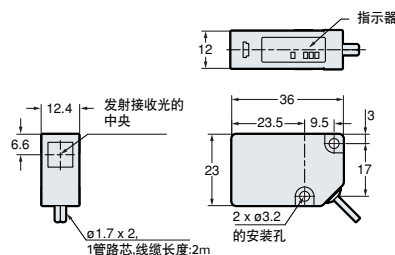
当安装支架被连结时 (包括在LV-H32中)

LV-H32的安装支架 (附件)

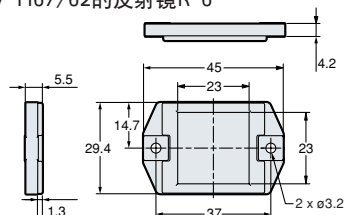
配备的螺钉:
M3 x 18 (2只)材质: 不锈钢
 $t=1.5$

LV-H67/62

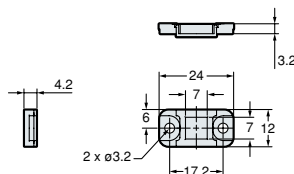
当安装支架被连结时 (包括在 LV-H67/62中) LV-H67/62的安装支架 (附件)



LV-H67/62的反射镜R-6



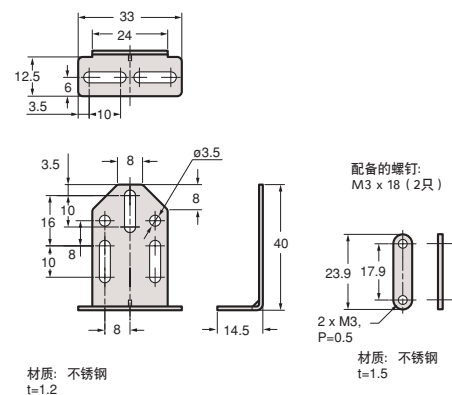
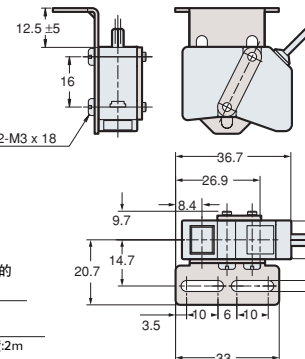
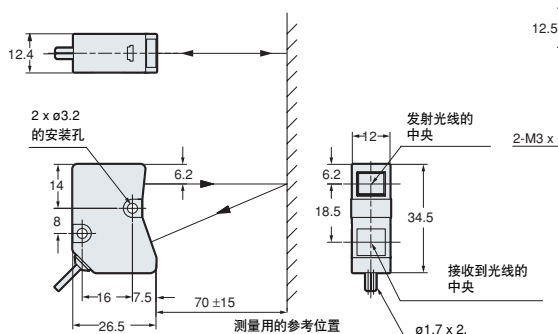
LV-H67/62的反射镜R-7



LV-H47

当安装支架被连结时 (包括在 LV-H47中)

LV-H47的安装支架 (附件)

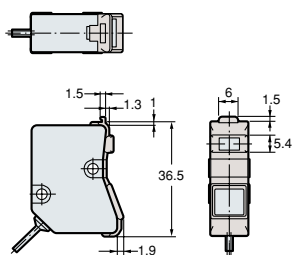
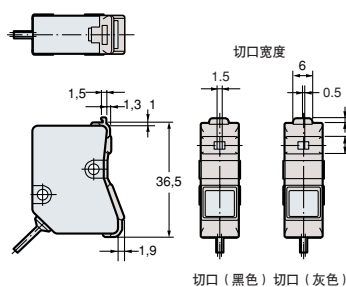


当切口 (附件) 被连结时

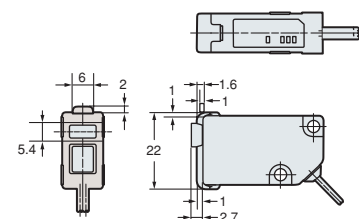
LV-L47和LV-L02

切口封口 (包括在LV-L02中)

