

YODN

www.yodnlighting.com

點亮視覺未來

觸發科技之光

**THE LIGHT OF SCIENCE & TECHNOLOGY
TO SHINE THE COLORFUL FUTURE**

整合光源與系統配套能力 擁有深厚的光源核心技術



台灣優燈(YODN Lighting Corp.)成立於2003年12月，公司以自有之先進研發技術通過「科學工業」審查，核准進入新竹科學園區投資設廠，成立二十餘年來，我們持續以即時的服務、客製化的產品與穩定的品質贏得客戶的信任。

YODN團隊以擠身世界級特殊光源公司為目標，自創立以來持續努力提升產品效能並開發新產品，致力提供穩定與高效率的產品來滿足各行各業所應用之特殊光源需求。

目前擁有日、德最先進的製程設備，與累積多年的研發技術與經驗和鍥而不捨的追求完美精神，「世界級特殊光源公司」對於台灣YODN全體同仁而言，是踏實且戮力追尋的願景與目標。

YODN 公司一直致力於為客戶提供卓越的服務。始終秉持著傾聽並關注客戶的需求和願望的核心關鍵。經過多年的生產和研發，我們構建了一個高度戰鬥力的團隊，以確保在最短的時間內將客戶所需的產品交付到位。在產品品質方面，從原料開始嚴格把關，採用品質優良原料並進行層層檢驗，為客戶提供高品質和高穩定性的產品。我們始終以客戶為中心，提供高效、專業的解決方案，持續創造價值的經營理念。

YODN已通過ISO9001/ISO14001認證



>> 目錄 CONTENTS

一、線性光源	
高亮線性光源YLSH	02
C形線性光源YCOL	03
同軸線性光源YCOLN	04
水冷線性光源YCLSHN	05
交叉線性光源YLSHN	06
MINI線性光源YLSN	07
二、特色光源	
多光譜光源YPBRN	09
太陽能紅外線性光源YCLSHN	10
三、環形光源	
低角度環形光源YRLN	11
高角度環形光源YRHN	13
AOI光源 YRAOIN	16
四、無影光源	
隧道無影光源YSTLN	17
環形高角度無影光源 YHBRN	18
環形低角度無影光源 YLBRN	19
環形無影光源YRPN	20
方形無影光源YSHN	21
圓頂無影光源YSTN	22
平面無影光源YTRPN	23
五、點光源	
點光源YDLN	24
六、平行光源	
平行光源YCPN	25
七、條形光源	
條形光源YBLN	26
條形組合光源YBLMN	28
八、背光源	
底部背光源YFLN	30
側部背光源YTLN	31
平行背光源-底部/側部 YTLPN/YFLPN	32
開孔背光源-底部/側部YTLHN/YFLHN	34
高均勻背光源YHFLN	36
九、同軸光源	
同軸光源YCOAN	37
平行同軸光源YCOAPN	41
十、控制器	
點光源控器YPCCN	42
增亮控制器YPBLN	43
數字控制器YPDCN	44
數字控制器YMPDCN6024-4-232	45
數字組合控制器YPDCMN	46
數字多功能控制器YPDC3	47
模擬控制器YPACN	49
控制器 YPCN/YPDC2N/YPBLN/YPDXN	51
大功率恆流制器YPCCN	53

>> 高亮線性光源-YLSHN系列



應用領域：PCB板線路檢測、LCD、TP屏等螢幕表面痕、污點檢測、鋰電材料表面缺陷檢測和尺寸檢測、線上流水紙張和薄膜等印刷品表面缺陷檢測

產品特點

- 1.採用新型高等級光學柱面透視聚光
- 2.採用標準模具成型，保證結構穩定
- 3.具有良好的線性均勻度和一致性

產品參數

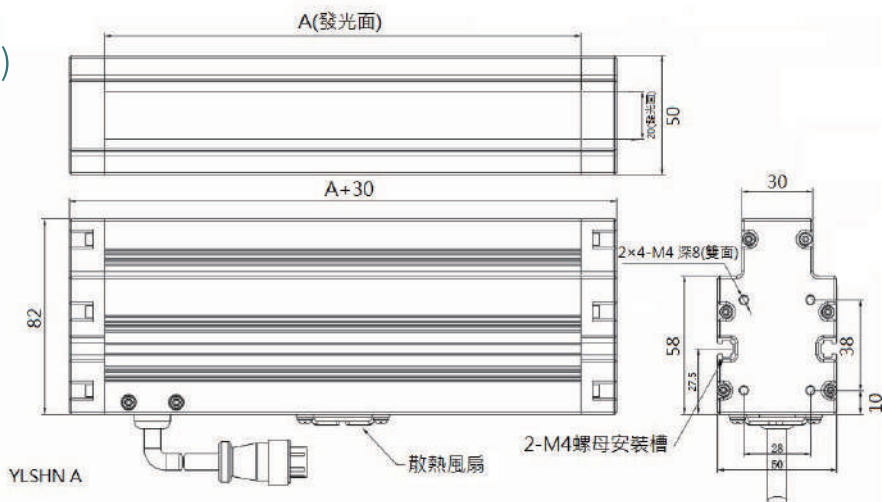
項次	高亮線性光源型號	工作距離 (mm)	發光面(mm)	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	長×寬×高mm
1	YLSHN100	50-120	100x20	39	39	130x50x82
2	YLSHN200	50-120	200x20	50	58	230x50x82
3	YLSHN250	50-120	250x20	58	68	280x50x82
4	YLSHN300	50-120	300x20	60	90	330x50x82
5	YLSHN350	50-120	350x20	65	80	380x50x82
6	YLSHN400	50-120	400x20	80	110	430x50x82
7	YLSHN500	50-120	500x20	115	150	530x50x82
8	YLSHN600	50-120	600x20	150	180	630x50x82
9	YLSHN700	50-120	700x20	180	210	730x50x82
10	YLSHN750	50-120	750x20	200	220	780x50x82
11	YLSHN800	50-120	800x20	200	220	830x50x82
12	YLSHN850	50-120	850x20	240	260	880x50x82
13	YLSHN900	50-120	900x20	240	260	930x50x82
14	YLSHN950	50-120	950x20	260	280	980x50x82
15	YLSHN1000	50-120	1000x20	260	280	1030x50x82
16	YLSHN1050	50-120	1050x20	300	330	1080x50x82
17	YLSHN1100	50-120	1100x20	300	330	1130x50x82
18	YLSHN1150	50-120	1150x20	320	350	1180x50x82
19	YLSHN1200	50-120	1200x20	340	370	1230x50x82
20	YLSHN1300	50-120	1300x20	380	400	1330x50x82
21	YLSHN1350	50-120	1350x20	400	420	1380x50x82
22	YLSHN1400	50-120	1400x20	430	450	1430x50x82
23	YLSHN1500	50-120	1500x20	440	480	1530x50x82
24	YLSHN1600	50-120	1600x20	440	480	1630x50x82

型號解析

YLSHN 100 W
型號 發光長度 顏色

LED發光顏色 ■紅色 ■綠色 ■藍色 □白色 ■紅外

外形尺寸圖(mm)



>> C形線性光源-YBLSHN系列



應用領域：半導體行業材料邊緣檢測、弧邊缺陷檢測、圓柱形產品表面缺陷檢測

產品特點

- 1.採用大功率LED緊密排布，亮度高，發光均勻
- 2.採用風冷結構散熱，溫度均衡，散熱效果極佳
- 3.採用半圓形發光面，發光角度大，範圍廣

產品參數

項次	C形線性光源型號	工作距離 (mm)	發光面(mm)	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	長×寬×高mm
1	YBLSHN60	20-50	60	50	58	112.5x48x152

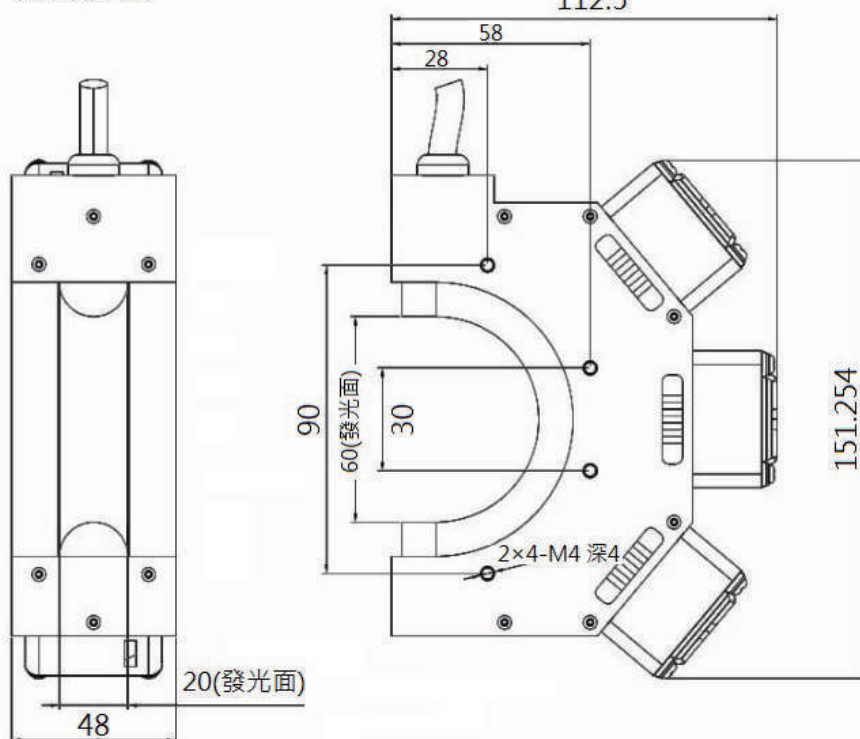
型號解析

YBLSHN 60 W
型號 發光長度 顏色

LED發光顏色 ■紅色 ■綠色 ■藍色 □白色 ■紅外

外形尺寸圖(mm)

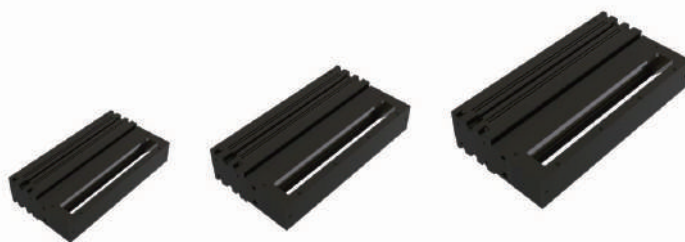
YBLSHN 60



線性光源

C形線性光源

同軸線性光源-YCOLN系列



應用領域：基板上的電子零件檢測、二次電池隔膜的外觀檢測、觸控面板的損傷與凹痕檢測等

產品特點

1. 高速大幅面高亮同軸照明
2. 高效率光學結構，能滿足高亮度檢測需求
3. 能夠相容鏡面和啞光工件表面檢測
4. 高指向性照射，能減少發散現象提高檢測效果

產品參數

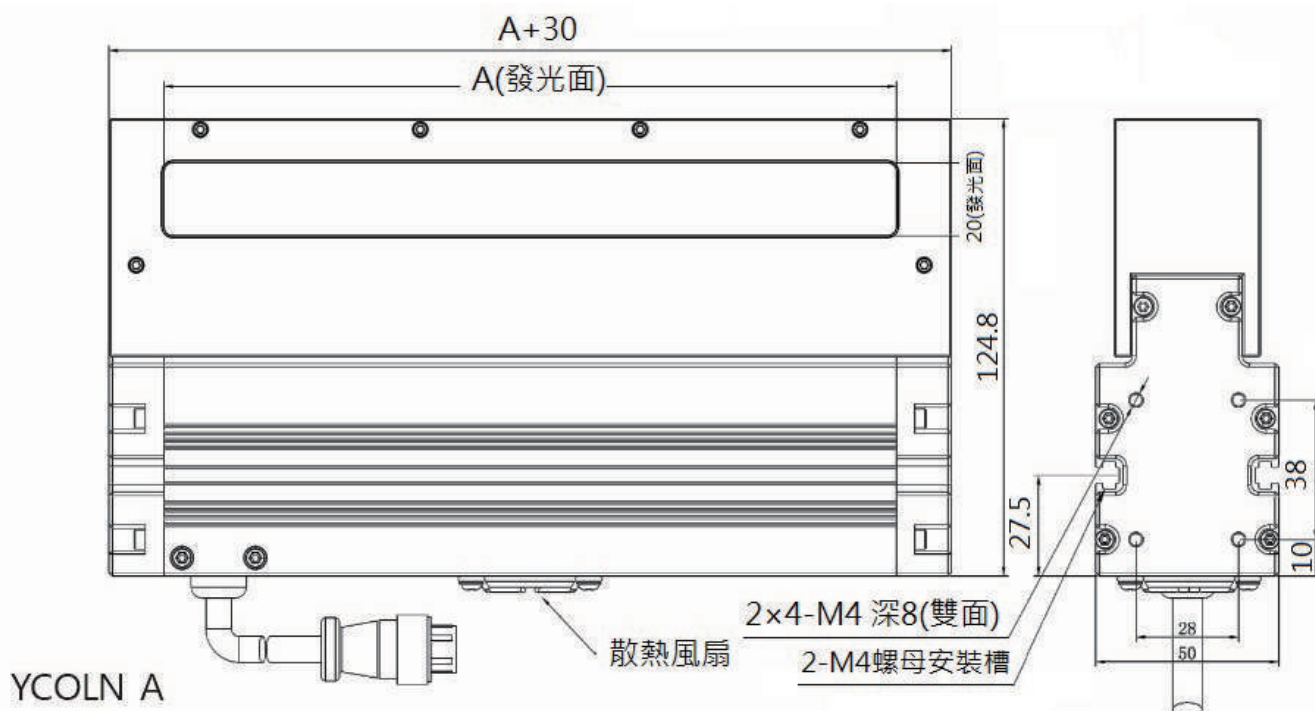
項次	同軸線性光源型號	工作距離 (mm)	發光面(mm)	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長×寬×高mm
1	YCOLN100	50-120	100x20	38	38	130x50x128
2	YCOLN150	50-120	150x20	50	58	180x50x128
3	YCOLN200	50-120	200x20	50	58	230x50x128
4	YCOLN250	50-120	250x20	58	68	280x50x128
5	YCOLN300	50-120	300x20	58	68	330x50x128

型號解析

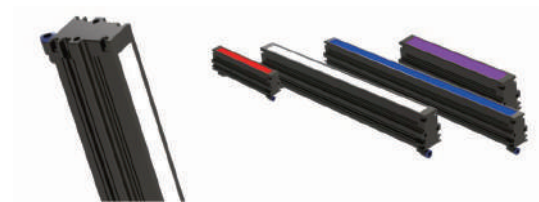
YCOLN 300 W
型號 發光長度 顏色

LED發光顏色 ■紅色 ■綠色 ■藍色 □白色 ■紅外

外形尺寸圖(mm)



水冷線性光源-YCLSHN系列



應用領域：適用於PCB板表面檢測、超高速線陣專案、字元識別、條碼讀取、液晶屏劃傷等缺陷檢測、紡織、印刷等多種領域

產品特點

- 1.採用大功率LED緊密排布，亮度高，發光均勻
- 2.採用水冷結構散熱，溫度均衡，散熱效果極佳
- 3.溫控開關保護機制，有效避免光源因水冷異常而損壞

產品參數

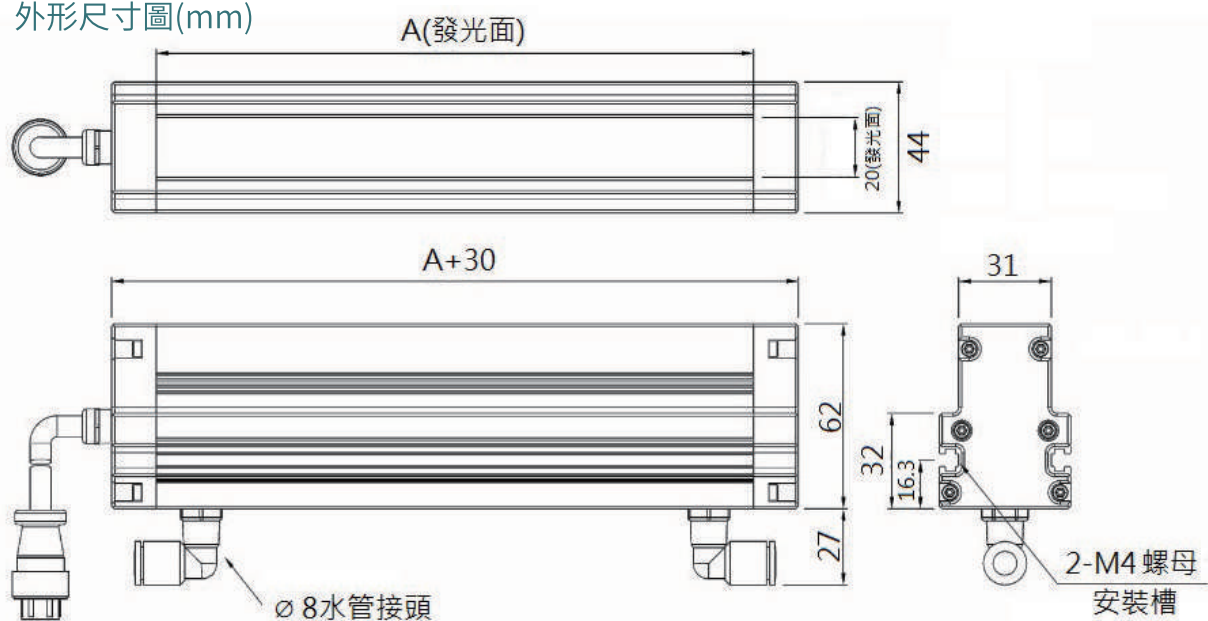
項次	水冷線性光源型號	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長×寬×高mm
1	YCLSHN300	300x20	48	100	200	330X44X62
2	YCLSHN400	400x20	48	125	250	430X44X62
3	YCLSHN500	500x20	48	150	300	530X44X62
4	YCLSHN600	600x20	48	175	350	630X44X62
5	YCLSHN700	700x20	48	200	400	730X44X62
6	YCLSHN800	800x20	48	225	450	830X44X62
7	YCLSHN900	900x20	48	250	500	930X44X62
8	YCLSHN1000	1000x20	48	300	600	1030X44X62

型號解析

YCLSHN 500 R
型號 發光長度 顏色

LED發光顏色 ■紅色 ■綠色 ■藍色 □白色 ■紅外 ■紫外

外形尺寸圖(mm)



YCLSHN A

線性光源

水冷線性光源

交叉線性光源-YLSHN系列



應用領域：片狀表面的條紋檢測、透明薄膜的劃痕檢測、玻璃板的劃痕檢測、金屬的損傷檢測等

產品特點

- 1.採用特殊的光學設計，光源以交叉形式斜射出光
- 2.獨特的散熱構造，增加光源的使用壽命
- 3.可根據實際安裝尺寸定制

產品參數

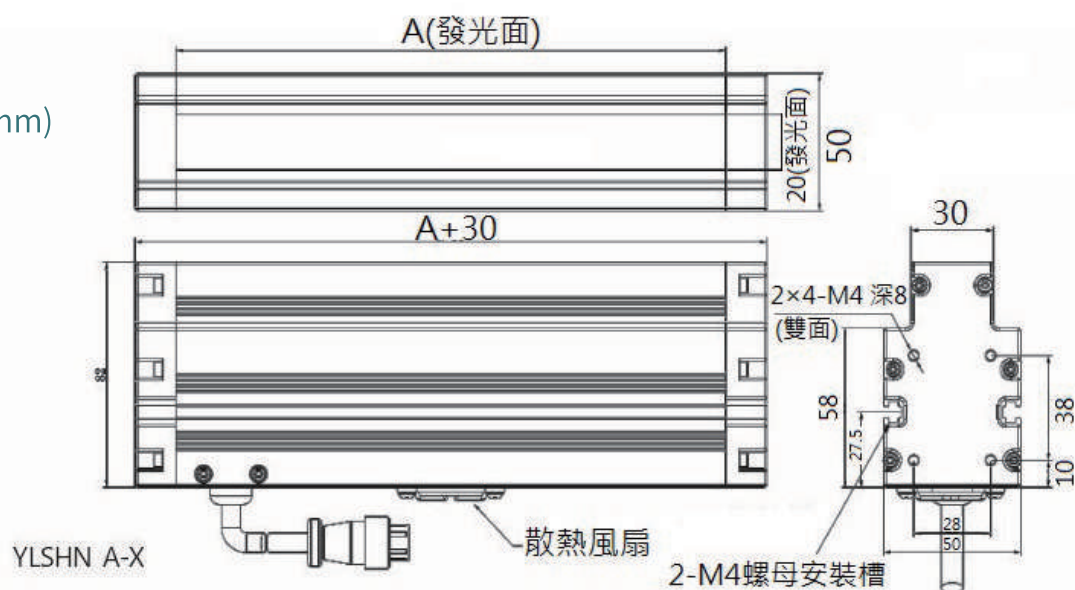
項次	交叉線性光源型號	工作距離 (mm)	發光面(mm)	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長×寬×高mm
1	YLSHN100-X	50-120	100x20	39	39	130x50x82
2	YLSHN200-X	50-120	200x20	50	58	230x50x82
3	YLSHN250-X	50-120	250x20	58	68	280x50x82
4	YLSHN300-X	50-120	300x20	60	90	330x50x82
5	YLSHN350-X	50-120	350x20	65	80	380x50x82
6	YLSHN400-X	50-120	400x20	80	110	430x50x82
7	YLSHN500-X	50-120	500x20	115	150	530x50x82
8	YLSHN600-X	50-120	600x20	150	180	630x50x82
9	YLSHN700-X	50-120	700x20	180	210	730x50x82
10	YLSHN750-X	50-120	750x20	200	220	780x50x82
11	YLSHN800-X	50-120	800x20	200	220	830x50x82
12	YLSHN850-X	50-120	850x20	240	260	880x50x82
13	YLSHN900-X	50-120	900x20	240	260	930x50x82
14	YLSHN950-X	50-120	950x20	260	280	980x50x82
15	YLSHN1000-X	50-120	1000x20	260	280	1030x50x82

型號解析

YLSHN 60 W
型號 發光長度 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)



MINI線性光源-YLSN系列



應用領域：適用於金屬表面缺陷檢測、基板封裝零件檢測、印刷品字元檢測、手機螢幕表面缺陷檢測、玻璃、面板灰塵檢測等

產品特點

- 1.大功率LED和獨特的聚光結構，亮度高
- 2.YLSN系列相對於YLSHN系列亮度稍弱，體積更小，適合安裝於空間狹小的場景

產品參數

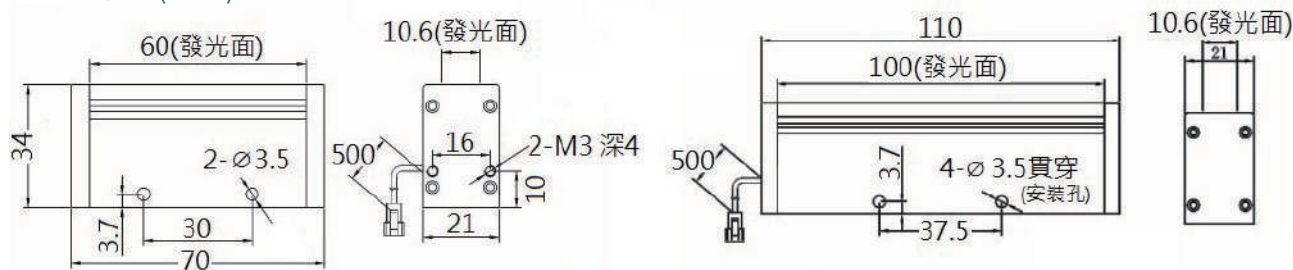
項次	MINI線性光源型號	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長×寬×高mm
1	YLSN60	60x10	24	4	4	70X21X34
2	YLSN100	100x10	24	5	5	110X21X34
3	YLSN200	200x10	24	6	8	210X21X34
4	YLSN300	300x10	24	12	15	310X21X34
5	YLSN400	400x10	24	20	25.6	410X21X34
6	YLSN500	500x10	24	24	27	510X21X34
7	YLSN660	660x10	24	27	35	670X21X34
8	YLSN1100	1100x10	24	48	58	1110X21X34

