

HLB 系列

測距式限定反射雷射光電

超小型雷射光電 搶鮮登場



超小型！ 即使精巧， 仍具備充分雷射 檢測能力

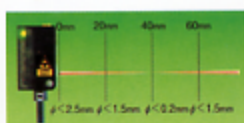
業界最小規格



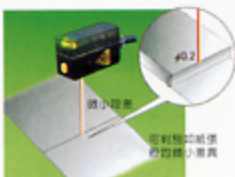
最小巧規格內涵精確性能

聚光燈口徑
最小 $\phi 0.2$ 以下

焦點距離 40mm
實現聚光口徑 $\phi 0.2$ 以下的
極小規格



薄如紙張的厚度
亦可精確測出
發揮檢測極小差之
優良性能
顏色之影響亦可確實切斷 (cut)



HLB 確實檢測

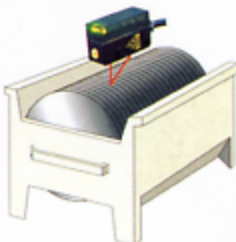
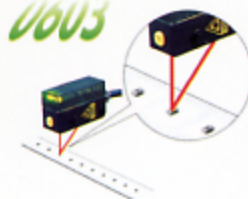
應用例

檢測極小料帶 (Taping)
部品元件 (Chip 部品)
是否具備

光碟片 (晶圓片)
邊緣檢測

檢測部品內部

0603



■型號-規格

HLB-D130DN

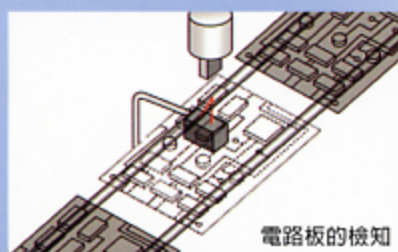
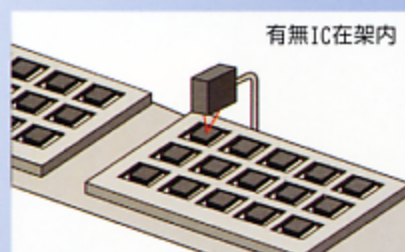
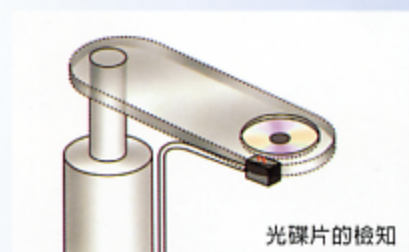
檢出方法	測距式限定反射形 (雷射)	應答時間	0.5ms 以下
電源電壓	直流 10~30 伏特	投光素子	脈衝式雷射二極管 (波長 675nm)
消費電流	50mA 以下	表示燈	電源表示：通電時綠燈恆亮 出力表示：出力時黃燈點亮 不安定表示：不安定檢測出現黃燈熄滅
檢出距離設定範圍	22~130mm		
檢出距離範圍	5~130mm		
焦點距離	40mm (焦點距離直徑 $\phi 0.2$ mm 以下)	距離設定	5 迴轉
出力形態	NPN 出力 (8.2k Ω 抵抗付)	使用溫度範圍	-10~+50°C (不可結冰、結露)
動作形態	入光/遮光 個別出力 (4 線式)	雷射等級	等級 2 (IDC825-1/1996, 21CFR1040.10)
制御出力	關閉電流：100mA 以下 (抵抗負荷) 出力耐電壓：DC 30V 殘留電壓：1.8V 以下 (關閉電流 100mA 時)	保護構造	IP65 (IEC144)
		接續方法	附線
		備註	