LV-H42/41和LV-L01



切口	L
切口1	2.6
切口2	2.0
切口3	1.5
切口4	1.1



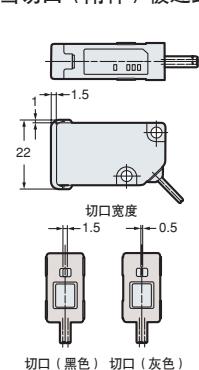
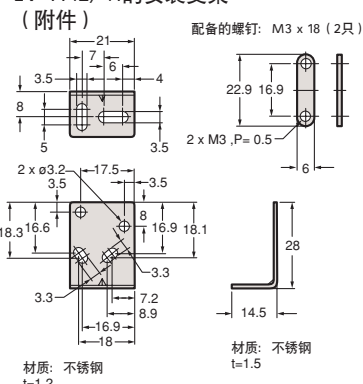
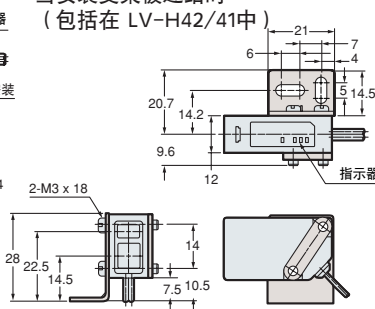
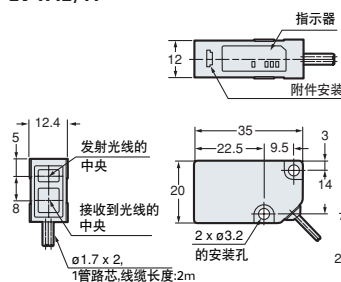
LV-H42/41

当安装支架被连结时 (包括在 LV-H42/41中)

LV-H42/41的安装支架 (附件)

配备的螺钉: M3 x 18 (2只)

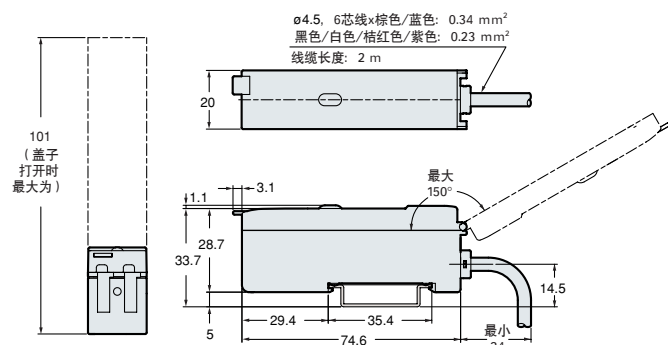
当切口 (附件) 被连结时



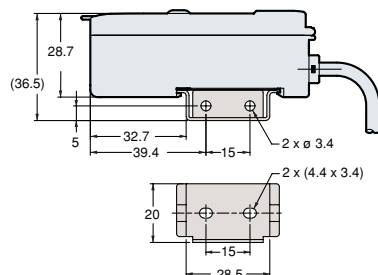
放大器

单位: mm

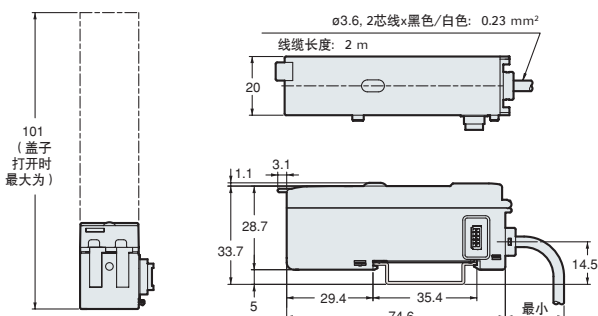
LV-51M(P) 全新



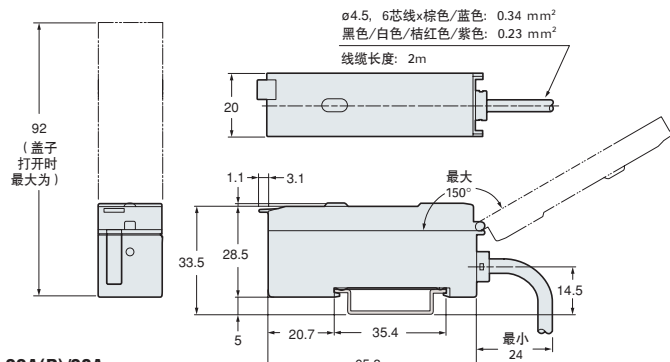
当安装支架被连结时 (包括在LV-H51M(P)中)