型號解析

YLSN 60 W
型號 發光長度 顏色

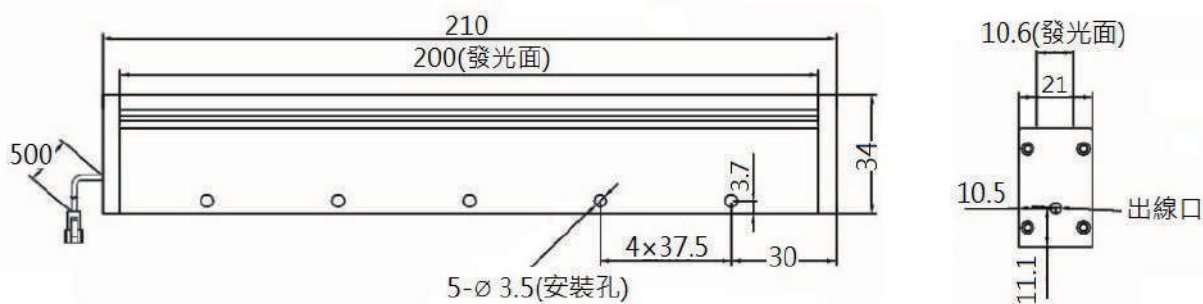
LED發光顏色 ■紅色■綠色■藍色□白色■紅外

外形尺寸圖(mm)



YLSN 60

YLSN 100



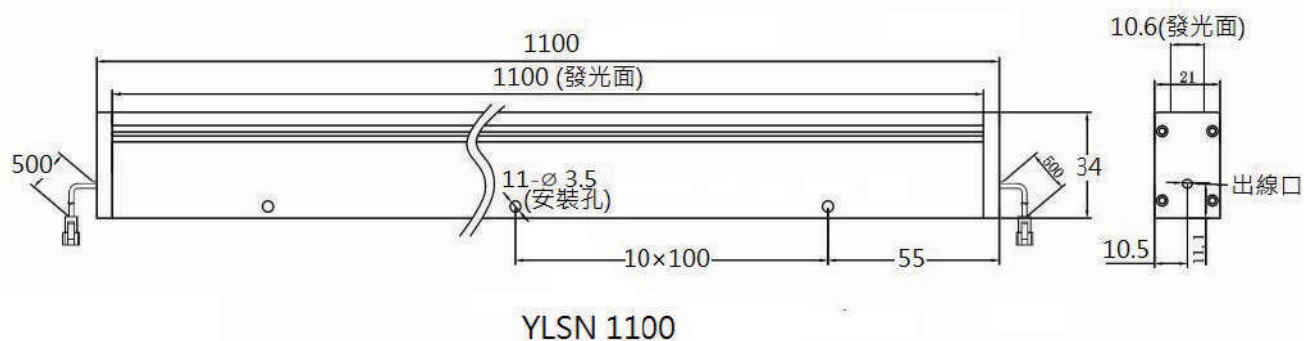
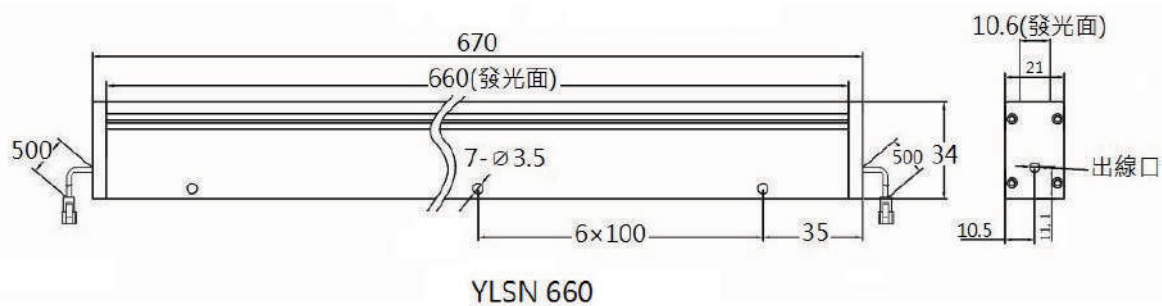
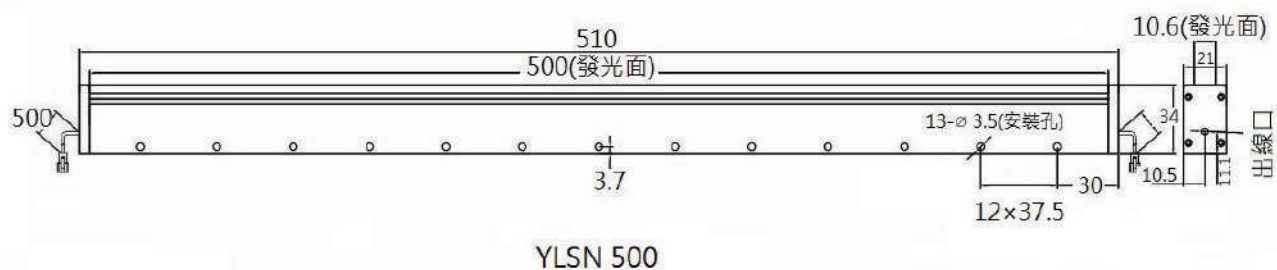
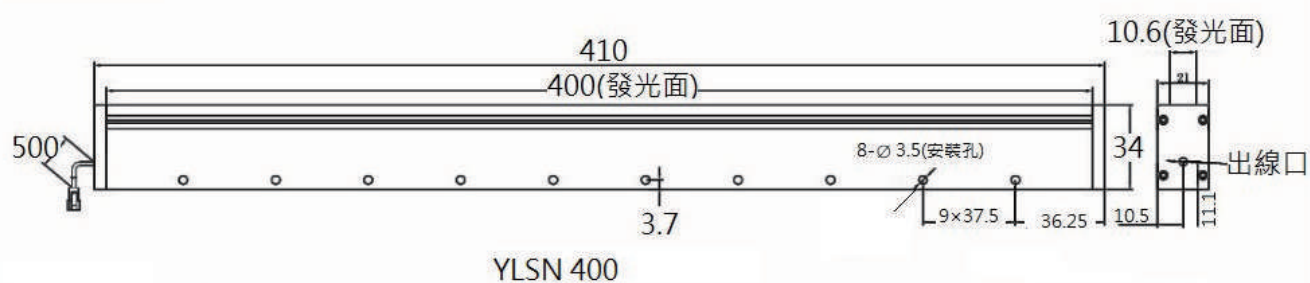
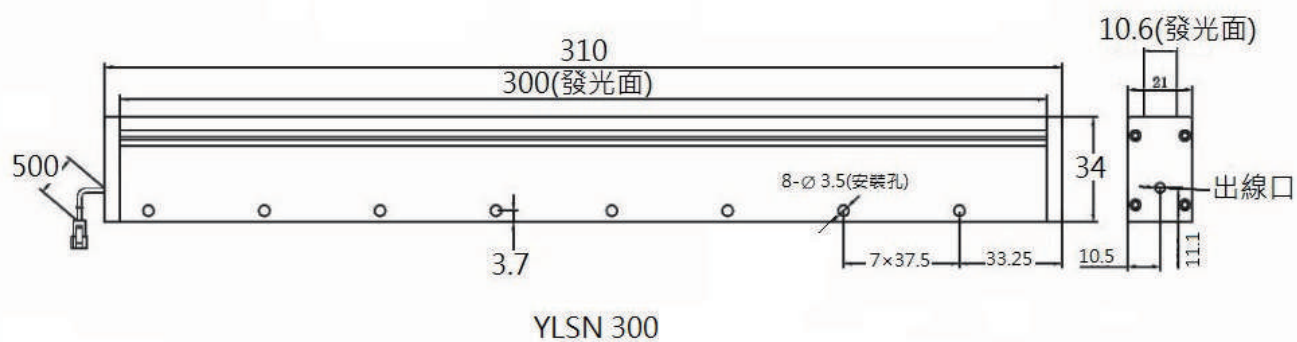
YLSN 200

線性光源

MINI

線性光源

外形尺寸圖(mm)



>> 多光譜光源-YPBRN系列



應用領域：食品、藥物品質檢測、包裝印刷品品檢色差控制、反光透明包裝字元檢測、指紋檢測、針對反光，有紋理，外形不規則的物體缺陷檢測、立體三維檢測、透明物體輪廓檢測等

產品特點

- 1.光源包含紅，綠，藍，白等4種波段
- 2.每種波段均勻分佈在8個區域，每個區域的每種波段可獨立控制
- 3.適用於顏色識別，表面三維資訊提取等複雜應用

產品參數

多光譜光源型號		YPBRN140-RGBW
驅動方式		32路PWM
調光方式		RS232指令256級
PWM頻率		62.5KHz
輸出短路保護		反向輸出短路保護
輸入電壓（額定）		DC 12V 4A
輸出電壓（額定）		單色12V 1A/RGBW max 3.8 A
觸發額定		DC 5-24V >5mA
標準包裝		光源一個，觸發線一條
可選配件		RS-232通訊線（3米）
通訊介面		RS-232
工作方式		半雙工
通訊速率		115200bps
傳輸格式	起始位	1
	數據位元	8
	校驗位	0
	停止位	1

功能說明

- 1.光源和控制器合成一體
- 2.DC 12V輸入，機器設備常用電源
- 3.標準RS232通訊介面，使用簡單
- 4.環形無影，場景適用強
- 5.RGBW四色獨立256級亮度可調
- 6.8分區獨立256級亮度可調
- 7.多種觸發模式可選
- 8.多安裝孔，適用各種場景

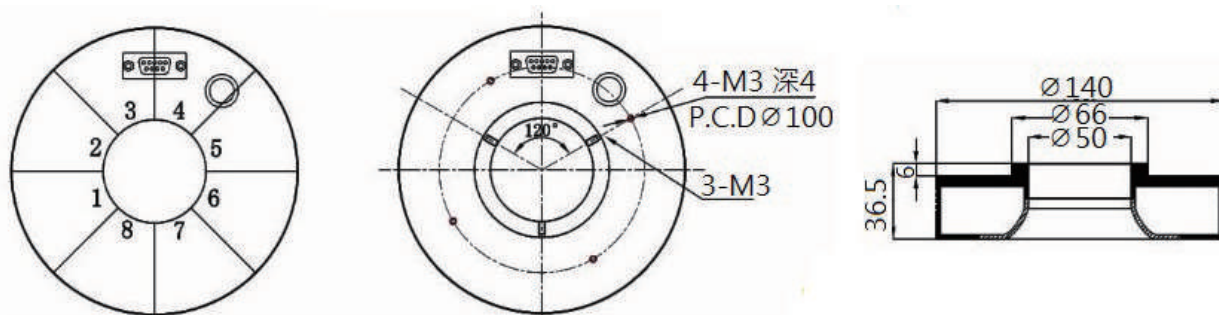
型號解析

YPBRN	140	-	RGBW
型號	外徑尺寸		顏色

LED發光顏色

■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)



YPBRN 140-RGBW

特色光源

多光譜光源

太陽能紅外線性光源-YCLSHN系列



應用領域：對矽片進行隱裂和缺陷檢查，對缺陷片進行剔除等

產品特點

- 1.採用大功率特殊紅外LED緊密排布，亮度高，發光均勻
- 2.採用水冷結構散熱，溫度均衡，散熱效果極佳
- 3.發光窄波段，外界波段干擾少
- 4.溫控開關保護機制，有效避免光源因水冷異常而損壞

產品參數

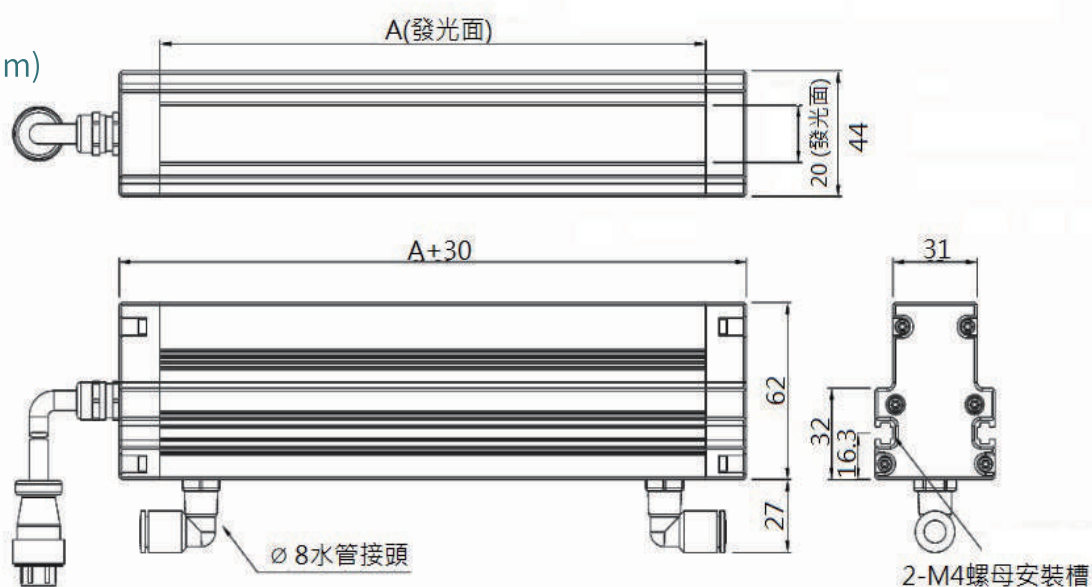
項次	太陽能紅外線性光源型號	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	長×寬×高mm
1	YCLSHN300IR	300x20	48	200	530x44x62

型號解析

YCLSHN	300	IR
型號	發光長度	顏色

LED發光顏色 ■ 紅外

外形尺寸圖(mm)



YCLSHN A IR

低角度環形光源-YRLN系列



應用領域：塑膠件外觀缺陷檢測、瓶口缺損檢測、五金件邊緣定位等、金屬表面的刻印損，損傷和污垢檢測、各種邊緣提取、藥品的異物混入檢測、玻璃端面的損傷檢測、O型環的外觀檢測等

產品特點

1. 低角度直射照明
2. 角度，圈數，尺寸可自由制定

產品參數

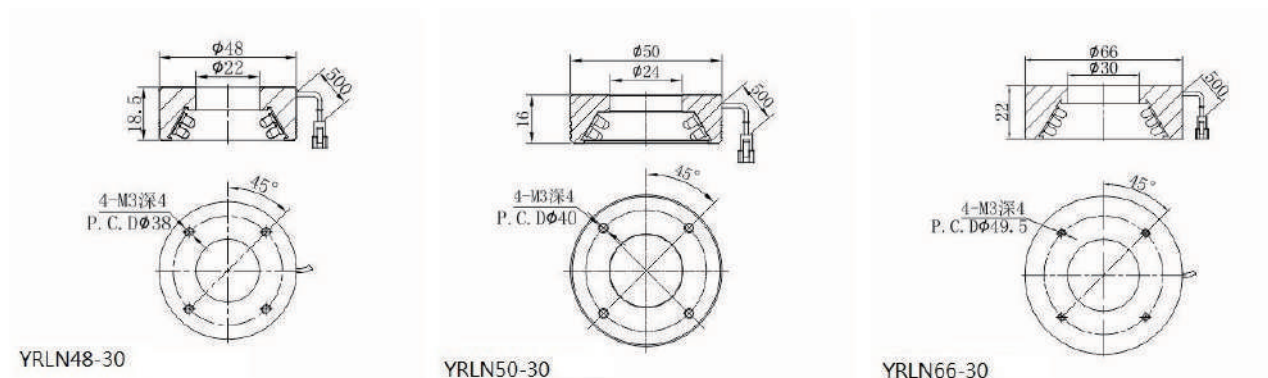
項次	低角度環形光源型號	LED圈數	角度	工作距離(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	外徑x內徑x高度(mm)
1	YRLN48-30	2	30	5-8	24	1.7	2.5	48x22x18.5
2	YRLN50-30	2	30	5	24	2	3	50x24x16
3	YRLN66-30	3	30	0-10	24	2.5	4	66x30x22
4	YRLN74-30	2	30	9-14	24	3	4.5	74x48x19
5	YRLN75-00	1	0	0-10	24	1.5	2	75x47x9.8
6	YRLN90-15	2	15	3-10	24	4	6	90x60x20.6
7	YRLN96-00	1	0	0-10	24	2	3.5	96x68x9.8
8	YRLN100-30	3	30	12-21	24	6	7.5	100x70x22
9	YRLN120-30	3	30	17-27	24	8.5	10	120x88x22
10	YRLN132-15	3	15	3-12	24	8.5	12	132x96x22
11	YRLN146-00	1	0	0-10	24	3	4.5	146x118x9.8
12	YRLN150-30	4	30	15-29	24	16	18.5	150x120x22
13	YRLN176-00	1	0	0-10	24	4	6	176x148x9.8
14	YRLN180-30	5	30	24-34	24	18	22	180x132x29
15	YRLN206-00	1	0	0-10	24	5	8	206x178x9.8

型號解析

YRLN	50	-	30	W
型號	外徑尺寸		光線與水平夾角	顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外 ■ 紫外

外形尺寸圖(mm)

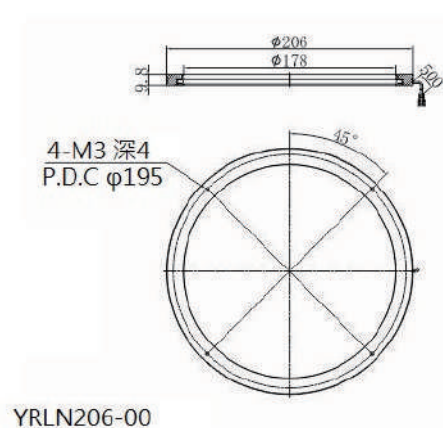
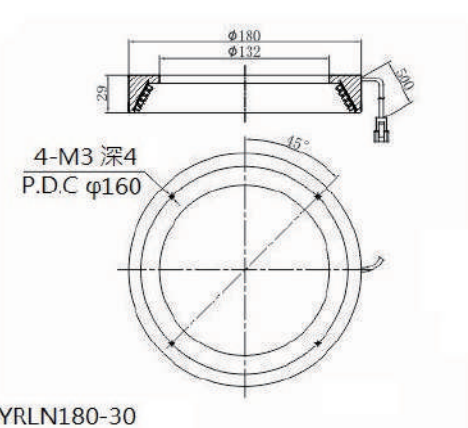
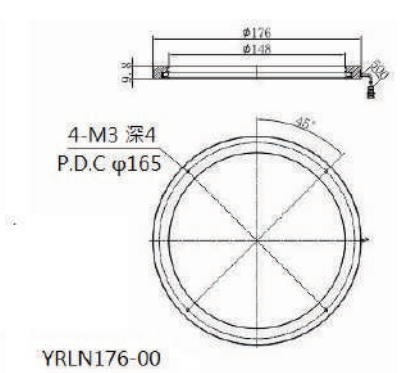
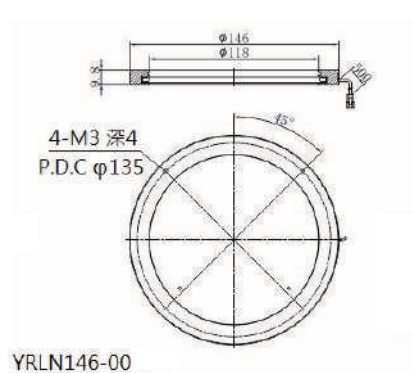
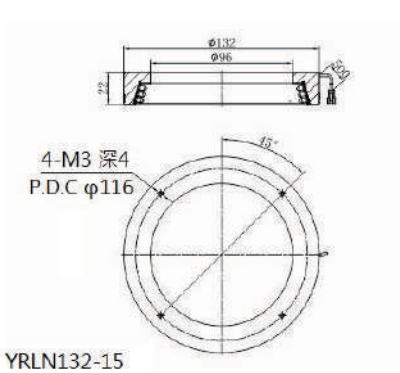
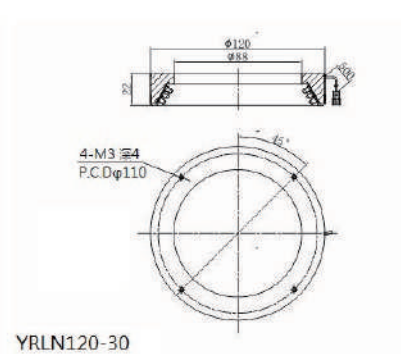
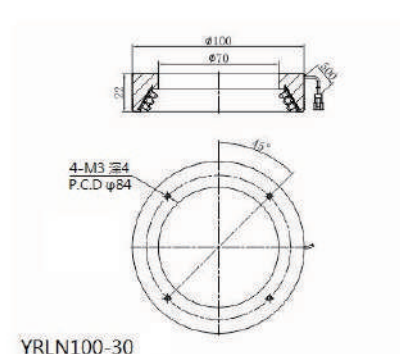
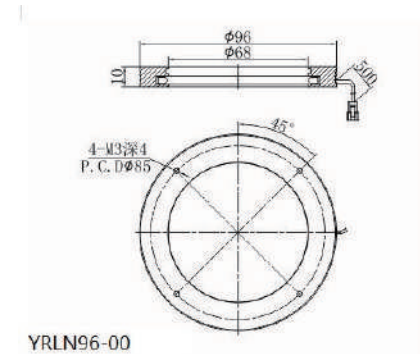
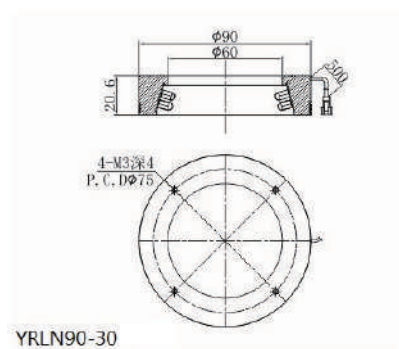
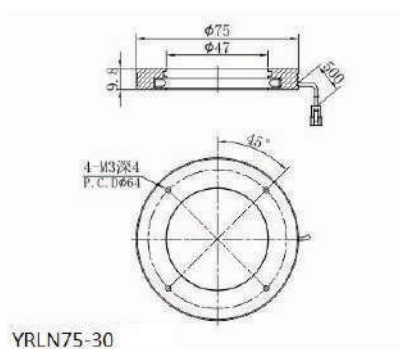
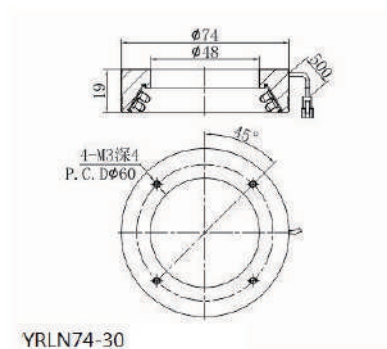


環形光源

低角度環形光源

環形光源

低角度環形光源



>> 高角度環形光源-YRHN系列



應用領域：外觀尺寸檢測、字元檢測、顯微鏡照明、液晶校正、各種損傷與污垢檢測、二維代碼讀取、基板上的零件檢測等

產品特點

1. 角度多樣化可以根據要求設計
2. 波長色溫可選，也可不同顏色組合
3. 安裝簡單，設計緊湊
4. 高密度LED陳列，亮度高
5. 可選配漫射板，增加光源均勻性
6. 可根據客戶需求定制光源

產品參數

項次	高角度 環形光源型號	LED 圈數	角度	工作距離 (mm)	電壓 V	額定功率 紅(W)	額定功率 白、藍、綠(W)	外徑x內徑x高度 (mm)
1	YRHN32-70	2	70	15-25	24	1	1.5	32x10x16
2	YRHN35-90	2	90	15	24	1.5	2	35x14x18
3	YRHN42-65	2	65	19-29	24	1.5	1.7	42x18x18
4	YRHN50-45	3	45	4—16	24	1.8	2	50x20x19
5	YRHN50-60	2	60	22-31	24	1.9	2.5	50x24x16
6	YRHN50-75	2	75	56-72	24	2	2.5	50x28x16
7	YRHN50-90	2	90	26	24	1.8	2.5	50x25x19
8	YRHN60-60	2	60	30-38	24	2.1	2.5	60x33.5x19.5
9	YRHN66-60	3	60	27-43	24	2.4	4	66x30x17
10	YRHN70-45	3	45	12-35	24	3	6	70x38x21
11	YRHN70-60	3	60	28-46	24	4.5	4.5	70x30x20
12	YRHN70-90	3	90	36	24	4	4.5	70x35x22
13	YRHN72-75	3	75	38	24	5	5	72x40x18
14	YRHN74-60	3	60	28-45	24	5.4	6	74x35x20
15	YRHN90-45	4	45	50-90	24	6	8	90x46x21
16	YRHN90-70	4	70	68-103	24	8	8	90x50x20
17	YRHN90-80	6	80	80-120	24	9	12.5	90x30x20
18	YRHN100-75	4	70	100-150	24	9	9.5	100x55x17
19	YRHN100-90	5	90	100-150	24	9	10	100x40x18
20	YRHN110-60	5	60	28-45	24	10.5	13	110x60x25
21	YRHN114-80	9	80	80-130	24	11	14.5	114x30x20
22	YRHN120-45	4	45	50-110	24	13	16	120x80x18
23	YRHN120-50	4	50	30-48	24	13	16	120x60x31.5
24	YRHN120-75	5	75	134-100	24	13	16	120x65x17
25	YRHN120-90	6	90	120-200	24	13	16	120x76x18
26	YRHN140-70	5	70	70-100	24	13.5	18	140x85x20
27	YRHN150-90	9	90	150-240	24	15	22	150x70x22
28	YRHN164-70	5	70	130-160	24	18	23	164x105x20
29	YRHN180-60	5	60	106-140	24	20	26	180x126x21
30	YRHN180-80	8	80	80-130	24	20	26	180x100x20
31	YRHN210-60	7	60	116-166	24	25	31	210x145x25