測定式限定反射型

HPL 系列

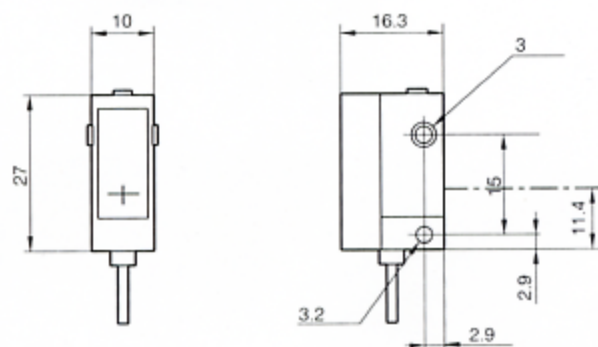
不受目標物的顏色或反射率之影響
可執行距離上的
「極小目標物」「薄型目標物」的檢測

- 12X14X27mm規格（內藏測距式放大器為業界最小）
- 可判別極小距離差（段差之優良功能約為以往產品10/1）
- 專用支架安裝方便

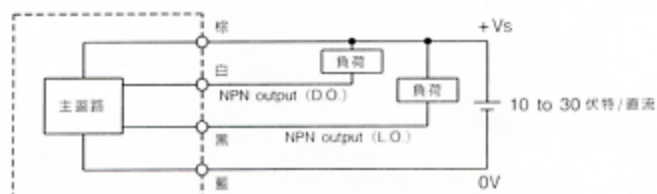


■型號-規格		HPL	
檢出方法	限定反射型		
型 號	HPL-S1	HPL-S3	
電源電壓	直流 10～30 伏特		
消費電流	35mA以下		
檢出距離設定範圍	20～50mm		
檢出距離範圍	5～50mm		
標準檢出體	10X10cm 柯達紙90%反射紙		
出力形態	入光動作	遮光動作	
動作形態	NPN晶體式出力		
制御出力	關閉電流：100mA以下（抵抗負荷） 出力耐電壓：直流 30 伏特 殘留電壓：1.8V以下（關閉電流100mA時）		
應答時間	1ms 以下		
投光素子	紅色發光二極體（波長660nm）		
表示燈	入光表示（入光時黃表示亮燈） 安定入光表示（安定入光時黃表示燈滅）		
抗環境光	最大抗白熾燈光 10,000 燭光		
使用溫度範圍	-10～+50℃（不可結冰、結露）		
絕緣抵抗	20MΩ 以上（DC 500V）		
耐電壓	AC 500V（50/60Hz）		
耐震動	10～55Hz 複震幅1.5mm XYZ各方向2時間		
耐衝擊	500m/s ² XYZ各方向3回		
保護構造	IP65(IEC144)		
接續方法	附線		
備 註	電源逆接續保護，出力短路保護		

■ HLB外型尺寸圖 (單位: mm)