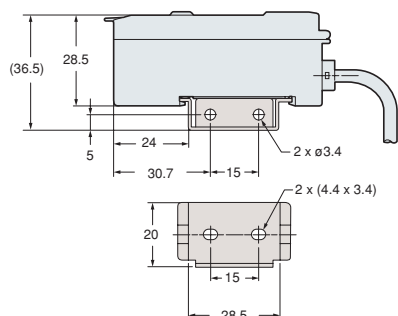
LV-52(P) 全新



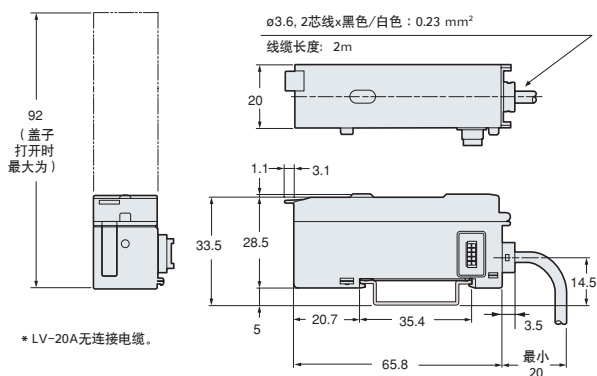
LV-21A(P)/11A



当安装支架被连结时 (包括在LV-H21A(P)/11A中)

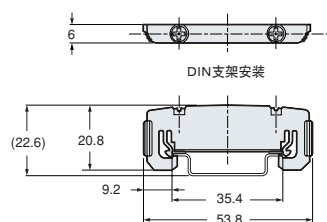


LV-22A(P)/20A

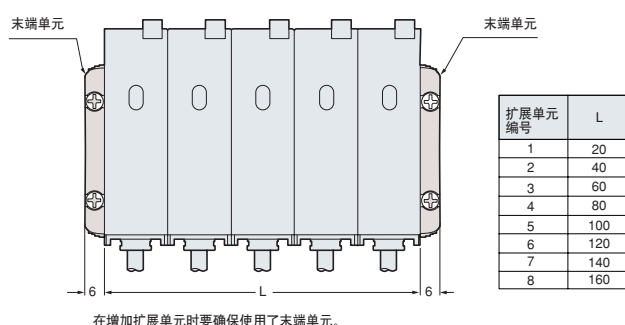


* LV-20A无连接电缆。

末端单元 (包括在LV-52(P)/LV-22A(P)中)



在连接几个单元时



在增加扩展单元时要确保使用了末端单元。

关于其他产品的详情见KEYENCE网页 <http://china.keyence.com>

有关规格等的变化不再另行通知。

KEYENCE

KEYENCE INTERNATIONAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.

基恩士国际贸易(上海)有限公司

上海市浦东新区世纪大道1600号2412室
电话: (021)6875-7500 传真: (021)6875-7550
E-mail: info@china.keyence.com
网站: <http://china.keyence.com>

北京

北京市朝阳区霄云路36号国航大厦2110室
电话: (010) 8447-5835 传真: (010) 8447-5370

广州

广东省广州市天河区北路233号信兴广场2213室
电话: (020) 3891-1155 传真: (020) 3891-2676

深圳

深圳市深南东路5002号信兴广场地王商业中心1601室
电话: (0755) 2588-2550 传真: (0755) 8247-8972

KEYENCE (HONG KONG) CO., LTD.

基恩士(香港)有限公司

港九龙尖沙嘴广东道21号
港威大厦英国保诚保险大楼713室
电话: (852)3104-1010 传真: (852)3104-1080
E-mail: info@keyence.com.hk
网站: <http://china.keyence.com>