型號解析

YRHN	32	-	70	W
型號	外徑尺寸		光線與水平夾角	顏色

LED發光顏色 ■紅色 ■綠色 ■藍色 □白色 ■紅外 ■紫外

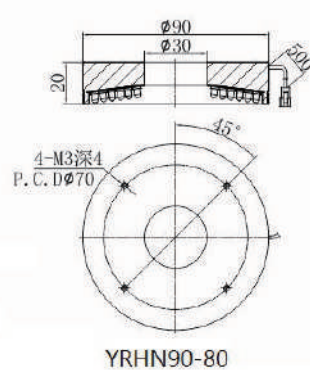
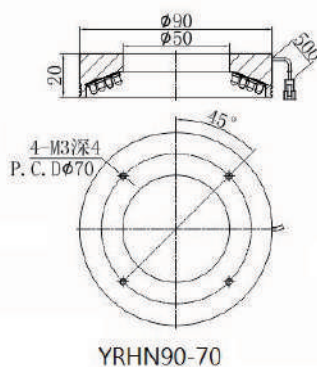
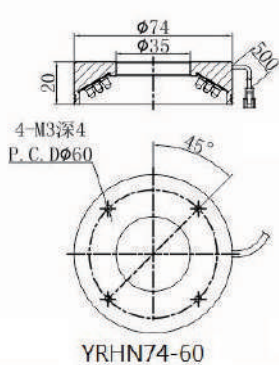
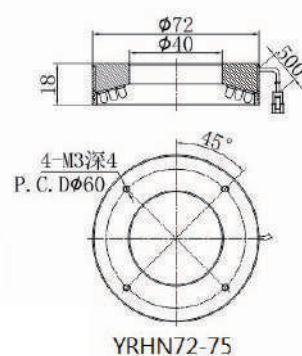
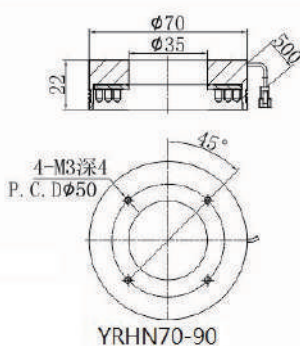
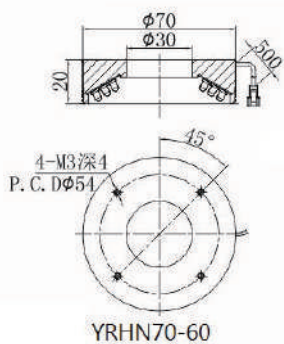
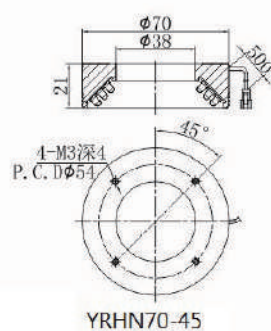
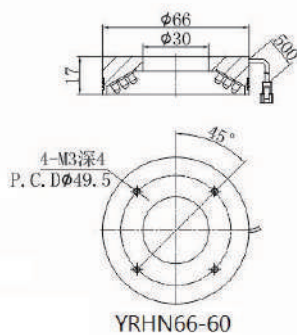
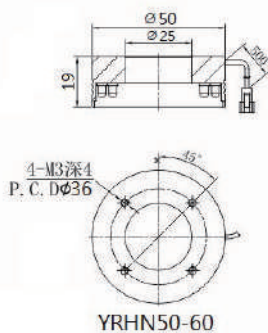
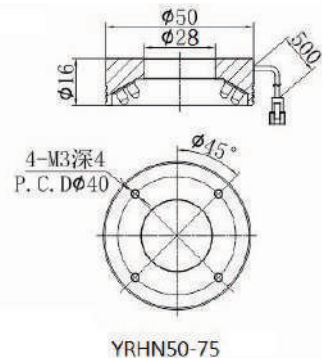
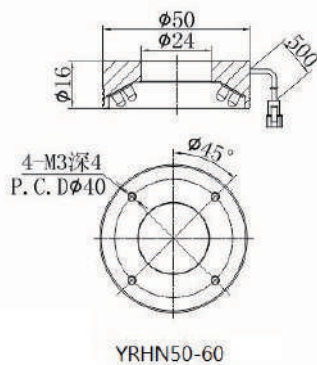
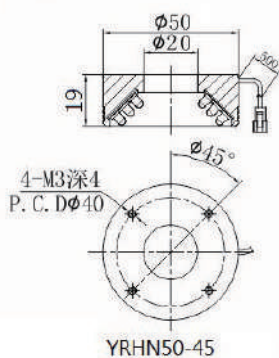
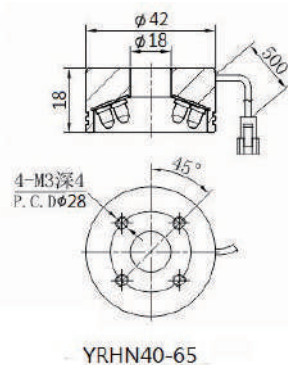
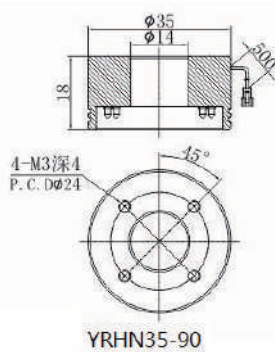
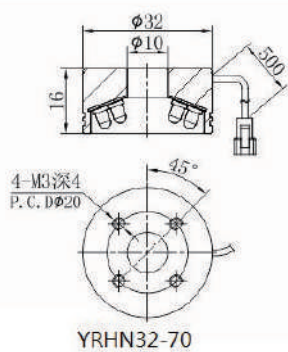
環形光源

高角度環形光源

外形尺寸圖(mm)

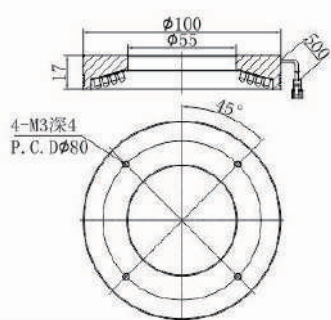
環形光源

高角度環形光源

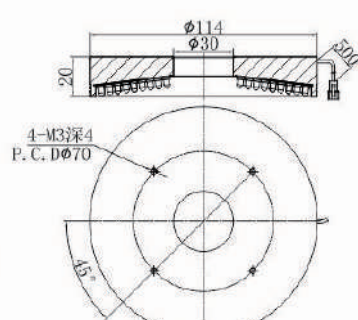


環形光源

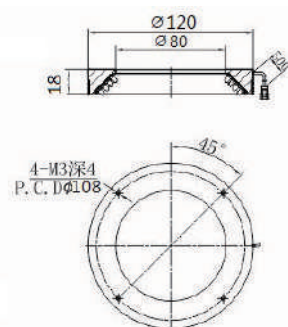
高角度環形光源



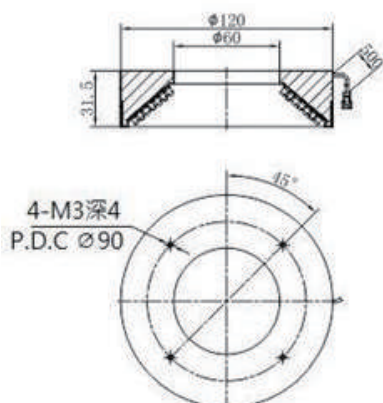
YRHN100-75



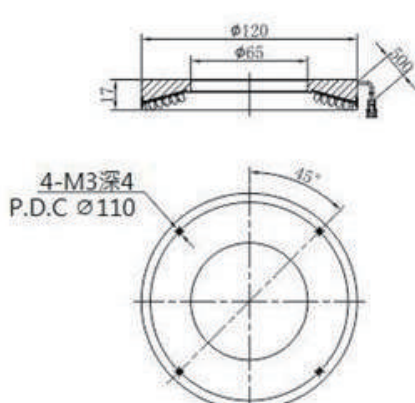
YRHN114-80



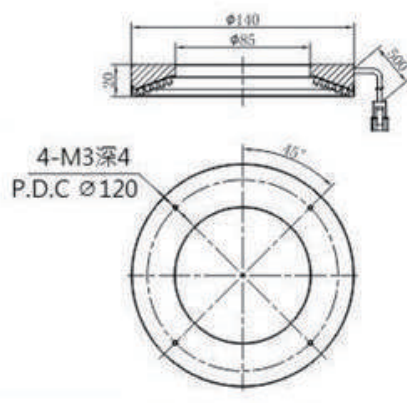
YRHN120-45



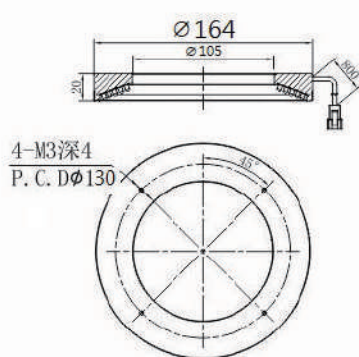
YRHN120-50



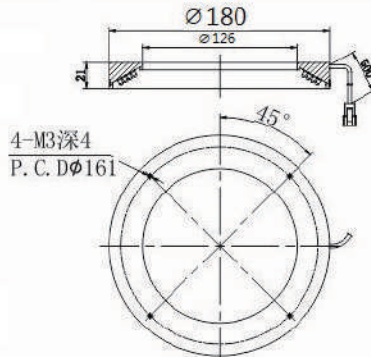
YRHN120-75



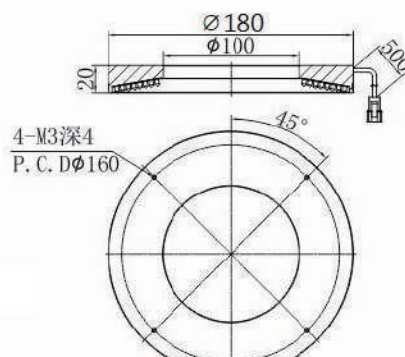
YRHN140-70



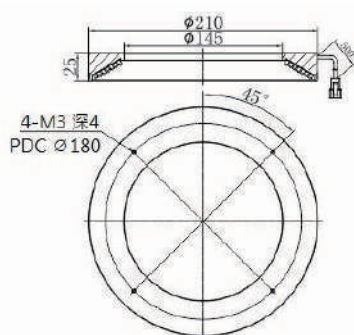
YRHN164-70



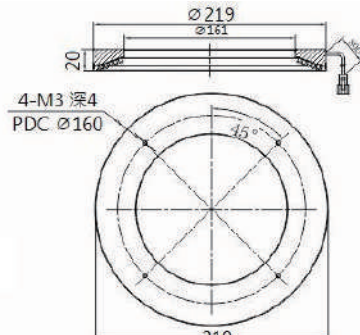
YRHN180-60



YRHN180-80



YRHN210-60



YRHN220-70

>> AOI環形光源-YRAOIN系列



應用領域：PCB表面焊錫檢測、多層次物體表面缺陷檢測等

產品特點

1. 多色，多角度照射
2. 準確突出物體表面層次資訊

產品參數

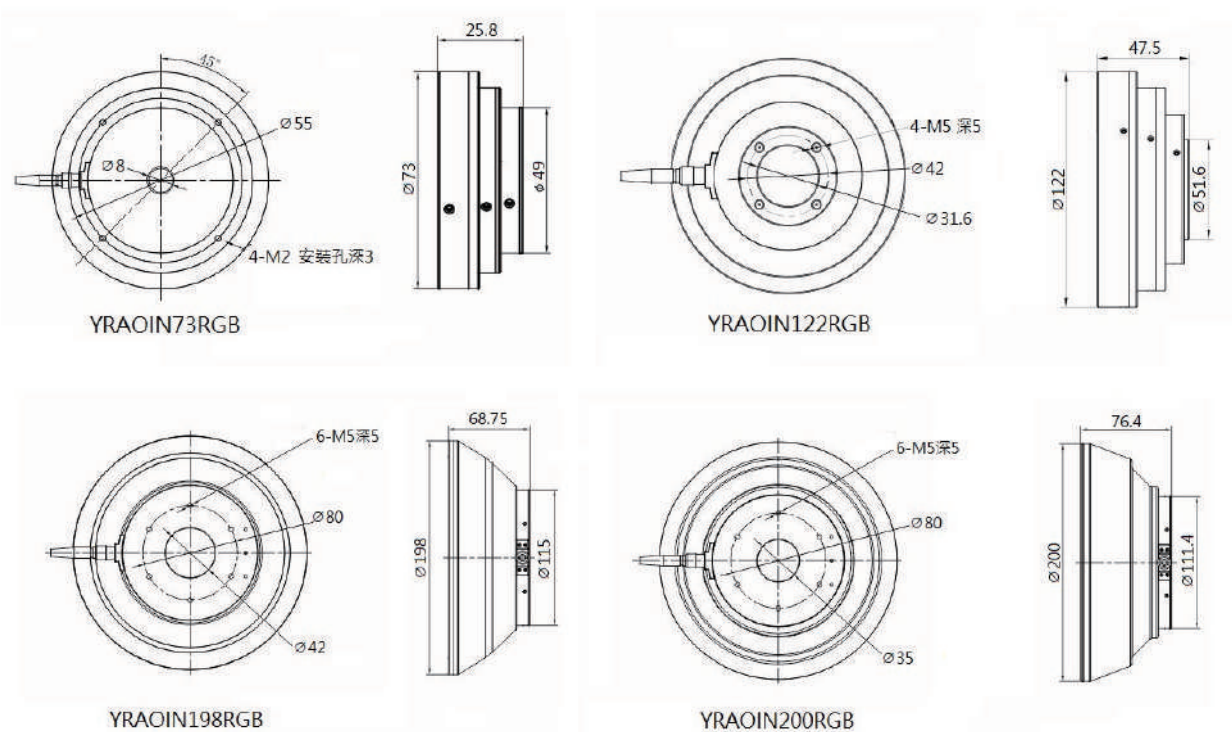
項次	AOI光源型號	工作距離(mm)	內孔(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-綠	額定功率W-藍	外徑×內徑×高度(mm)
1	YRAOIN73	20-30	8	24	4	5	6	73x8x28.5
2	YRAOIN122	25-35	31.6	24	5.5	6	7.5	77x31.6x47.5
3	YRAOIN198	25-45	42	24	10	12	14	198x42x68.8
4	YRAOIN200N35	25-45	35	24	10	13	15	200x35x76.4

型號解析

YRAOIN 200 RGB
型號 外徑尺寸 顏色

LED發光顏色 ■紅色 ■綠色 ■藍色 □白色 ■紅外 ■紫外

外形尺寸(mm)



>> 隧道光源-YSTLN系列



應用領域：表面不平整缺陷檢測、PCB基板檢測、印刷表面檢測、反光物體表面檢測等

產品特點

- 1.亮度高，滿足高速檢測需求
- 2.光線均勻性強，適應不平整大幅面反光檢測
- 3.超強散熱設計，保證光源長期穩定

產品參數

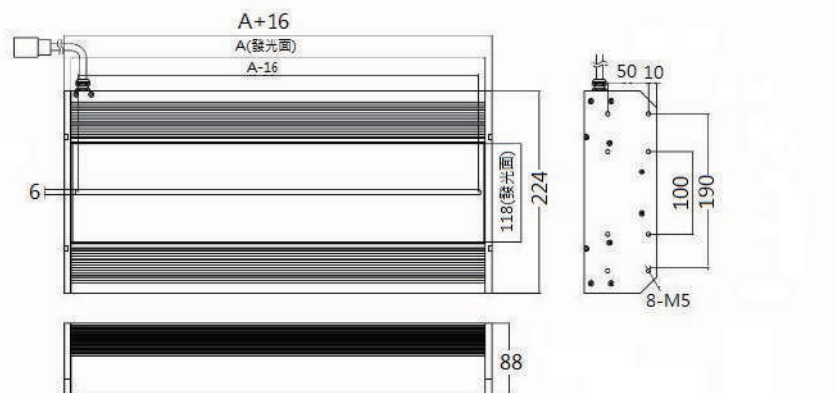
項次	隧道無影光源型號	發光面長度(mm)	開孔尺寸(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	外徑x內徑x高度(mm)
1	YSTLN120X60	120X66	φ 45	24	7	9.5	140X111X78
2	YSTLN200	200X118	184X6	48	50	65	216X244X88
3	YSTLN300	300X118	284X6	48	80	95	316X244X88
4	YSTLN400	400X118	384X6	48	110	125	416X244X88

型號解析

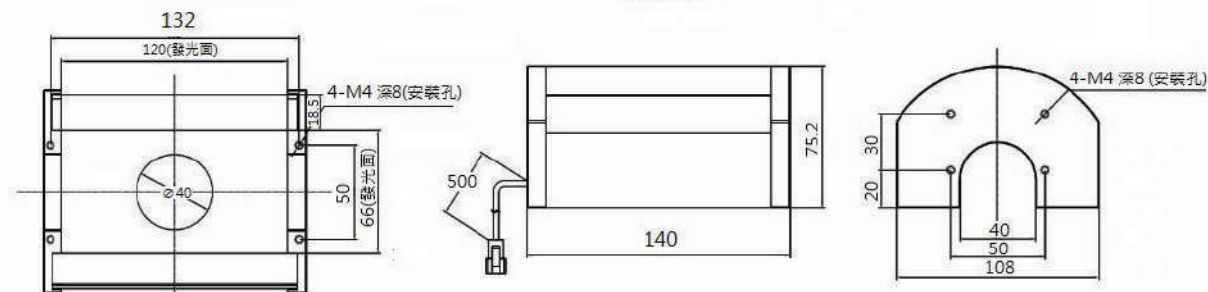
YSTLN	200	W
型號	外徑尺寸	顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)



YSTLN A



YSTLN120X60

環形高角度無影光源-YHBRN系列



應用領域：高反光產品外觀缺陷檢測、外包裝檢測、電子元件外觀檢測等

產品特點

- 1.高亮度，高均勻無影照明
- 2.採用特殊的照射結構，使LED照射光全部得以擴散照射
- 3.改變從被測物體到光源的距離，均勻範圍也不會發生改變

產品參數

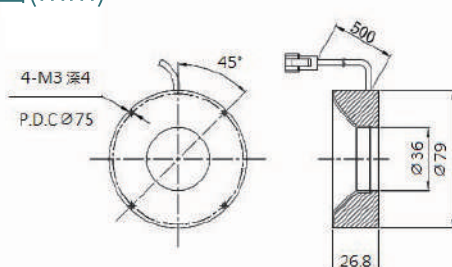
項次	環形高角度無影光源型號	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	外徑x內徑x高度(mm)
1	YHBRN80	24	6.5	7	79x36x26.8
2	YHBRN100	24	12	14	116x66x26.4
3	YHBRN150	24	16	20	166x116x26
4	YHBRN360	24	39	42	359x301x30

型號解析

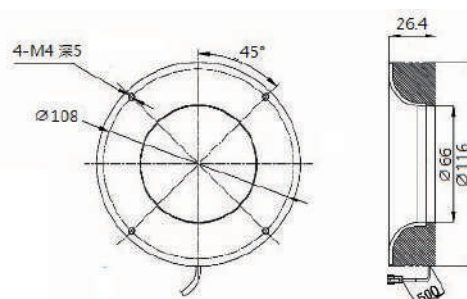
YHBRN	50	-	R
型號	外徑尺寸		顏色

LED發光顏色 ■紅色 ■綠色 ■藍色 □白色

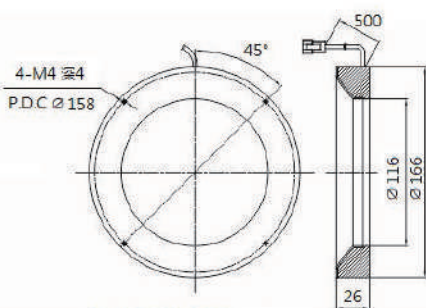
外形尺寸圖(mm)



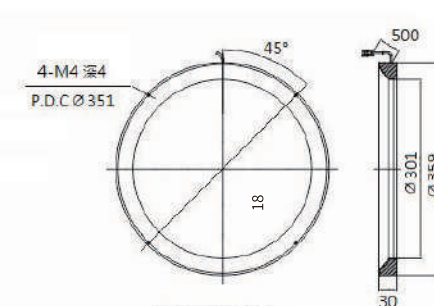
YHBRN80



YHBRN100



YHBRN150



YHBRN360

>> 環形低角度無影光源-YLBRN系列



應用領域：表面工作的碰傷、集成電路料帶檢測、BGA.QFP位置檢測、連接件管教間距及偏移檢測絲印用符識別，跡象判斷

產品特點

1. 均勻性好，適合低角度照射
2. 高密度LED垂直分佈經特殊導光漫射
3. 可減少反光耀斑
4. 高效的低角度照明，增強表面特徵

產品參數

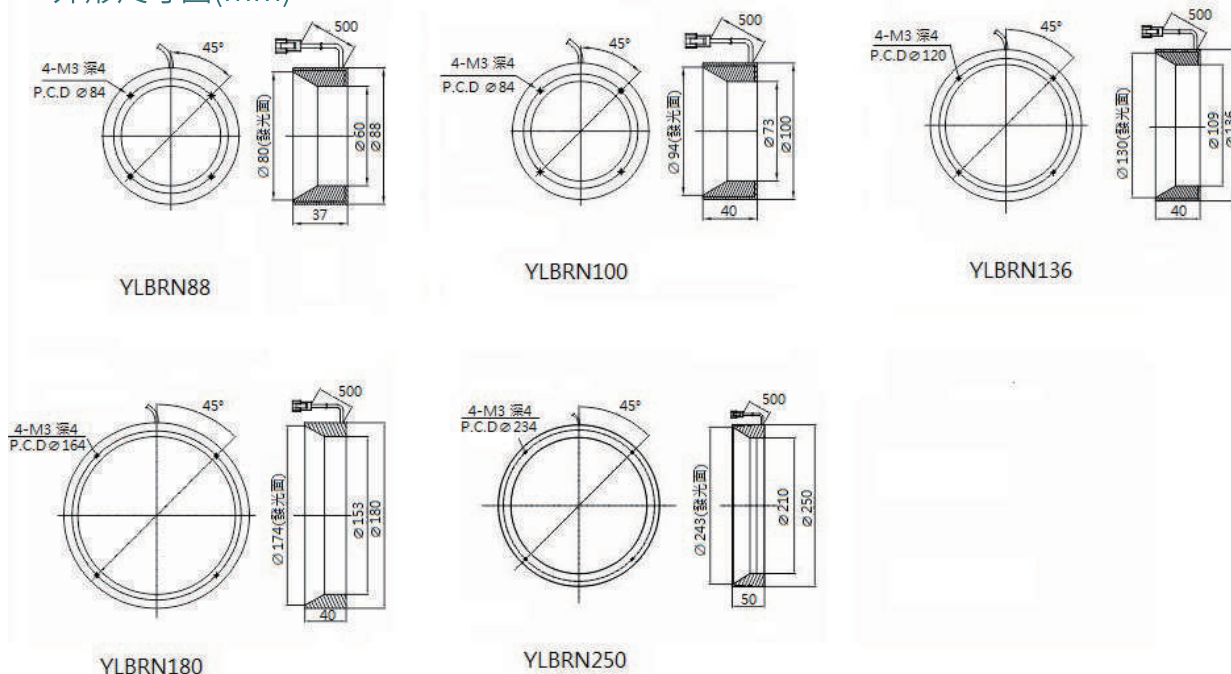
項次	環形低角度無影光源型號	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	外徑x內徑x高度(mm)
1	YLBRN88	24	4.2	4.5	88x60x37
2	YLBRN100	24	4.6	5	100x73x40
3	YLBRN136	24	8	10	136x109x40
4	YLBRN180	24	11	13	180x153x40
5	YLBRN250	24	14	15	250x210x50

型號解析

YLBRN	100	-	R
型號	外徑尺寸		顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)