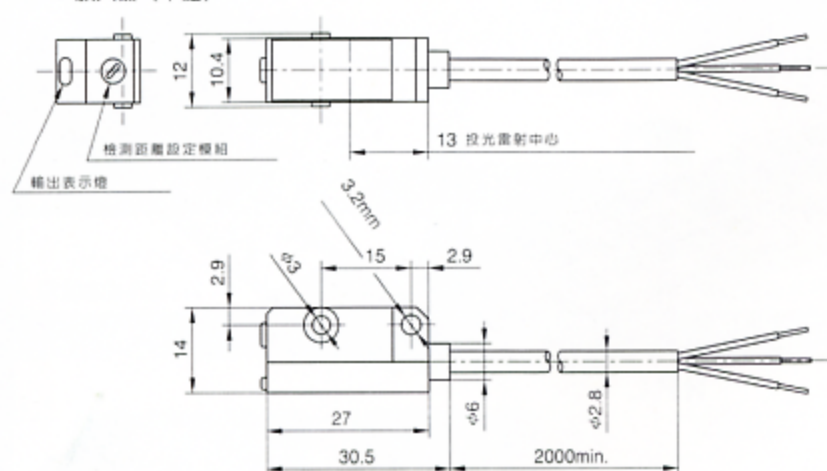


■ HLB出力迴路圖

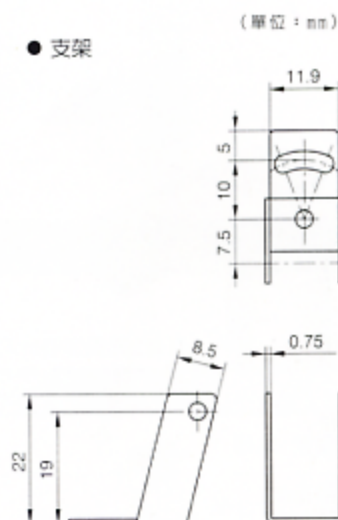


■ HPL外型尺寸圖 (單位: mm)

● 放大器（本體）

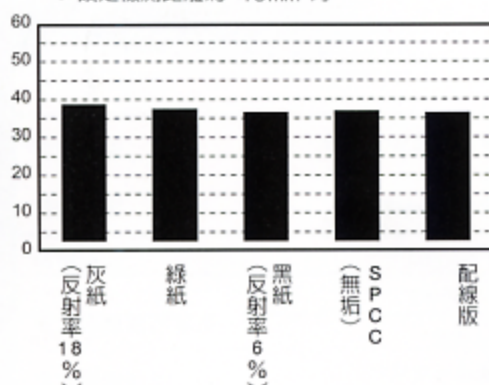


● 支架

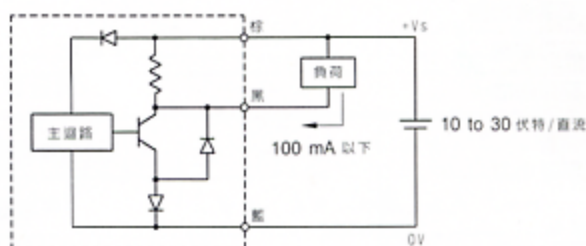


■ HPL檢測體——檢測距離特性 (檢測距離: nm)

● 設定檢測距離為 40mm 時



■ HPL出力迴路圖



台灣山武計裝股份有限公司
控制產品部
台北市中山區松江路139號5樓
TEL: 886-2-2501-1066 EXT: 322-313
FAX: 886-2-2501-0825

株式會社 山武
國際事業部 控制產品部
日本東京涉谷區涉谷2-12-19
東建國際大樓
TEL: (03) 3486-2331
FAX: (03) 3486-2300

代理以下品牌:

◇日本山武 YAMATAKE/azbil ◇台湾阳明 FOTEK ◇美国霍尼韦尔 HONEYWELL
◇日本竹中 TAKEX/SEEKA ◇日本大仓 OHKURA ◇ASEE 安圣光纤线专业生产厂
◇日本基恩斯 KEYENCE ◇日本理研 RIKEN 光幕/镜片 ◇台湾 moujen

记录仪:大仓 OHKURA, 山武 YAMATAKE 千野 CHINO,神港 SHINKO,东邦 TOHO,横河 YOKOGAWA
安全光幕: 安圣 ASEE, SSG20 对射光幕, 神视 SUNX, 阳明 fotek, 理研 RIKEN 鲜光 SUN KWANG
光纤放大器:山武 YAMATAKE 竹中 TAKEX 神视 SUNX,基恩斯 KEYENCE 阳明 fotek 奥托尼克斯

主营产品: 安全光幕、记录仪、光纤放大器、光纤线、接近开关、光电开关、行程开关、计数器、计时器、温控器、固态继电器、热电偶、PT100 热电阻、燃烧保护继电器、火焰检测器、PLC、变频器、触摸屏、步进电机及驱动器、各国进口品牌记录纸、色带、记录笔

欢迎访问我公司网站:www.Lansea.net

深圳市创丰机电设备有限公司

深圳市宝安九区澎柏白金酒店商务大厦 917 室

手机:13143436561 直线: 0755-81642429

传真: 0755-61658146

联系人:钱军辉

网址 www.Lansea.net E-mail:sensorschina@126.com

服务 QQ:50827480 MSN:qianqun@163.com