無影光源

環形低角度無影光源

環形無影光源-YRPN系列



應用領域：弧面產品表面缺陷檢測、標籤字元讀取、小五金件定位、識別等

產品特點

- 1.消除反光干擾
- 2.提供高亮度，高均勻漫射照明

產品參數

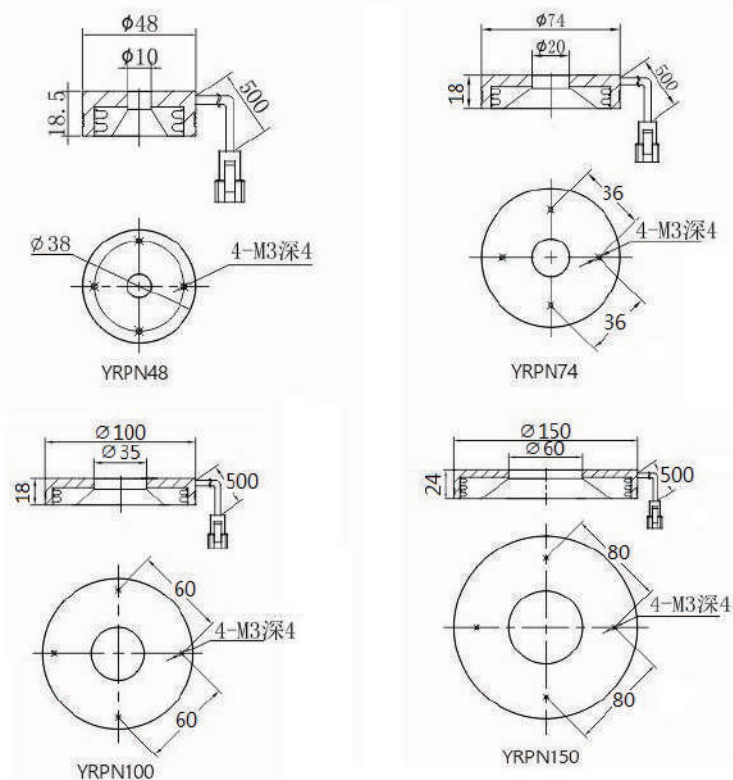
項次	環形無影光源型號	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	外徑×內徑×高度(mm)
1	YRPN48	24	2.2	3.8	48x10x18.5
2	YRPN74	24	3.6	6.3	74x20x18
3	YRPN100	24	7.4	9.7	100x35x18
4	YRPN120	24	9.9	12.7	120x45x18
5	YRPN150	24	15	20.2	150x60x24

型號解析

YRPN 100 - R
型號 外徑尺寸 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)



方形無影光源-YSHN系列



應用領域：印刷品表面缺陷檢測、針腳、引腳等平整度檢測、金屬表面刮傷檢測、焊點檢測、針或引腳的彎曲、脫落與污垢檢測、基板外觀與圖案檢測等

產品特點

1. 照射幅面自由定制
2. 高亮度、高均勻的四邊無影照明
3. 最適合使用於方形被測物體
4. 可檢測環形光源難以照射的四角輪廓，並防止反光投影

產品參數

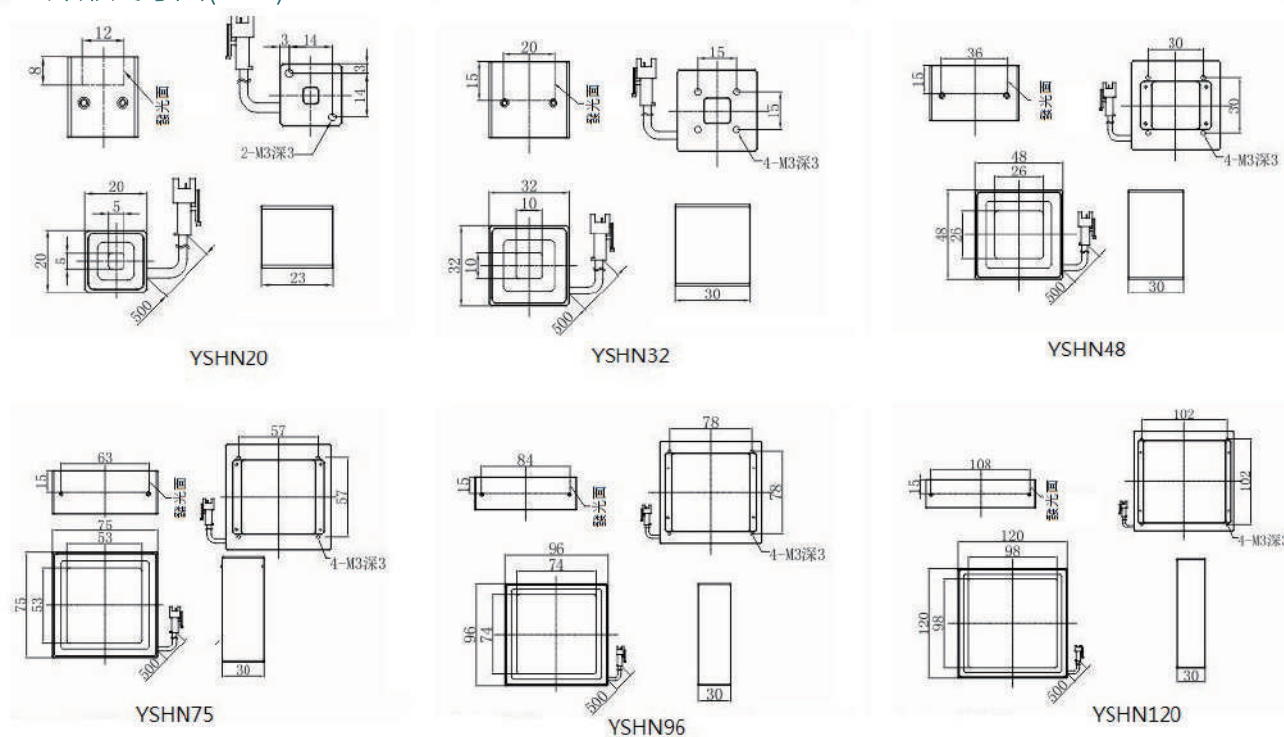
項次	方形無影光源型號	工作距離(mm)	內徑尺寸(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	外徑×內徑×高度(mm)
1	YSHN20	5	5x5	24	2.5	3	20x20x23
2	YSHN32	5	10x10	24	3	3.5	32x32x30
3	YSHN48	5	26x26	24	3	3.5	48x48x30
4	YSHN75	12	53x53	24	4	5.5	75x75x30
5	YSHN96	15	74x74	24	4.5	6	96x96x30
6	YSHN120	25	98x98	24	8	10	120x120x30
7	YSHN200x120	35	177x97	24	16	19	200x120x30
8	YSHN300x200	40	268x168	24	20	26	200x300x30

型號解析

YSHN 100 - R
 型號 外徑尺寸 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外

外形尺寸圖(mm)



無影光源

方形無影光源

圓頂無影光源-YSTN系列



應用領域：反光物體表面檢測、表面不平整缺陷檢測、食品、藥品的外觀檢測、煙盒、包裝印刷檢測等

產品特點

- 1.無影效果好
- 2.照射面積大
- 3.均勻性高

產品參數

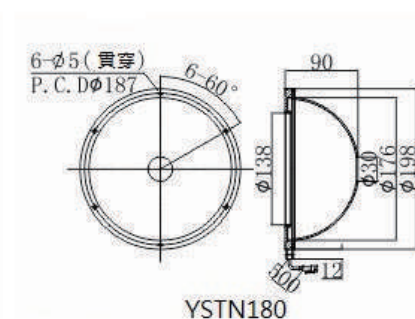
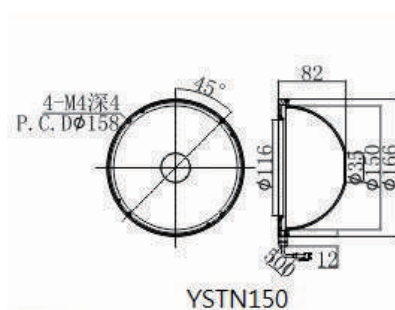
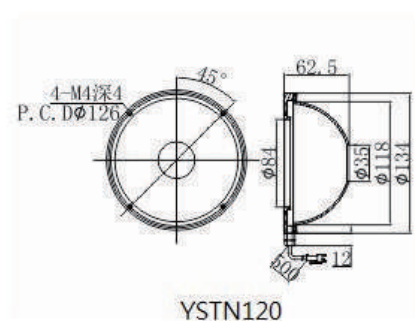
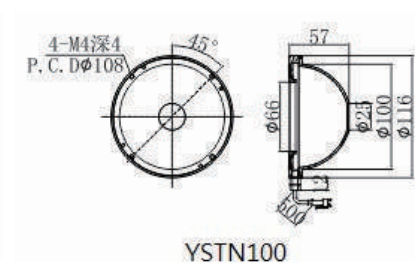
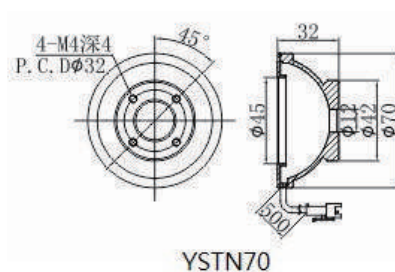
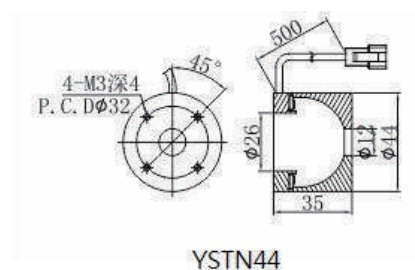
項次	圓頂無影光源型號	發光面直徑(mm)	內孔直徑寸(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	外徑x內徑x高度(mm)
1	YSTN44	26	12	24	1.5	2	44x35
2	YSTN70	45	12	24	2.3	3	70x32
3	YSTN100	66	25	24	8	12	116x57
4	YSTN120	84	35	24	12	15	134x62.5
5	YSTN150	116	35	24	18	21	166x82
6	YSTN180	138	30	24	22	28	198x90
7	YSTN250	216	50	24	30	38	260x125.5

型號解析

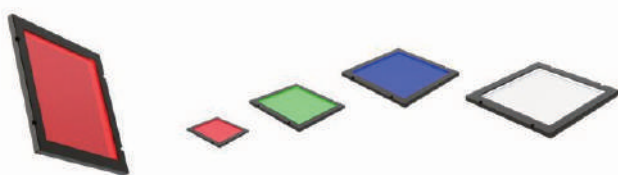
YSTN 100 - R
型號 外徑尺寸 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外

外形尺寸圖(mm)



>> 平面無影光源-YTRPN系列



應用領域：反光物體表面檢測、表面不平整缺陷檢測、食品、藥品的外觀檢測、煙盒、包裝印刷檢測等

產品特點

- 1.高輸出適用於高速檢測
- 2.採用螺帽用凹槽的安裝方式
- 3.輕便，緊湊設計
- 4.節省空間的安裝方式，可確保寬廣的視野

產品參數

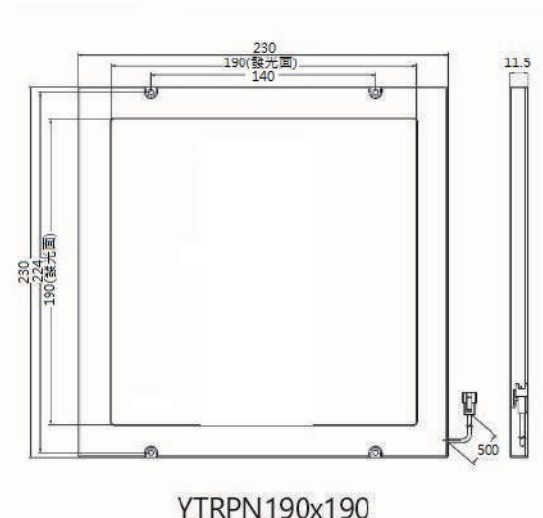
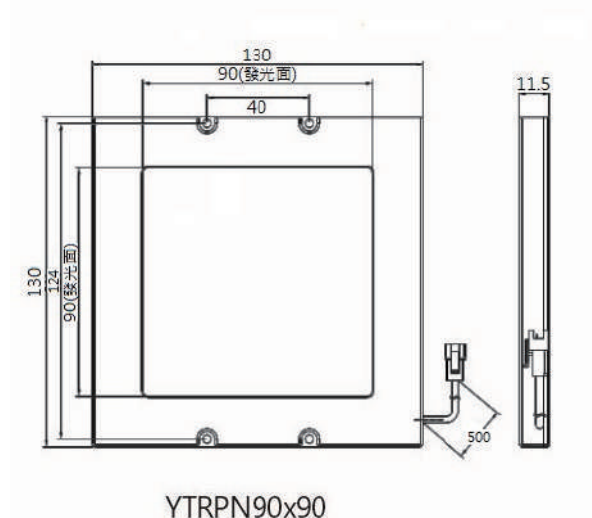
項次	平面無影光源型號	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	外徑x內徑x高度(mm)
1	YTRPN90x90	90x90	24	8	10	130X130X11.5
2	YTRPN190x190	190x190	24	16	19	230X230X11.5

型號解析

YTRPN 190×190 R
型號 發光長度×發光寬度 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外

外形尺寸圖(mm)



無影光源

平面無影光源

點光源-YDLN系列



應用領域：配合同軸鏡頭使用，LED固晶機使用、晶片字元檢測、Mark點定位等

產品特點

1. 特殊透鏡組合
2. 實現高亮度，高均勻的電光照明

產品參數

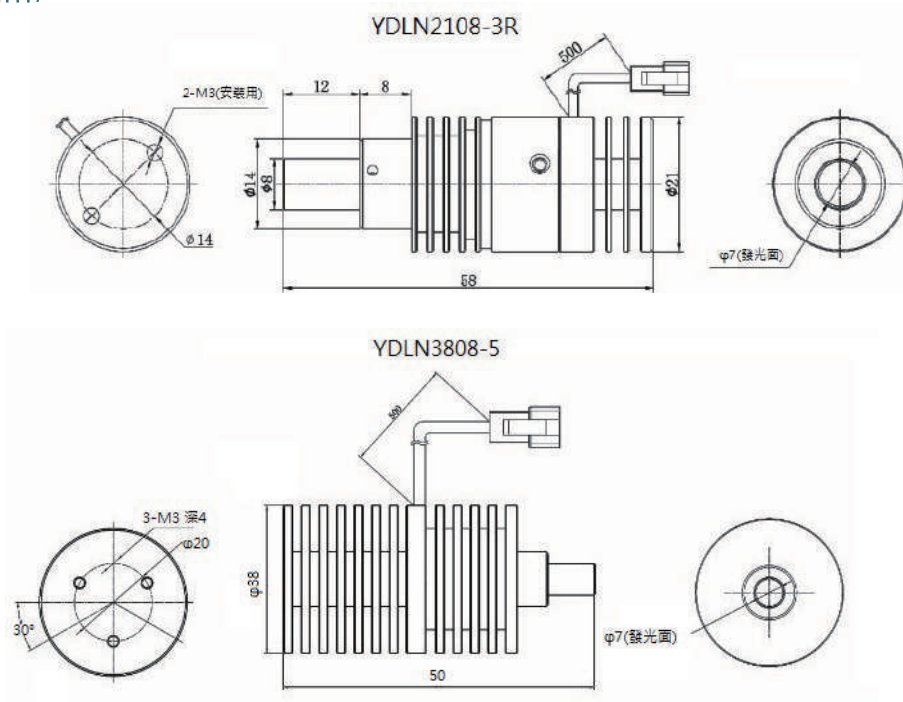
項次	點光源型號	發光面直徑(mm)	接口直徑(mm)	電壓V	額定功率(W)	外徑x高度(mm)
1	YDLN2108-3R	7	8	5	3	21x58
2	YDLN2108-3W	7	8	5	3	21x58
3	YDLN2108-3B	7	8	5	3	21x58
4	YDLN3808-3G	7	8	5	3	21x58
5	YDLN3808-5R	7	8	5	5	38x80
6	YDLN3808-5W	7	8	5	5	38x80
7	YDLN3808-5B	7	8	5	5	38x80
8	YDLN3808-5G	7	8	5	5	38x80

型號解析

YDLN	21	08	-	3	R
型號	最大外徑	接口直徑		功率	顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外 ■ 紫外

外形尺寸圖(mm)





平行光源-YCPN系列



應用領域：高精度產品尺寸檢測、中遠距離打光、產品深孔測量、表面缺陷檢測等

產品特點

平行光源是採用大功率高亮LED顆粒，經過聚光透鏡後將光線彙聚成類似于平行的光源，適合對平行度有要求的場合或者中遠距離的打光。

產品參數

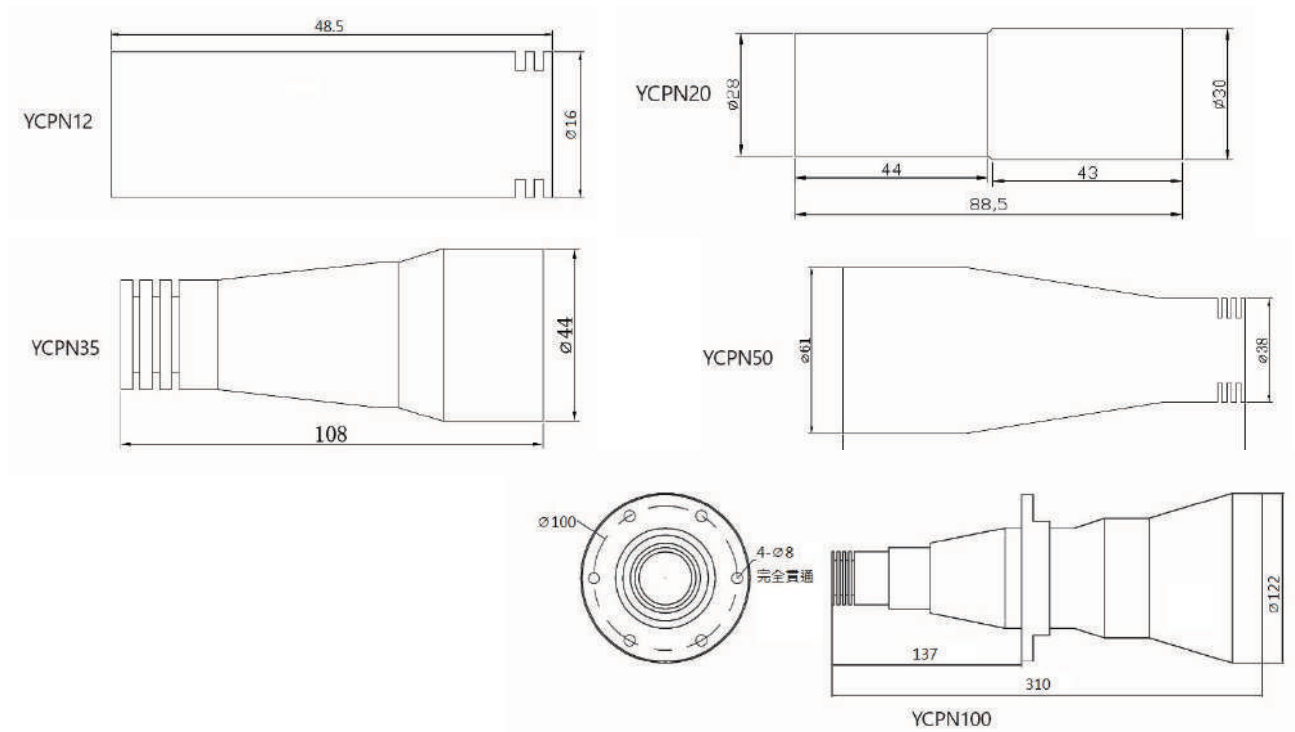
項次	平行光源型號	發光面尺寸(mm)	電壓V	額定功率(W)	額定功率(W)-白.藍.綠	長度x寬度x高度(mm)
1	YCPN12	$\phi 12$	5	1	1.5	16X48.5
2	YCPN20	$\phi 20$	5	1	1.5	30X88.5
3	YCPN35	$\phi 35$	5	3	4.5	44X108
4	YCPN50	$\phi 50$	5	3	4.5	61X148
5	YCPN100	$\phi 100$	5	5	8	122X310

型號解析

YCPN	12	R
型號	發光面尺寸	顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)



平行光源

平行光源

條形光源-YBLN系列



應用領域：產品表面缺陷檢測、圖像掃描、LCD面板缺陷檢測、連接器引腳平整度檢測、細長被測物體的損傷與外觀檢測、帶髮紋金屬的損傷檢測等

產品特點

- 1.自由設計照射寬度，長度，尺寸設計靈活
- 2.波長色溫可選，也可不同顏色組合
- 3.安裝簡單，設計緊湊
- 4.照射角度根據使用要求任意調節
- 5.可以選擇漫射板增加光源均勻性

產品參數

項次	條形光源型號	燈珠排數	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	長度×寬度×高度(mm)
1	YBLN40x16	3	40x16	24	1	1.5	52x20x24
2	YBLN80x16	3	80x16	24	2.5	3	92x20x24
3	YBLN120x16	3	120x16	24	4	5.5	132x20x24
4	YBLN160x16	3	160x16	24	5	7	172x20x24
5	YBLN197x16	3	197x16	24	6	8.5	209x20x24
6	YBLN275x16	3	275x16	24	7.5	11.5	287x20x24
7	YBLN74x30	6	74x30	24	3	4.5	86x34x24
8	YBLN86x30	6	86x30	24	3	4.5	98x34x24
9	YBLN98x30	6	98x30	24	3.5	5	110x34x24
10	YBLN146x30	6	146x30	24	5	7.5	158x34x24
11	YBLN170x30	6	170x30	24	6	9	182x34x24
12	YBLN180x30	6	180x30	24	6	9	192x34x24
13	YBLN194x30	6	194x30	24	7	11	206x34x24
14	YBLN218x30	6	218x30	24	7.5	13	230x34x24
15	YBLN266x30	6	266x30	24	12	16	278x34x24
16	YBLN290x30	6	290x30	24	15	18	302x34x24
17	YBLN386x30	6	386x30	24	18	24	398x34x24
18	YBLN434x30	6	434x30	24	20	28	446x34x24
19	YBLN578x30	6	578x30	24	24	35	590x34x24
20	YBLN74x45	9	74x45	24	3	4	90X52X28
21	YBLN400x45	9	400x45	24	18	27	416X52X28
22	YBLN300x45	9	300x45	24	12	18	316X52X28
23	YBLN1100x45	9	1100x45	24	35	48	1116X52X28

型號解析

YBLN
型號

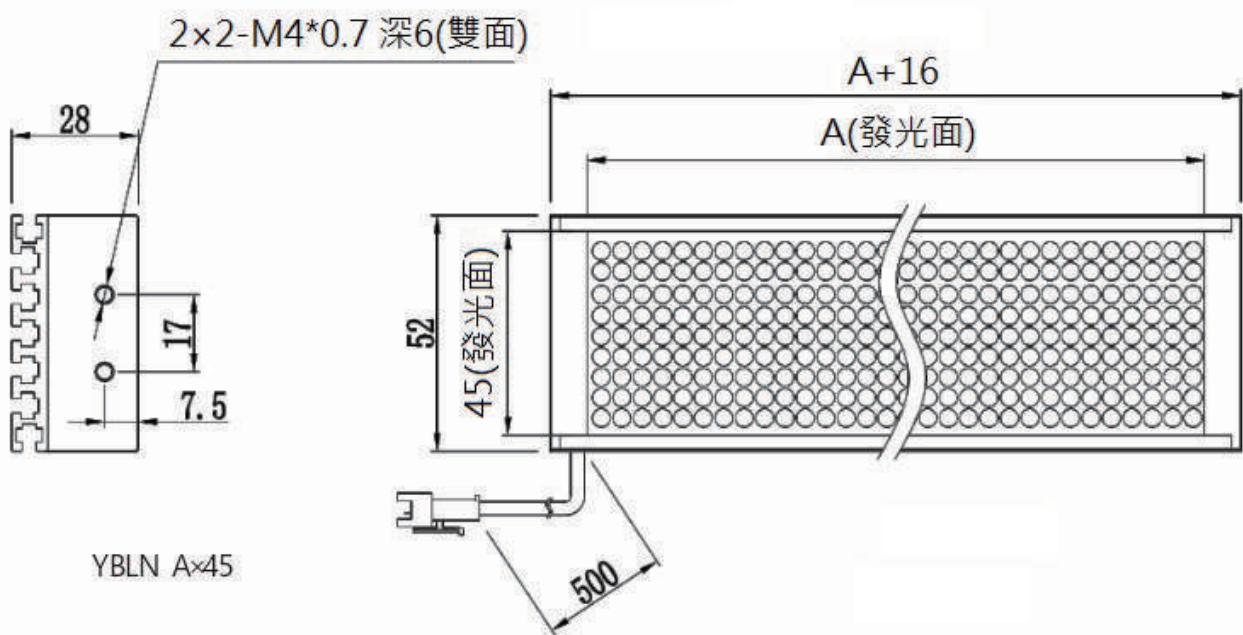
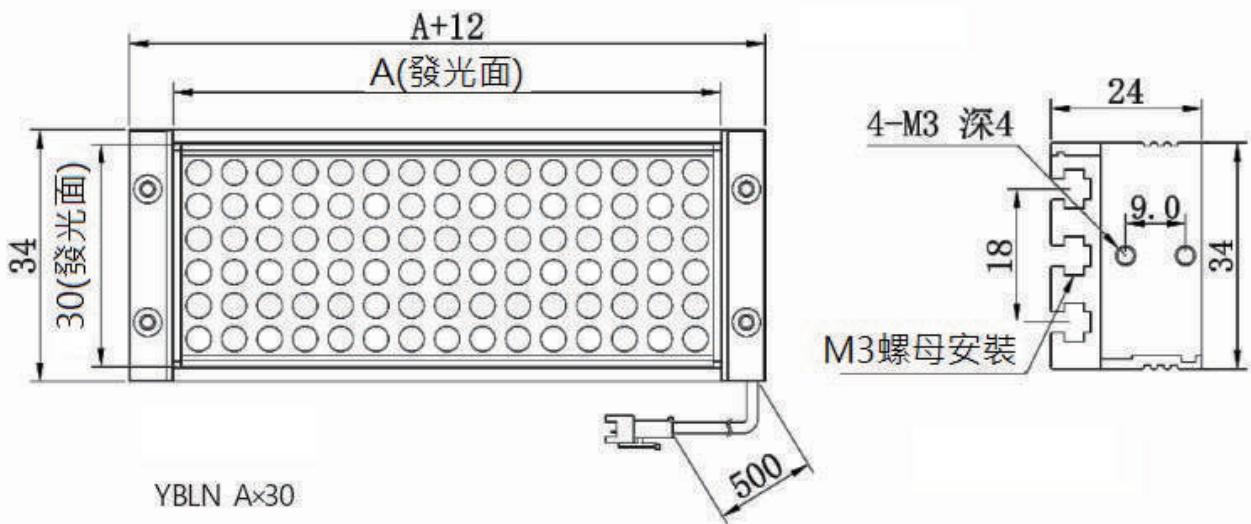
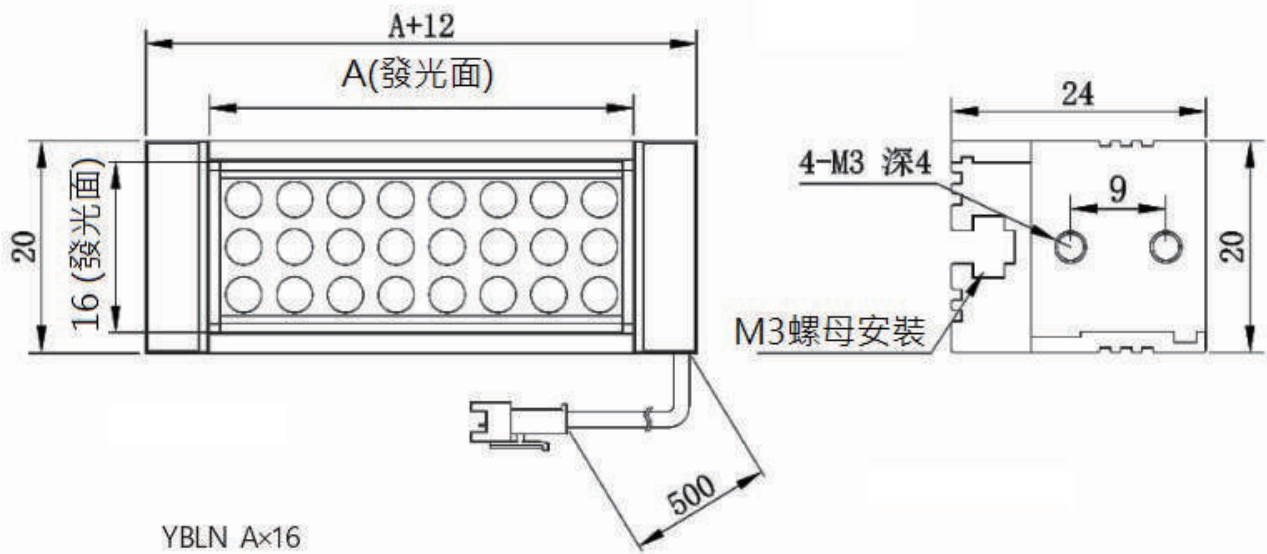
40×16
發光面長×發光面寬

R
顏色

LED發光顏色

■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外 ■ 紫外

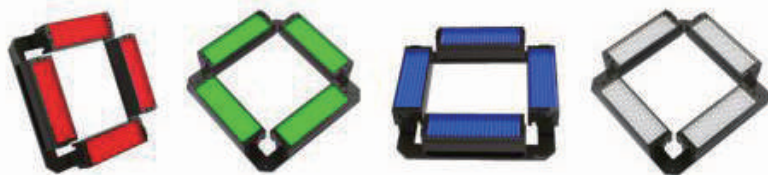
外形尺寸圖(mm)



條形光源

條形光源

組合條形光源-YBLMN系列



應用領域：各種大幅面產品缺陷檢測、大幅面產品字元檢測、定位識別等

產品特點

- 1.光源角度可自由調節
- 2.每個光源獨立控制，可自由組合，通用性好

產品參數

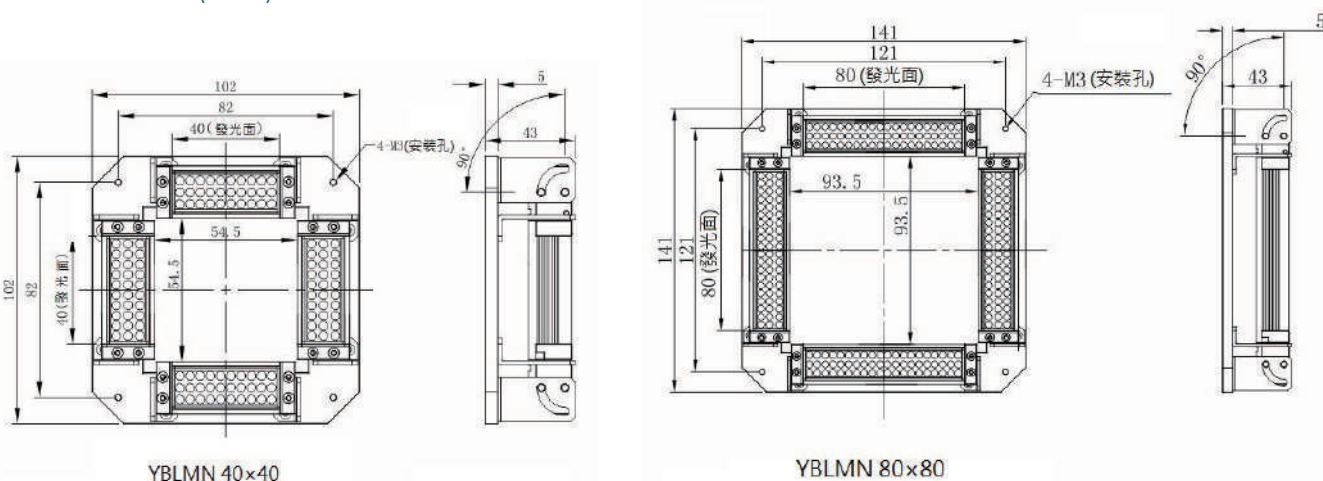
項次	條形組合光源型號	內孔(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	長度×寬度×高度(mm)
1	YBLMN40x40	54.4x54.4	24	4	6	102x102x43
2	YBLMN80x40	93.5x54.4	24	7	9	102x141x43
3	YBLMN80x80	93.5x93.5	24	10	12	141x141x43
4	YBLMN119x119	132.5x132.5	24	16	22	180x180x43
5	YBLMN218x218	237.5x237.5	24	30	52	305.5x305.5x43
6	YBLMN290x290	309.5x309.5	24	60	72	377.5x377.5x43
7	YBLMN386x386	405.5x405.5	24	72	96	473.5x473.5x43

型號解析

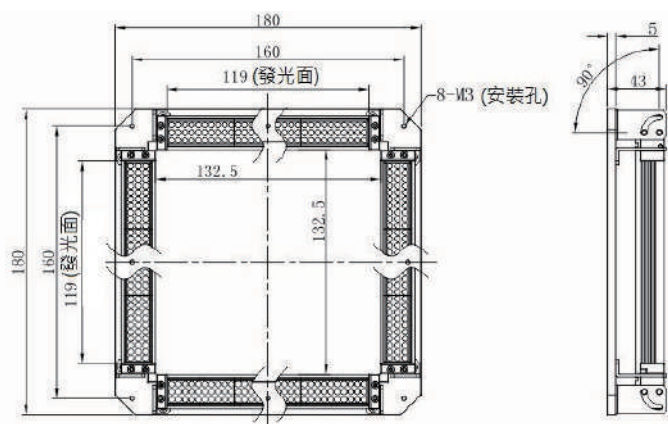
YBLMN 119×119 R
型號 發光長度×發光寬度 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外 ■ 紫外

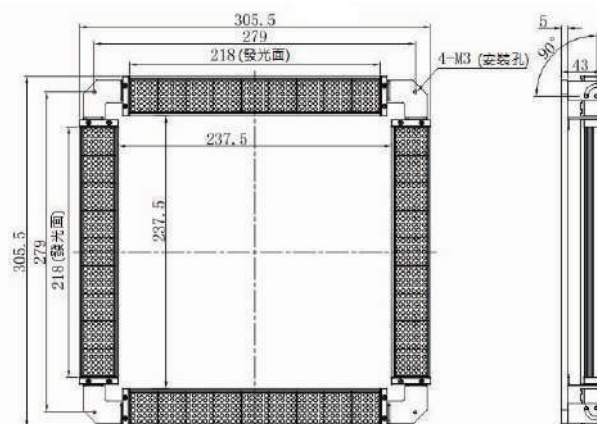
外形尺寸圖(mm)



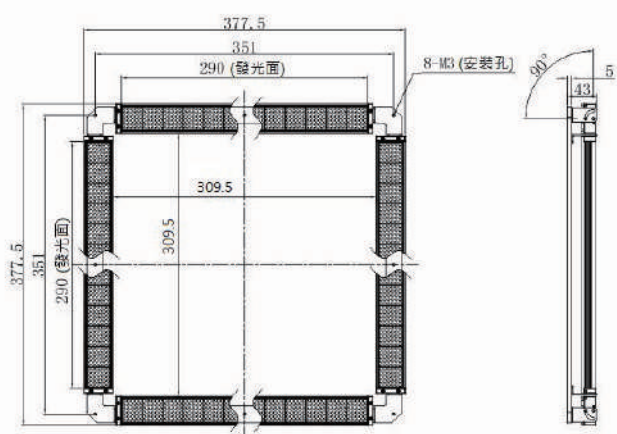
外形尺寸圖(mm)



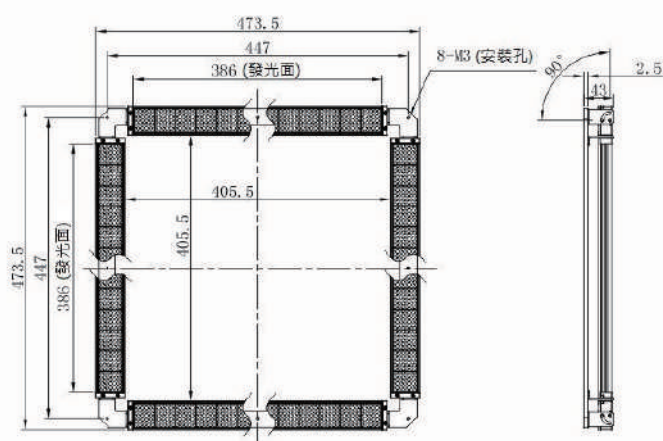
YBLMN 119×119



YBLMN 218×218



YBLMN 290×290

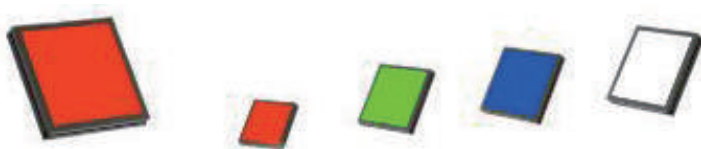


YBLMN 386×386

條形光源

組合條形光源

底部背光源-YFLN系列



應用領域：各種尺寸測量、電子元件、IC的外形檢測、膠片污點檢測、透明物體劃痕檢測等

產品特點

- 1.高亮度LED陣列排布，實現高亮度平面照明
- 2.大面積均勻發光，用於透視輪廓成像

產品參數

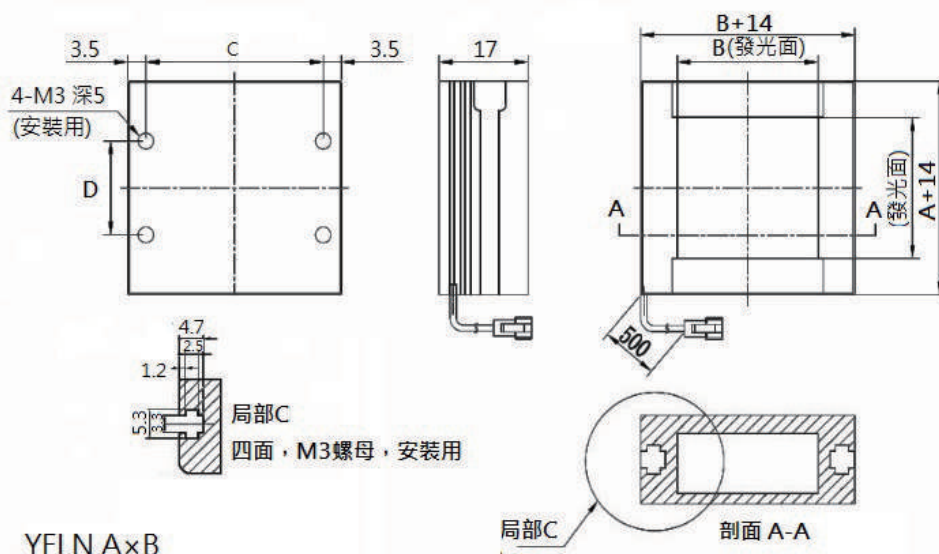
項次	底部背光源型號	工作距離(mm)	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長度×寬度×高度(mm)
1	YFLN27x27	30-100	27x27	24	2.5	2.5	41x41x17
2	YFLN43x35	30-100	43x35	24	2.5	2.5	57x49x17
3	YFLN50x50	30-100	50x50	24	4.3	6.5	64x64x17
4	YFLN63x60	30-100	63x60	24	5.3	8	77x74x17
5	YFLN83x75	30-100	83x75	24	6.3	9.5	97x89x17
6	YFLN100x100	30-100	100x100	24	6.6	10	114x114x17
7	YFLN140x105	30-100	140x105	24	9.9	15	154x119x17
8	YFLN160x120	30-100	160x120	24	13.2	20	174x134x17
9	YFLN200x50	30-100	200x50	24	16.5	25	214x64x17
10	YFLN200x150	30-100	200x150	24	19.8	30	214x164x17
11	YFLN211x200	30-100	211x200	24	21.8	33	225x214x17
12	YFLN224x170	30-100	224x170	24	16.5	25	238x184x17

型號解析

YFLN 100×100 R
型號 發光長度×發光寬度 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外

外形尺寸圖(mm)



標註 型號	C	D
YFLN27×27	34	18
YFLN43×35	42	18
YFLN50×50	57	18
YFLN63×60	67	25
YFLN83×75	82	50
YFLN100×100	107	50
YFLN140×105	112	80
YFLN160×120	127	80
YFLN200×50	57	80
YFLN200×150	157	80
YFLN211×200	207	80
YFLN224×170	177	80

側部背光源-YTLN系列



應用領域：精密零件尺寸測量、邊緣破損檢測、透明物體表面劃痕，內部異物檢測、液體高位，液體異物檢測等

產品特點

- 1.自由設計寬度，長度，尺寸設計靈活
- 2.適用於大面積均勻照明，能很好突出工件外形輪廓
- 3.均勻性高

產品參數

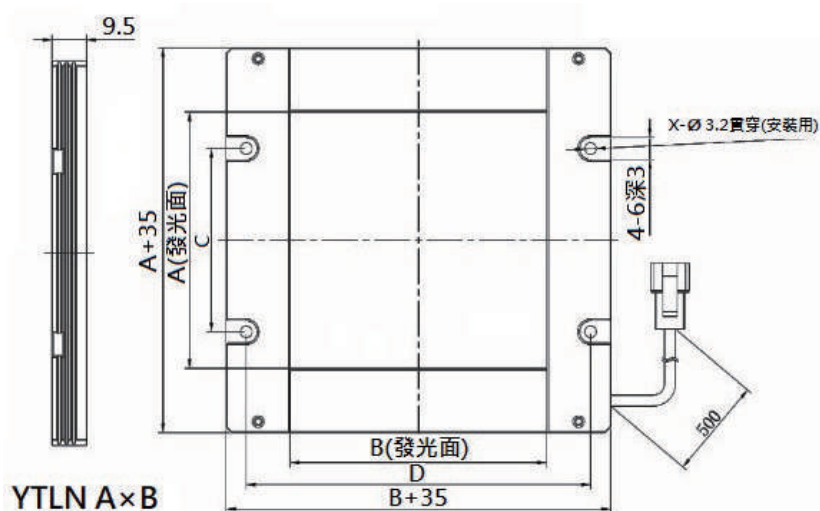
項次	側部背光源型號	工作距離(mm)	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長度×寬度×高度(mm)
1	YTLN25×25	30-100	25×25	24	2	2.3	60×60×9.5
2	YTLN50×50	30-100	50×50	24	4	6	85×85×9.5
3	YTLN70×70	30-100	70×70	24	5	7	105×105×9.5
4	YTLN80×80	30-100	80×80	24	5	7	115×115×9.5
5	YTLN90×90	30-100	90×90	24	5	7.5	125×125×9.5
6	YTLN110×110	30-100	110×110	24	6	8.5	145×145×9.5
7	YTLN150×100	30-100	150×100	24	6	8.5	185×135×9.5
8	YTLN200×160	30-100	200×160	24	6	9	235×195×9.5
9	YTLN200×200	30-100	200×200	24	7	10	235×235×9.5
10	YTLN250×200	30-100	250×200	24	8	12	285×235×9.5
11	YTLN300×200	30-100	300×200	24	10	15	335×235×9.5
12	YTLN300×300	30-100	300×300	24	17	25	335×335×9.5
13	YTLN400×300	30-100	400×300	24	18	28	435×335×9.5
14	YTLN600×400	30-100	600×400	24	20	30	635×435×9.5

型號解析

YTLN 100×100 R
型號 發光長度×發光寬度 顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)

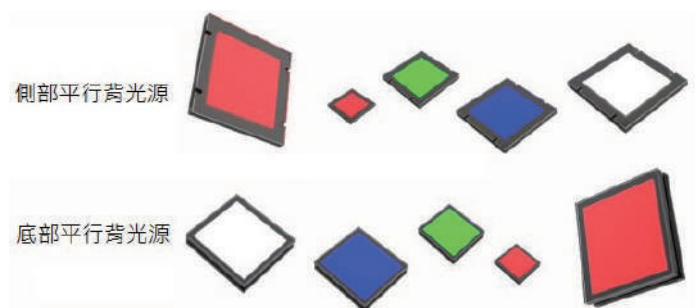


標註 型號	X (安裝孔數)	C	D
YTLN 25×25	2		49
YTLN 50×50	2		74
YTLN 70×70	4	50	94
YTLN 90×90	4	70	114
YTLN 110×110	4	90	134
YTLN 150×100	4	130	124
YTLN 200×160	4	180	184
YTLN 200×200	4	180	224
YTLN 250×200	6	230	224
YTLN 300×200	6	280	224
YTLN 300×300	6	280	324
YTLN 400×300	6	380	324
YTLN 600×400	8	190/580	424

背
光
源

側
部
背
光
源

平行背光源-YTLPN / YFLPN 系列



應用領域：精密零件尺寸測量、邊緣破損檢測、透明物體表面劃痕，內部異物檢測、液體高位，液體異物檢測等

產品參數

側部平行背光源

項次	側部平行背光源型號	工作距離(mm)	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長度×寬度×高度(mm)
1	YTLPN25x25	30-100	25x25	24	2	2.3	60x60x11.5
2	YTLPN50x50	30-100	50x50	24	4	6	85x85x11.5
3	YTLPN70x70	30-100	70x70	24	5	7	105x105x11.5
4	YTLPN80x80	30-100	80x80	24	5	7	115x115x11.5
5	YTLPN90x90	30-100	90x90	24	5	7.5	125x125x11.5
6	YTLPN110x110	30-100	110x110	24	6	8.5	145x145x11.5
7	YTLPN150x100	30-100	150x100	24	6	8.5	185x135x11.5
8	YTLPN200x160	30-100	200x160	24	6	9	235x195x11.5
9	YTLPN200x200	30-100	200x200	24	7	10	235x235x11.5
10	YTLPN250x200	30-100	250x200	24	8	12	285x235x11.5
11	YTLPN300x200	30-100	300x200	24	10	15	335x235x11.5
12	YTLPN300x300	30-100	300x300	24	17	25	335x335x11.5
13	YTLPN400x300	30-100	400x300	24	18	28	435x335x11.5
14	YTLPN600x400	30-100	600x400	24	20	30	635x435x11.5

底部平行背光源

項次	底部平行背光源型號	工作距離(mm)	發光面(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長度×寬度×高度(mm)
1	YFLPN27x27	30-100	50x50	24	2.5	2.5	41x41x19
2	YFLPN43x35	30-100	70x70	24	2.5	2.5	57x49x19
3	YFLPN50x50	30-100	50x50	24	4.3	6.5	64x64x19
4	YFLPN63x60	30-100	110x110	24	5.3	8	77x74x19
5	YFLPN83x75	30-100	150x100	24	6.3	9.5	97x89x19
6	YFLPN100x100	30-100	200x160	24	6.6	10	114x114x19
7	YFLPN140x105	30-100	200x200	24	9.9	15	154x119x19
8	YFLPN160x120	30-100	250x200	24	13.2	20	174x134x19
9	YFLPN200x50	30-100	300x200	24	16.5	25	214x64x19
10	YFLPN200x150	30-100	300x300	24	19.8	30	214x164x19
11	YFLPN211x200	30-100	400x300	24	21.8	33	225x214x19
12	YFLPN224x170	30-100	600x400	24	16.5	25	238x184x19

型號解析

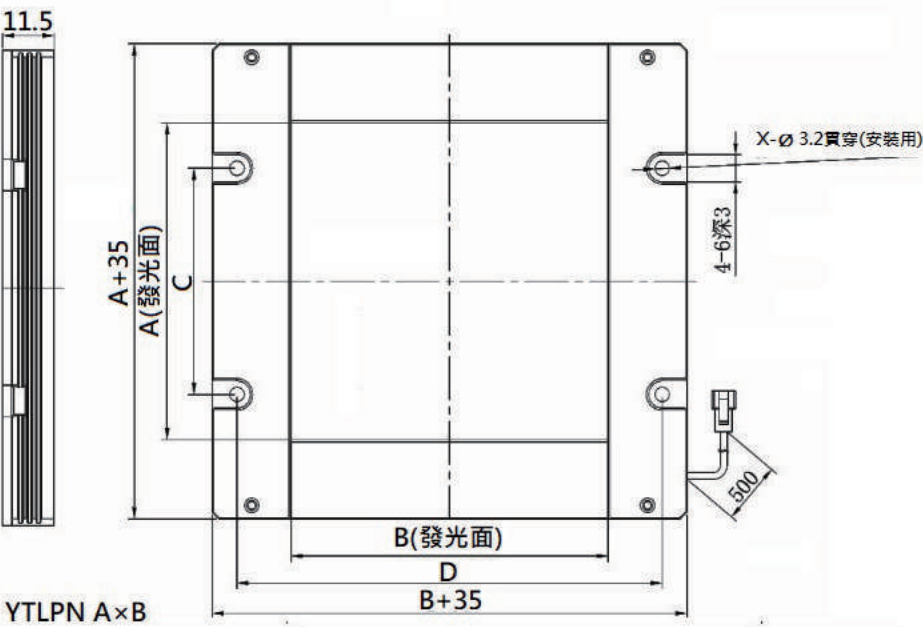
YTLPN/YFLPN
YTLPN：側部平行背光源
YFLPN：底部平行背光源

100×100
發光長度×發光寬度

R
顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

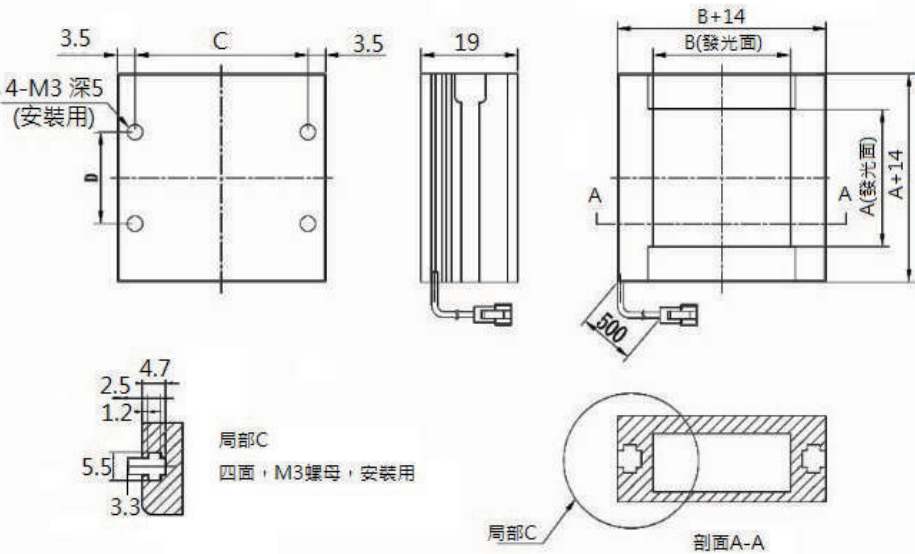
外形尺寸圖(mm)



標註 型號	X (安裝孔數)	C	D
YTLPN25×25	2	49	
YTLPN50×50	2	74	
YTLPN70×70	4	94	
YTLPN90×90	4	114	
YTLPN110×110	4	134	
YTLPN150×100	4	124	
YTLPN200×160	4	184	
YTLPN200×200	4	224	
YTLPN250×200	6	224	
YTLPN300×200	6	224	
YTLPN300×300	6	324	
YTLPN400×300	6	324	
YTLPN600×400	8	190/580	424

背
光
源

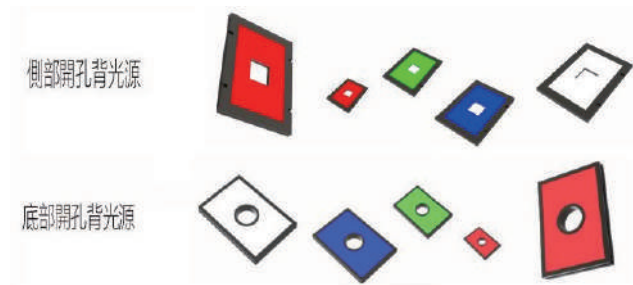
平
行
背
光
源



標註 型號	C	D
YFLPN27×27	34	18
YFLPN43×35	42	18
YFLPN50×50	57	18
YFLPN63×60	67	25
YFLPN83×75	82	50
YFLPN100×100	107	50
YFLPN140×105	112	80
YFLPN160×120	127	80
YFLPN200×50	57	80
YFLPN200×150	157	80
YFLPN211×200	207	80
YFLPN224×170	177	80

YFLPN AXB

開孔背光源-YTLHN / YFLHN系列



應用領域：大幅面產品定位、識別均勻性要求高的場合、各種尺寸測量、透射式有無檢測等

產品特點

1. 超薄設計，開孔大小，形狀，尺寸，位置可定制
2. 實現大幅面均勻照明
3. 高精度，大面積產品尺寸側量的平行背光源

產品參數

側部開孔背光源

項次	側部開孔背光源型號	發光面(mm)	開孔尺寸(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	長×寬×高(mm)
1	YTLHN150x100	150x100	40x40	24	7.4	11	185x135x9.5
2	YTLHN200x200	200x200	40x40	24	11.7	17.5	235x235x9.5
3	YTLHN250x200	250x200	45x45	24	13.4	20	285x235x9.5
4	YTLHN350x350	350x350	40x40	24	18.8	28	385x385x9.5
5	YTLHN400x300	400x300	φ 50	24	21.4	32	435x335x9.5
6	YTLHN600x400	600x400	φ 50	24	36.2	54	635x435x9.5

底部開孔背光源

項次	底部開孔背光源型號	發光面(mm)	開孔尺寸(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白.藍.綠	長×寬×高(mm)
1	YFLHN100x100	100x100	φ 40	24	6	8	114x114x17
2	YFLHN130x130	130x130	40x40	24	8	11	144x144x17
3	YFLHN150x100	150x100	φ 40	24	10	13	164x114x17
4	YFLHN200x150	200x150	40x40	24	19	24	214x164x17
5	YFLHN300x200	300x200	φ 40	24	28	34.5	314x214x17
6	YFLHN436x436	436x436	170x170	24	52	62	450x450x17

型號解析

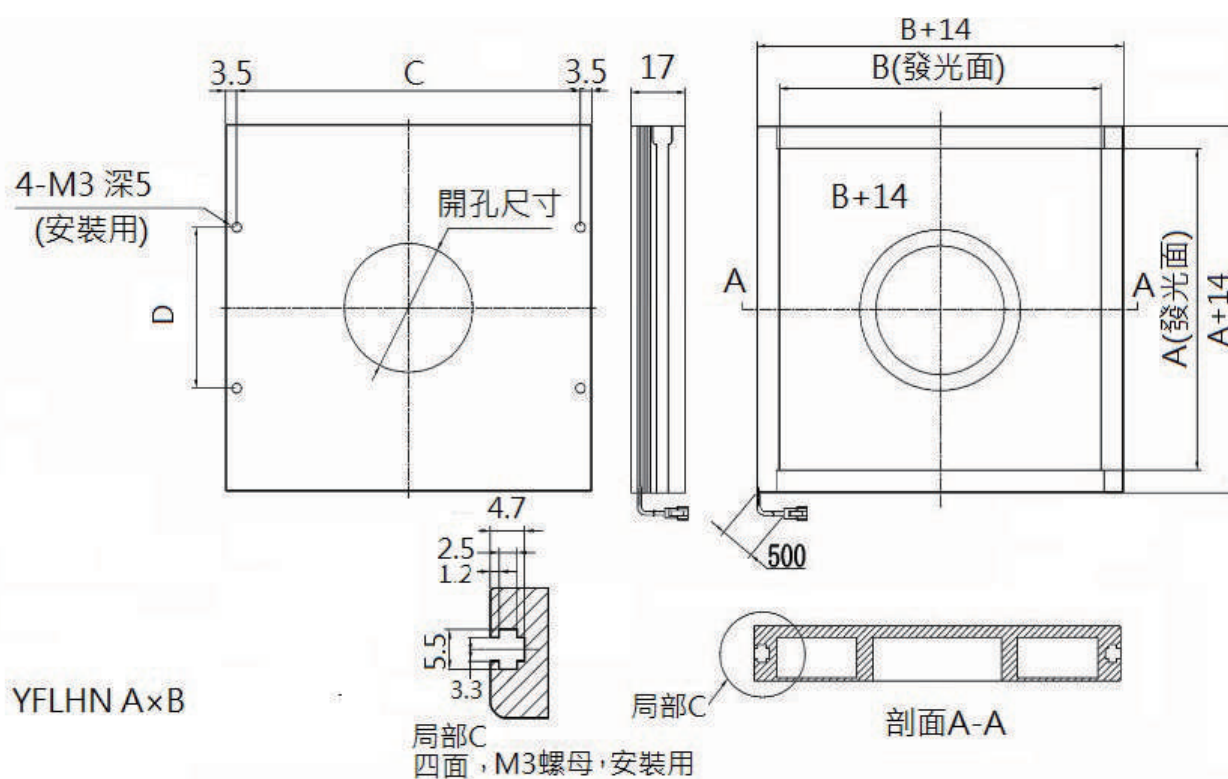
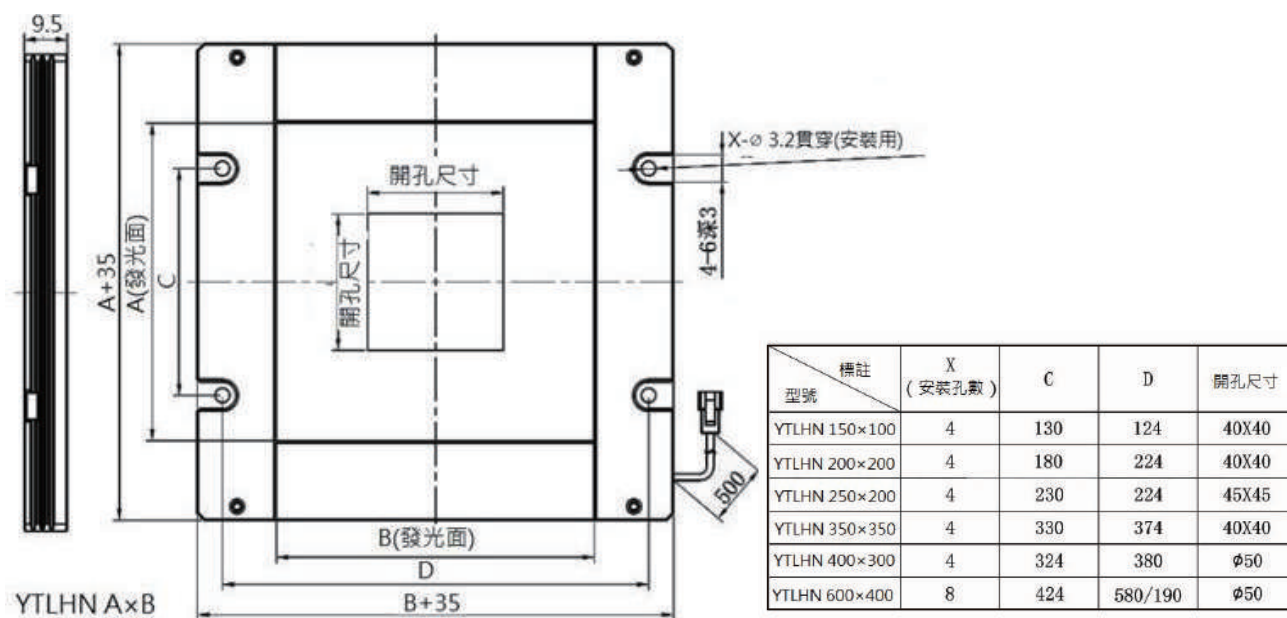
YTLHN/YFLHN
YTLHN：側部開孔背光源
YFLHN：底部開孔背光源

100×100
發光長度×發光寬度

R
顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外 ■ 紫外

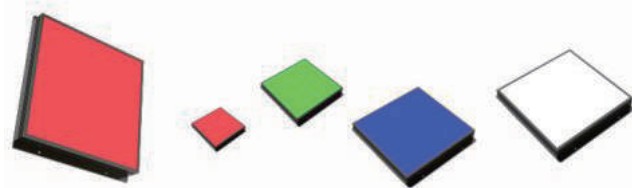
外形尺寸圖(mm)



背光源

開孔背光源

高均勻背光源-YHFLN系列



應用領域：適用於物體尺寸測量、外形輪廓檢測、金屬輪廓毛刺檢測、透明物體劃痕、內部異物檢測等

產品特點

1. 均勻性好，亮度高
2. 大幅面均勻照明，尺寸靈活多變
3. 有效發光面占比高，適用於空間緊湊的安裝環境

產品參數

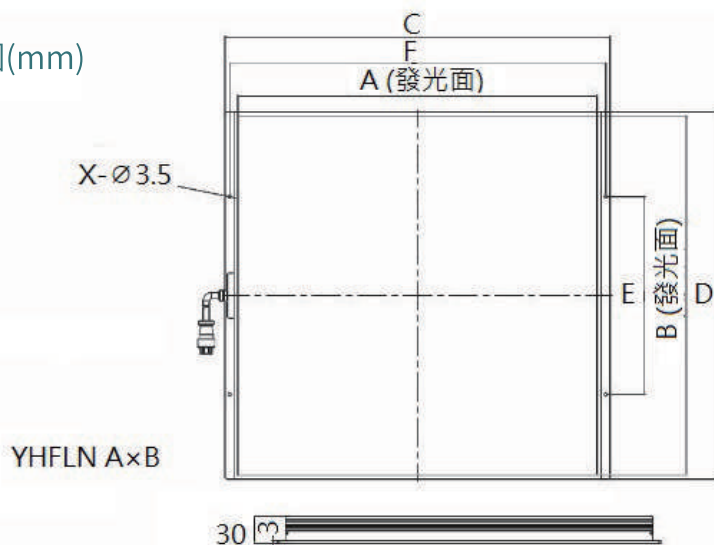
項次	高均勻背光源型號	發光面(mm)	開孔尺寸(mm)	電壓V	額定功率W-紅	額定功率W-白、藍、綠	長度×寬度×高度(mm)
1	YHFLN50x50	30-100	50x50	24	3	4.5	85x59x30
2	YHFLN110x110	30-100	110x110	24	5.3	8.1	145x119x30
3	YHFLN240x160	30-100	240x160	24	15.8	24	269x169x30
4	YHFLN450x350	30-100	450x350	48	101.3	135	479x359x30
5	YHFLN550x400	30-100	550x400	48	150	200	579x409x30

型號解析

YHFLN	100×100	R
型號	發光長度×發光寬度	顏色

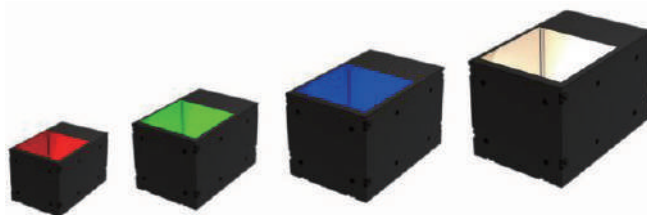
LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色

外形尺寸圖(mm)



標註 型號	A	B	C	D	E	F
YHFLN 110×110	110	110	145	119	90	134
YHFLN 240×160	240	160	269	169	120	259
YHFLN 450×350	450	350	479	359	150/300	469
YHFLN 550×400	550	400	579	409	120/360	569

同軸光源-YCOAN系列



應用領域：金屬，玻璃等高反應表面劃痕檢測、二維碼檢測、絲印對位、MARK點定位、晶片，晶片破損檢測、軸承，飲料瓶上刻字檢測等

產品特點

1. 特殊光學分光鏡無重影
2. 同等尺寸有更高亮度方案選擇
3. 均勻性高
4. 外形設計緊湊，安裝靈活

產品參數

項次	同軸光源型號	發光面(mm)	電壓V	額定功率(W)-紅	額定功率(W)-白、藍、綠	長×寬×高(mm)
1	YCOAN20	20x20	24	2	3	64x31x27
2	YCOAN30	30x30	24	2	3.5	74x40x37
3	YCOAN35	38x34	24	2.5	3.6	75x46x39
4	YCOA2N40	40x40	24	4	5.5	86x50x48
5	YCOA2N50	50x50	24	4	6.5	96x60x58
6	YCOA2N60	60x60	24	7	10.8	106x70x68
7	YCOAN70	75x73	24	5	7	120x85.5x79
8	YCOAN80	85x83	24	5	7	130x95.4x89
9	YCOAN100	100x100	24	15	22	146x110x107
10	YCOAN120	120x120	24	12	18	165.5x134x133
11	YCOAN150x120	150x120	24	14	21	166x160x127
12	YCOAN200x180	200x180	24	30	46	231.5x212x187
13	YCOAN240x180	240x180	24	37	56	264.5x262x197

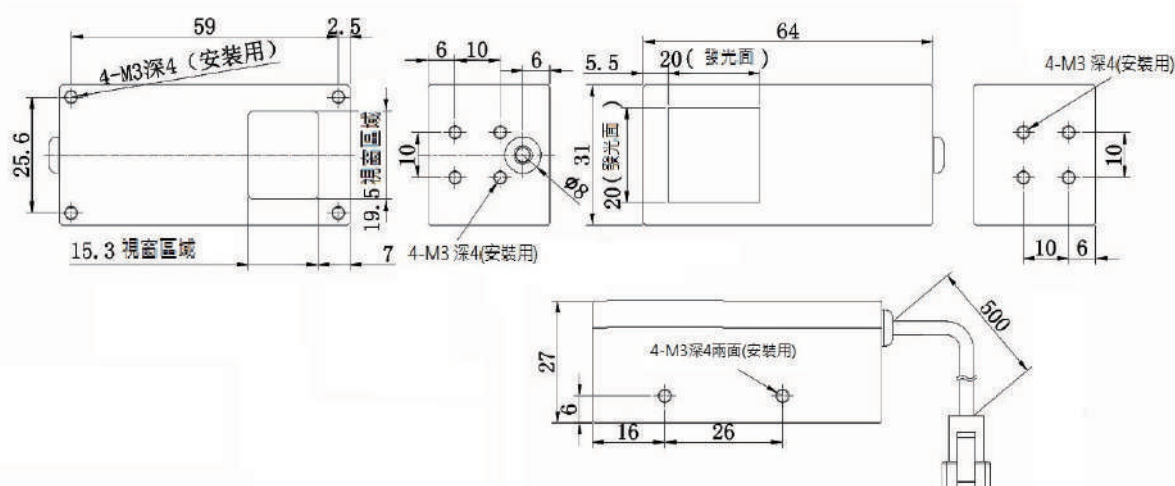
型號解析

YCOAN	50	-	R
型號	發光區域		顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外 ■ 紫外

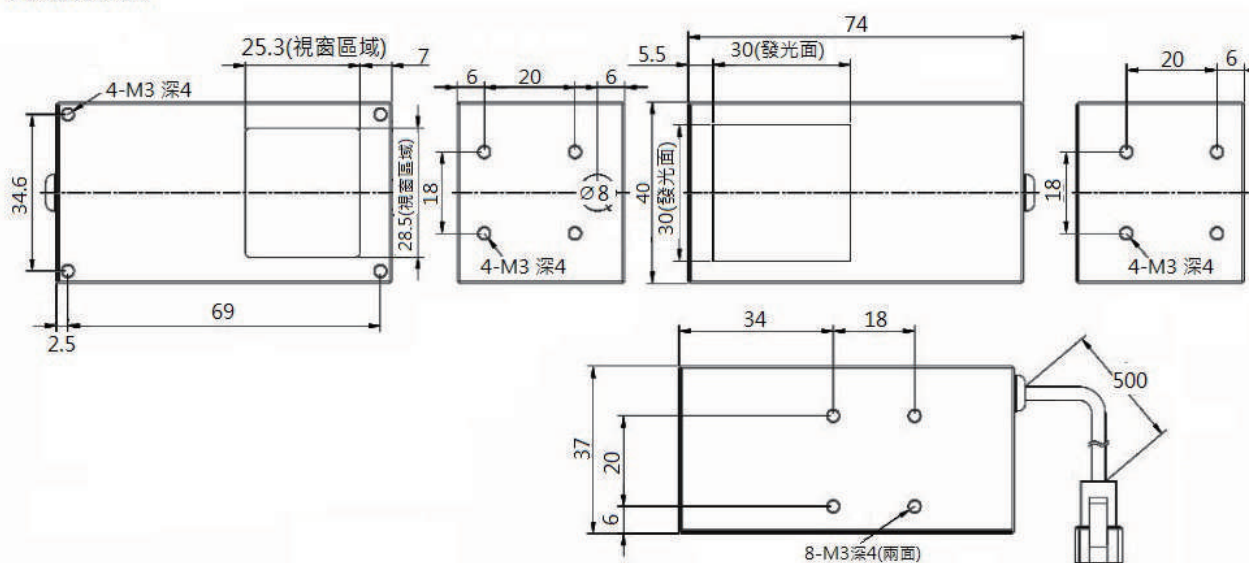
外形尺寸圖(mm)

YCOAN20

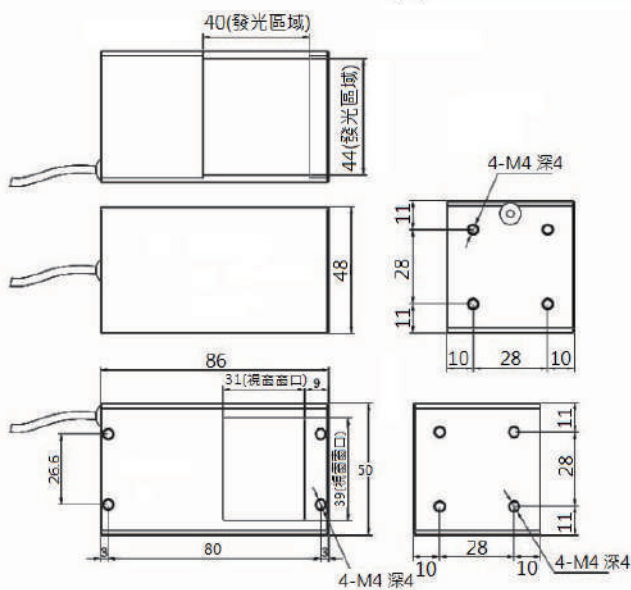
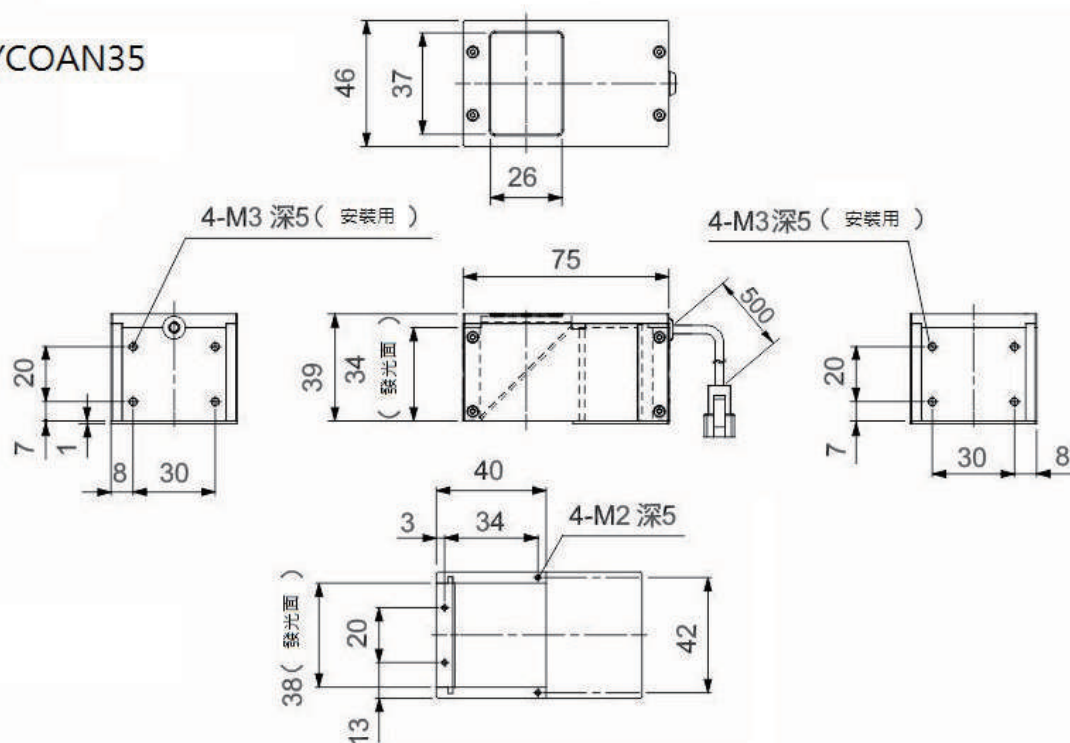


外形尺寸(mm)

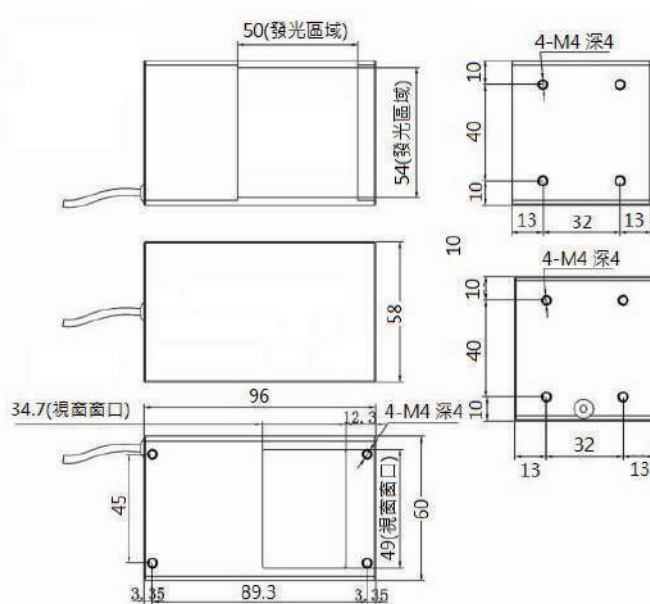
YCOAN30



YCOAN35

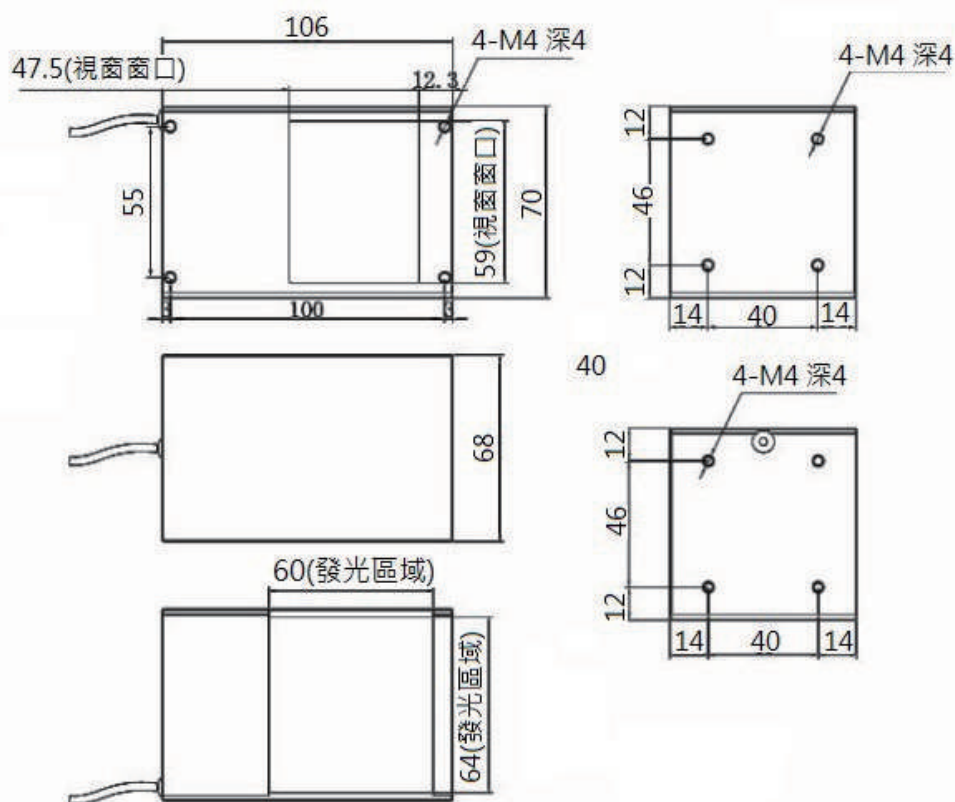


YCOA2N40

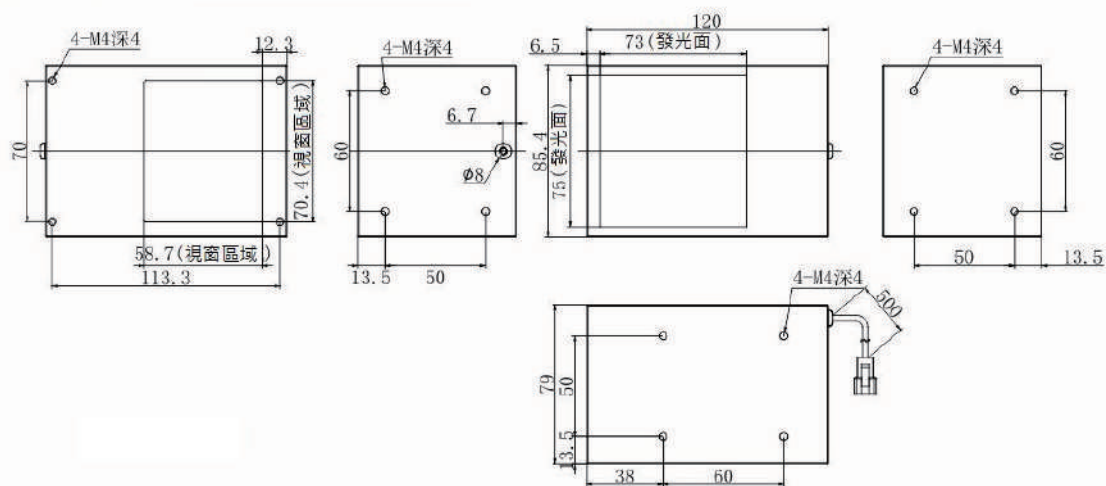


YCOA2N50

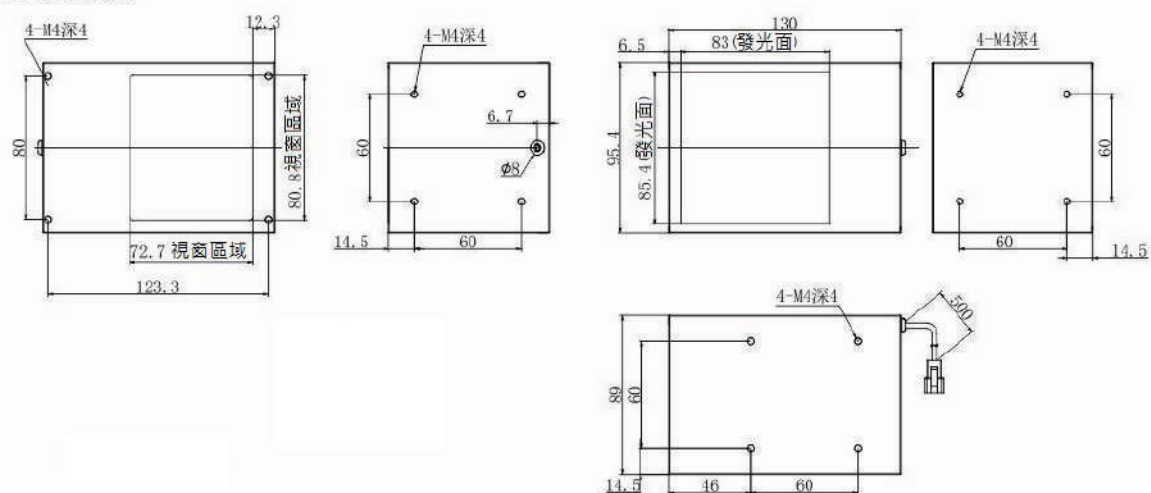
YCOAN60



YCOAN70



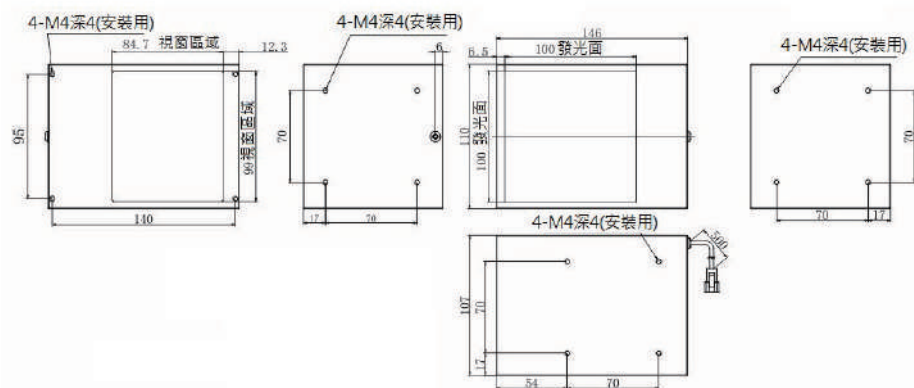
YCOAN80



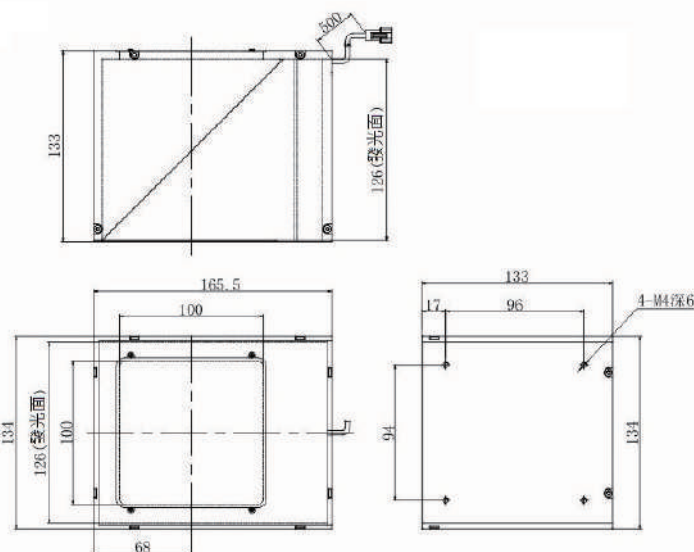
同軸光源

同軸光源

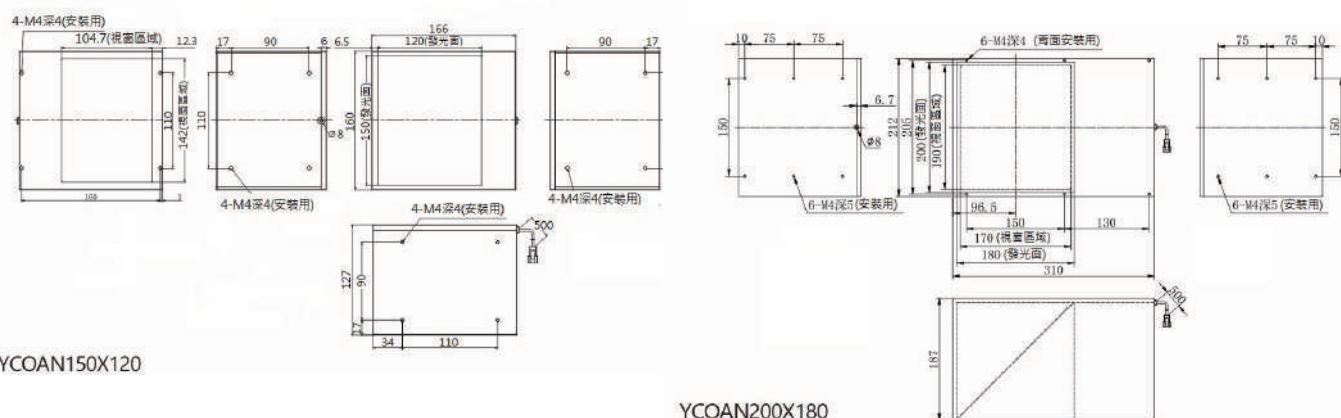
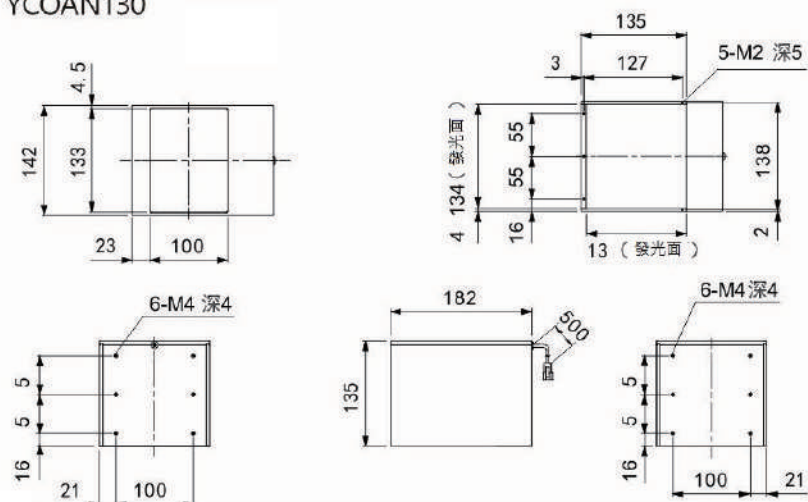
YCOAN100



YCOAN120



YCOAN130



YCOAN150X120

YCOAN200X180



平行同軸光源-YCOAPN系列



應用領域：尺寸測量、圓柱物體的尺寸測量、細小毛刺的檢測等

產品特點

1. 通過獨創的光源技術實現平行光照射
2. 可抑制光的衍射，實現高精度成像

產品參數

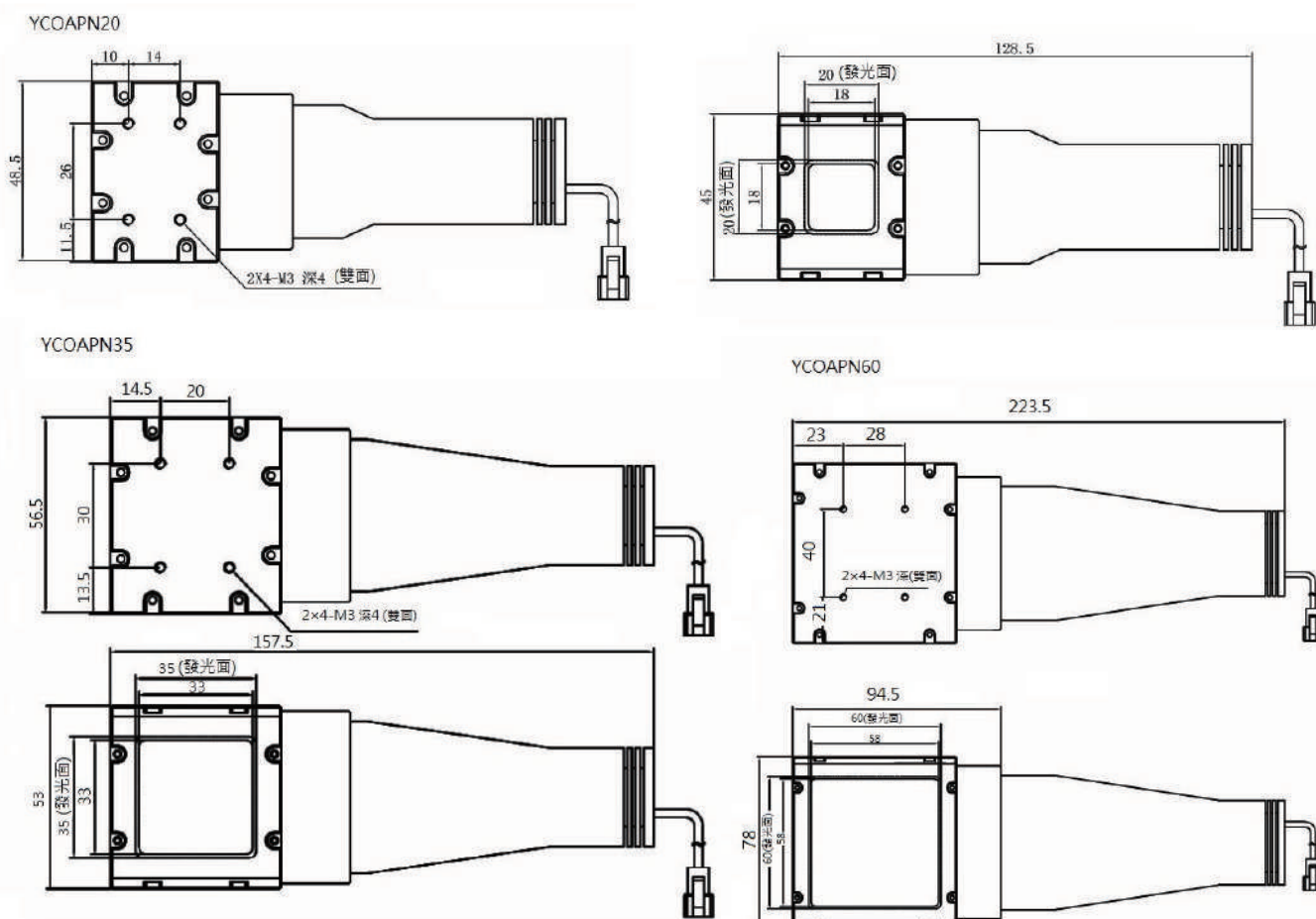
項次	平行同軸光源型號	發光面(mm)	電壓V	額定功率(W)-紅	額定功率(W)-白、藍、綠	長度x寬度x高度(mm)	工作距離(mm)
1	YCOAPN20	20x20	24	1	1.5	48.5x45x128.5	0-80
2	YCOAPN35	35x35	24	3	4.5	56.5x53x157.5	0-80
3	YCOAPN60	60x60	24	3	4.5	82x78x223.5	0-80

型號解析

YCOAPN	50	-	R
型號	發光區域		顏色

LED發光顏色 ■ 紅色 ■ 綠色 ■ 藍色 □ 白色 ■ 紅外 ■ 紫外

外形尺寸圖(mm)



同軸光源

平行同軸光源



點光源控制器-YPCCN系列

控制器

點光源控制器



產品特點

1. 體積小、質量輕，安裝靈活
2. 亮度256級調節
3. 電流可變控制

產品說明

恒定電流輸出，保證光源亮度穩定
智慧識別光源功率，並輸出對應的電流值
恒流精度高達0.5%

產品參數

點光源控制器	
型號名	YPCCN1005-4
發光發式	常亮發光
輸入電壓	AC 100-240V
驅動方式	恒流
調光方式	電流可變控制
輸出通道	4通道
適合輸入	5V 3W MAX(點光源)
發光延時	10us MAX
觸發輸入電壓	5-24V

型號解析

YPCCN	10	5	4	232
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	232為RS232通訊接口 485為EIA485通訊接口 RJ45網口通訊

增亮控制器-YPBLN系列



應用領域：適用24V輸入光源控制，並且使光源亮度提高3倍以上

產品特點

- 1.大屏幕設計，參數一目了然，操作簡單
- 2.外部內置DEBUG模式和WORK模式
- 3.內置高速隔離光耦，通過外部觸發，使光源頻閃發光，發光時間可設定在10-999 μ s
- 4.標準工業串口RS232/RS485可選，所有參數可遠程操作

產品說明

YPBLN控制器與普通控制器對比，YPBLN控制器可瞬間提高光源亮度3倍以上，用於標準24V光源使用。內置DEBUG模式（調試模式）在調試模式下可調整被

產品參數

增亮控制器	
型號	YPBLN6048-4 YPBLN-15048-4
輸入電壓	AC 100-240V
輸出電壓	48V
適用光源	4通道共60W MAX 4通道共150W MAX
Work(外部觸發)	發光時間
	10-990 μ s
	發光亮度設置
	被設置成相對已設定的脈衝寬度比例10-100%
Debug模式(內部觸發)	發光延遲
	8 μ s
觸發輸入電壓	
DC5-24V	
周期1.42ms與3 μ s可選	
過載保護	
110%（斷電重啟後恢復）	
重量（g）	
1KG	
標配配件	
AC電源線	

型號解析

YPBLN	60	24	4	232
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	232為RS232通訊接口 485為EIA485通訊接口 RJ45網口通訊

控制器

增亮控制器

數字控制器-YPDCN系列



應用領域：適用24V光源控制

產品特點

- 1.大螢幕設計，參數一目了然，操作簡單
- 2.256級通道亮度調節
- 3.內置軟觸發，通過外部通訊實現通道亮滅
- 4.內置高速隔離光耦，通過外部觸發，使光源頻閃發光，從而有效延長光源的使用壽命
- 5.延時設置，發光時間可設定在1-999ms延遲亮/滅
- 6.標準工業串口RS232/RS485/RJ45可選，所有參數可遠端操作
- 7.DIN導軌安裝及底部安裝孔安裝可選

產品說明

YPDCN數位多功能控制器，用於標準24V光源使用，具備高頻率PWM輸出（可調）、256級通道亮度調節、0-999ms延時光源亮（滅）可調、外部高速頻閃觸發及標準工業級串口等功能。

產品參數

數字控制器			
型號名	YPDCN5024-4	YPDCN6024-4	YPDCN10024-6
輸入電壓	AC 100-240V	24V DC	AC 100-240V
輸出電壓	24V		
單通道輸出功率	48W		
輸出總功率	60W		100W
調節方式	PWM/INO 光 0-255級		
PWM頻率	高工作頻率，低工作頻率可選		
觸發輸出電壓	DC5-24V		
觸發延時	8us		
過載保護	100%（屏幕下方顯示OCP，斷電即可恢復）		
通訊接口	RS232/EIA485可選		
ID設置	TD:0-99/EIA485通訊時可以實現一台PC控制多台控制器，最多支持99台，需分別設置不同ID		
NO/OFF發光	根據觸發信號時間或RS232,EIA485設定		
輸出通道數	4通道		
使用環境	溫度0-40°，濕度20-85%		

型號解析

YPDCN	60	24	4	232
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	232為RS232通訊接口 485為EIA485通訊接口 RJ45網口通訊

數字控制器-YMPDCN6024-4-232系列



應用領域：適用24V輸入光源控制

產品特點

- 1.集常亮發光、ON/OFF 發光、頻閃發光於一體
- 2.數字顯示，易於確認設定值
- 3.外觸發高低電平可選擇，使用靈活
- 4.一個控制器可以獨立控制四個不同的LED光源
- 5.輸入外部觸發信號可以控制燈的亮滅或者燈的頻閃時間
- 6.觸發響應時間小於50us
- 7.外觸發輸入採用高速光耦設計，高速可靠

產品說明

適用於恒壓24V輸入功率48W以內的各種LED光源

產品參數

數字控制器	
型號	YMPDCN6024-4-232
發光方式	常亮 / 設定時間發光
驅動方式	恒壓
調光方式	PWM控制及發光時間控制
通道數	4通道
PWM頻率	125KHz
過電流保護	輸出總功率超過65W，重新打開電源恢復
輸入電壓(額定)	AC 100V~240V
觸發輸入電壓	5~24V
輸出總功率(額定)	4通道共60W
標配配件	AC線
可選配件	RS-232通訊線(3米)

型號解析

YMPDCN	60	24	4	232
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	232為RS232通訊接口 485為EIA485通訊接口 RJ45網口通訊

控制器

數字控制器



數字組合控制器-YPDCMN系列



應用領域：適用24V輸入光源控制

產品特點

- 1.大螢幕設計，參數一目了然，操作簡單
2. 1024級通道亮度調節
3. 16組亮度資料儲存，可手動或者通訊控制調用資料
4. 5V和24V輸出組合，使用環境可多樣化
5. 內置軟觸發，通過外部通訊實現通道亮滅
6. 內置高速隔離光耦，通過外部觸發，使光源頻閃發光，從而有效延長光源的使用壽命
7. 標準工業串口RS232/RS485/RJ45可選，所有參數可遠端操作
8. DIN導軌安裝及底部安裝孔安裝可選

產品說明

YPDCMN控制器是集合了恒流輸出（5V）和PWM輸出（24V）的控制器，具有數位控制器和恒流控制器的功能，使用環境可多樣化也可以一台搞定

產品參數

控制器-數字組合控制器	
型號	YPDCMN-60245-4-232/485
調光方式	常亮 / 觸發發光
調光方式	恒壓/恒流
調光方式	PWM控制及發光時間控制
通道數	4通道（L1,L2恒壓・L3,L4恒流）
PWM頻率	（62.5KHz・125KHz可選）
Status	OK(正常工作)・OCP(過載保護或輸出短路保護)
過電流保護	輸出總功率超過60W・重新打開電源恢復
輸入電壓(額定)	AC 100V~240V
觸發輸入電原	3~24V
輸出功率(額定)	4通道共60W,單通道L1,L2 48W・L3,L4 3W
標配配件	AC線
可選配件	RS-232通訊線（3米）

型號解析

YPDCMN	60	24	4	232
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	232為RS232通訊接口 485為EIA485通訊接口 RJ45網口通訊



數字多功能控制器-YPDC3N系列



應用領域：適用24V輸入光源控制

產品特點

1. 大螢幕設計，參數一目了然，操作簡單
2. 1024 級通道亮度調節
3. 16 組亮度資料儲存，可手動或者通訊控制調用資料
4. 5V 和 24V 輸出組合，使用環境可多樣化
5. 內置軟觸發，通過外部通訊實現通道亮滅
6. 內置高速隔離光耦，通過外部觸發，使光源頻閃發光，從而有效延長光源的使用壽命
7. 標準工業串口 RS232/RS485/RJ45 可選，所有參數可遠端操作
8. DIN 導軌安裝及底部安裝孔安裝可選

產品說明

YPDC3N數位多功能控制器，用於標準24V光源使用，具備高頻率PWM輸出（可調）、1024級通道亮度調節、16組亮度資料儲存、多種觸發模式(CM、SM、FM)外部高速頻閃觸發及標準工業級串口等功能。

產品參數

控制器-數字多功能控制器		
型號名	YPDCN6024-4	YPDC2N10024-4
輸入電壓	AC 100-240V	
輸出電壓	24V	
單通道輸出功率	48W	
輸出總功率	60W	80W
調節方式	PWM調光 0-1023級	
PWM頻率	高工作頻率，低工作頻率可選	
觸發輸出電壓	DC5-24V	
觸發延時	8us	
過載保護	110%（斷電重啟後恢復）	
通訊接口	RS232/EIA485可選	
ID設置	TD:0-99(EIA485通訊時可以實現一台PC控制多台控制器，最多支持99台，需分別設置不同ID)	
NO/OFF發光	根據觸發信號時間或RS232,EIA485設定	
輸出通道數	4通道	
使用環境	溫度0-40°，濕度20-85%	

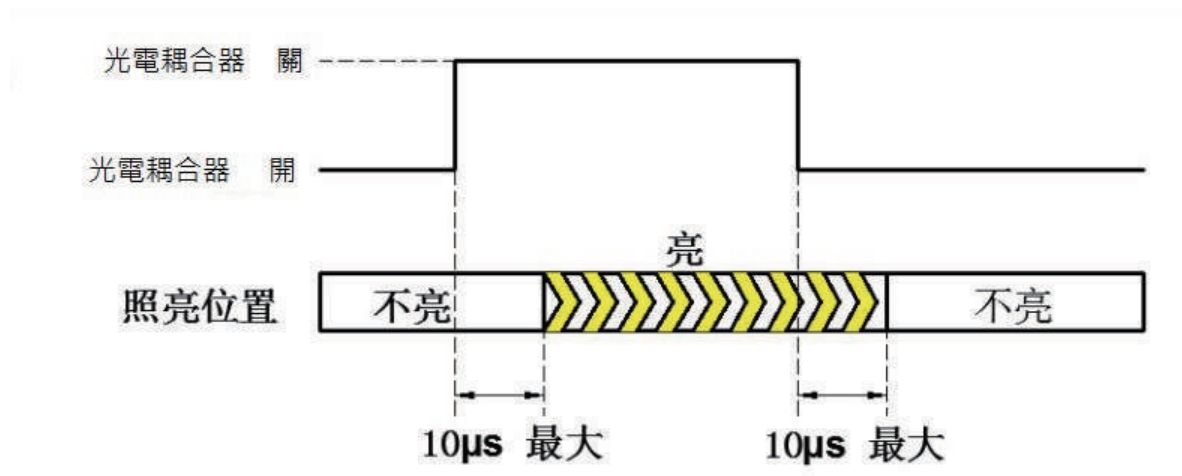
型號解析

YPDC3N	60	24	4	232
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	232為RS232通訊接口 485為EIA485通訊接口 RJ45網口通訊

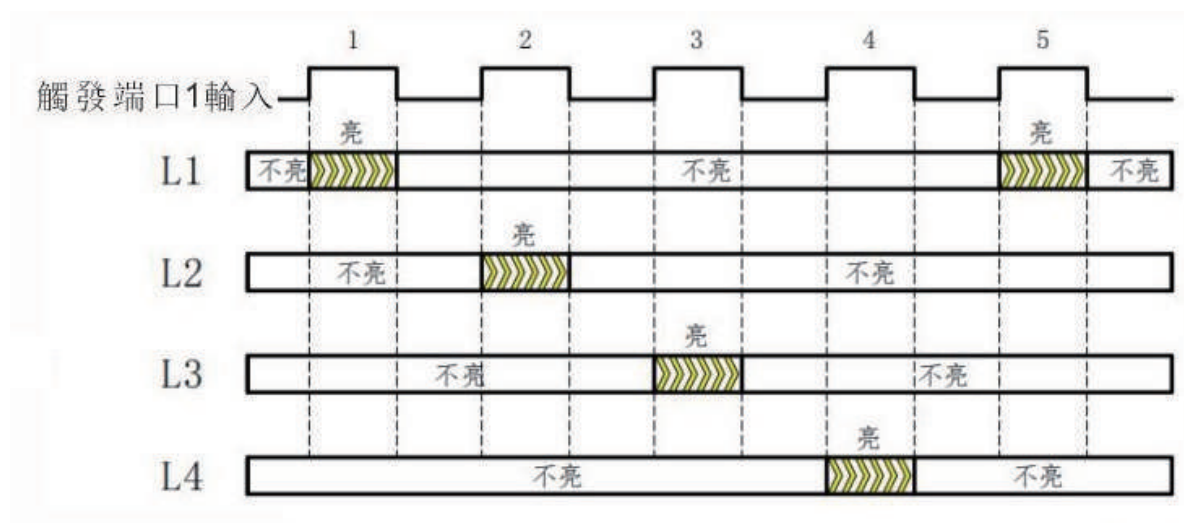
控
制
器

數
字
多
功
能
控
制
器

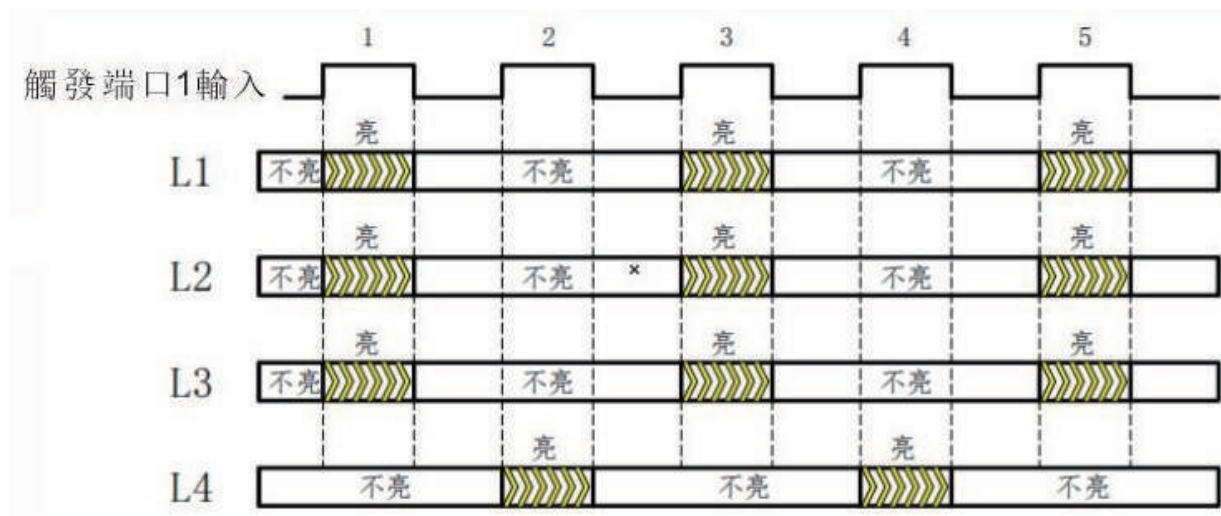
SM觸發輸出工作圖



CM觸發循環模式



FM觸發循環2模式



模擬控制器-YPACN系列



應用領域：適用24V輸入光源控制等

產品特點

- 1.可無級調節輸出電壓
- 2.外部觸發功能可選，可以使光源進行頻閃工作，從而有效延長光源的使用壽命
- 3.底部安裝孔安裝可選

產品說明

YPACN模擬控制器是採用恒壓式來實現無級調節，用於標準24V光源使用，外部觸發採用高速隔離光耦電壓觸發設計，有效提高觸發回應時間

產品參數

模擬控制器						
型號名	YPACN3624-2	YPACN3624-4	YPACN3624-2-T	YPACN3624-4-T	YPACN6024-2-T	YPACN6024-4-T
調光方式	常亮	常亮	常亮/觸發	常亮/觸發	常亮/觸發	常亮/觸發
調光方式	恒壓					
調光方式	無極調節					
通道數	2通道	4通道	2通道	4通道	2通道	4通道
輸出電壓	DC12-24V	DC12-24V	DC12-24V	DC12-24V	DC12-24V	DC12-24V
單路輸出最大電流*	1A	1A	1.5A	1.5A	1.5A	1.5A
單路輸出最大功率	24W	24W	36W	36W	36W	36W
輸出總功率	36W	36W	36W	36W	60W	60W
觸發功能	無	無	有	有	有	有
觸發延遲時間						
觸發輸入	無	無	DC5-24V	DC5-24V	DC5-24V	DC5-24V
輸入電壓						
重量 (g)	700	700	750	750	750	750
外形尺寸 (mm)	167*92*61.2					
可選配件	AC電源線					

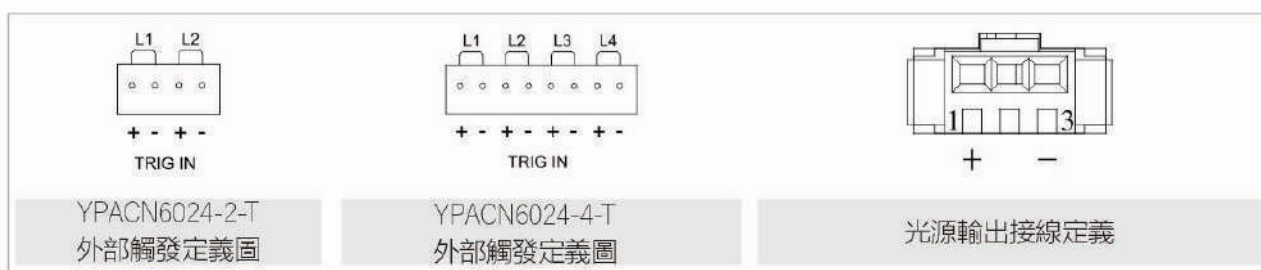
型號解析

YPACN	36	24	4	T
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	觸發功能

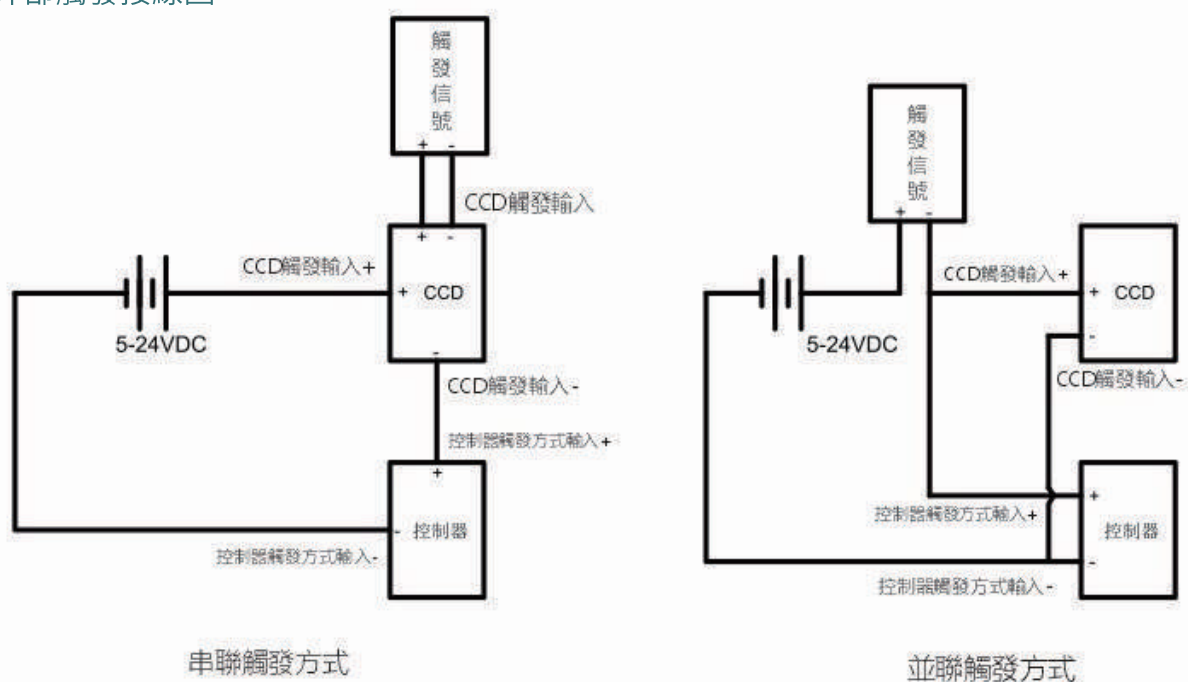
控制器

模
擬
控
制
器

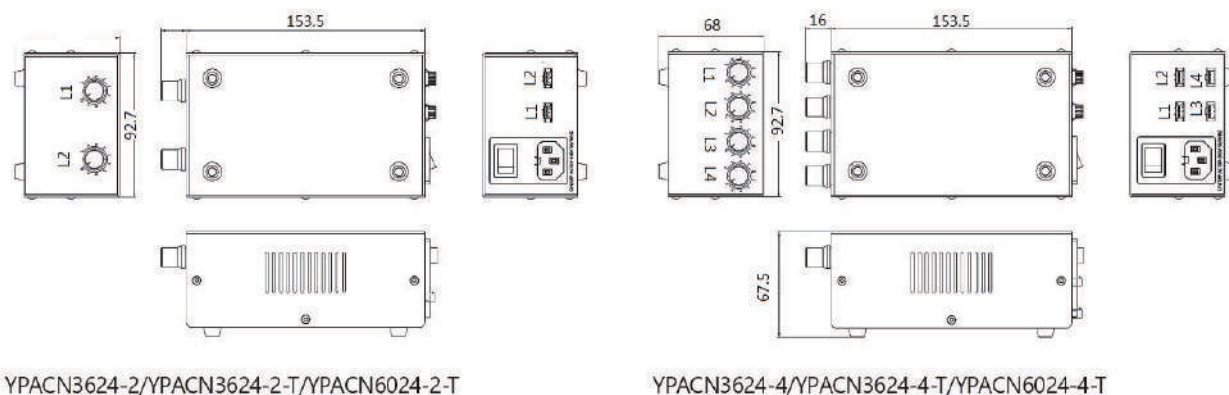
外部接線定義圖



外部觸發接線圖



外形尺寸圖(mm)



>> 控制器-YPCN/YPDC2N/YPBLN/YPDXN系列

控制器

YPCN/YPDC2N/YPBLN/YPDXN 系列

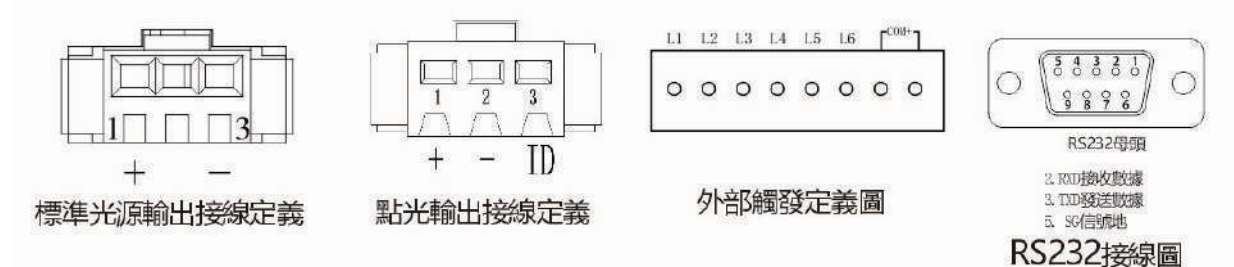
通訊參數

通訊協議	RS232/EIA485		
工作方式	雙半工		
波特率	19200bps		
傳輸格式	起始位	1	
	數據位	8	
	校驗位	0	
	停止位	1	

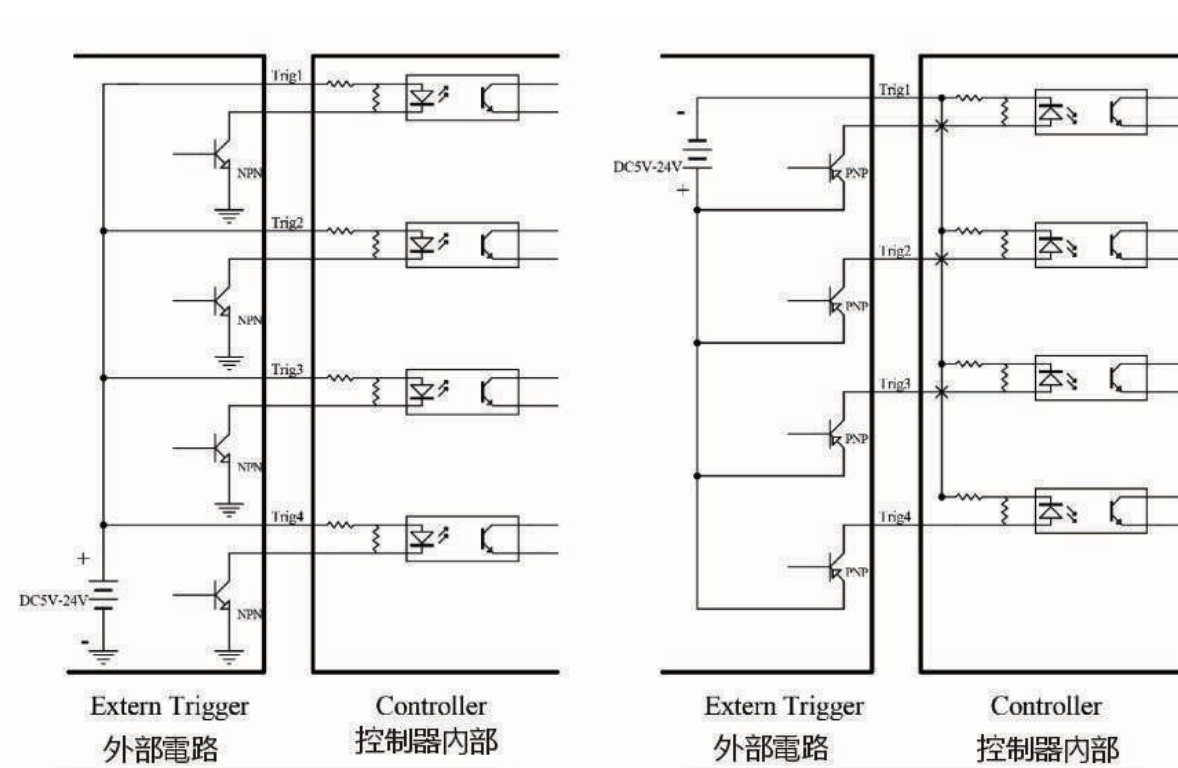
數據格式

標識符 (0×40)	長度 LEN	設備型號 CODE	設備編號 ID	命令 1			命令...	校驗碼 CHKSUM
				命令碼 CMD	通道碼 CHN	命令參數 CHN		

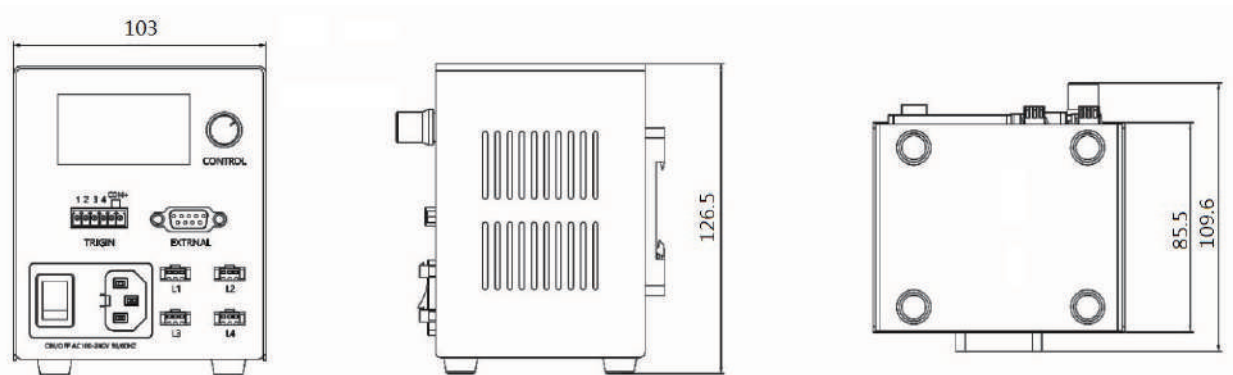
外部接線圖定義



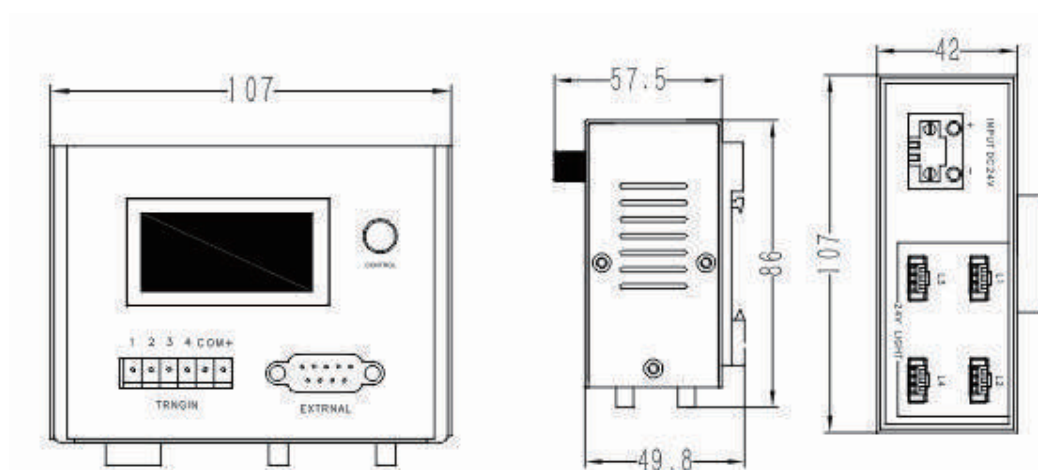
外部觸發接線圖



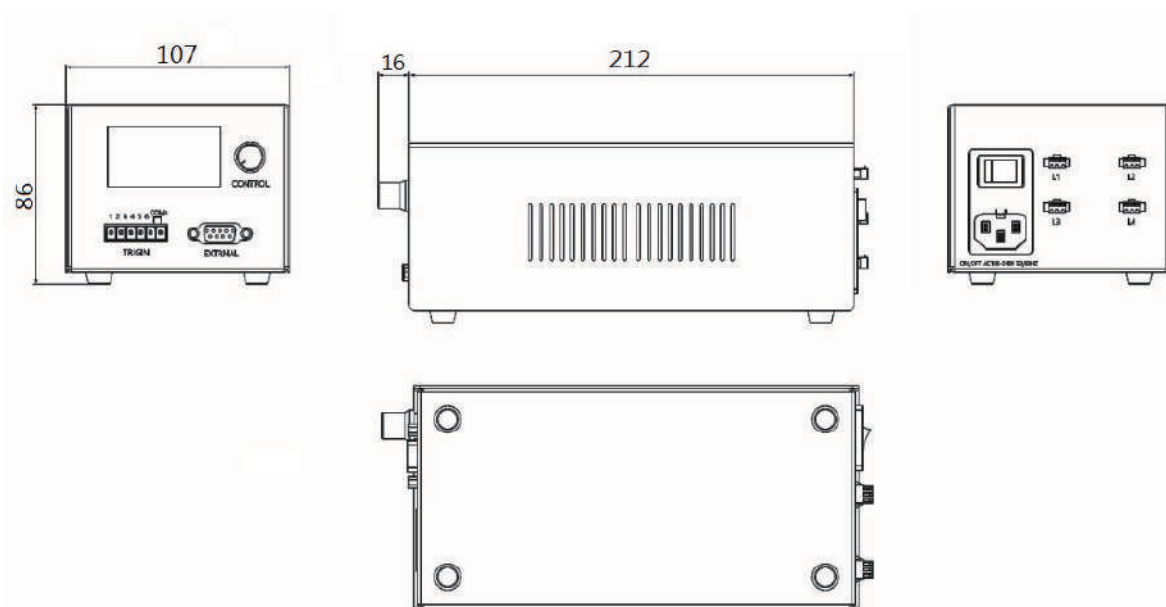
外形尺寸圖(mm)



YPBLN6048-4 / YPDCN6024-4 / YPDCMN15024-4 / YPDC3N6024-4 / YPCCN1005-4



YPDYN6024-4



YPDCN10024 / YPBLN15048-4 / YPDC3N10024-4

>> 大功恒流控制器-YPCCN系列



應用領域：適用48V輸入光源控制

產品特點

1. 大螢幕設計，參數一目了然，操作簡單
2. 搭載Auto ID技術，智慧識別光源參數
3. 256級通道亮度調節，高精度恒流輸出
4. 內置軟觸發，通過外部通訊實現通道亮滅
5. 內置高速隔離光耦，通過外部觸發，使光源頻閃發光，從而有效延長光源的使用壽命
6. 延時設置，發光時間可設定在1-999ms延遲亮/滅
7. 標準工業串口RS232/RS485/RJ45可選，所有參數可遠端操作
8. DIN導軌安裝及底部安裝孔安裝可選

產品說明

大功率YPCCN數位恒流控制器，用於大型線光源和背光源使用，具備256級恒流輸出調節，搭載自動識別光源技術，無懼長短線光源，可自動識別電流大小，外部高速觸發，可節能又能延長光源使用壽命，內置標準工業級串口等功能。

產品參數

控制器-大功率恒流控制器						
型號名	YPCCN15048-1	YPCCN15048-2	YPCCN30048-1	YPCCN30048-2	YPCCN60048-1	YPCCN60048-2
輸入電壓	AC 100-240V					
驅動方式	恒流					
調光方式	控制電流					
輸出通道	1通道	2通道	1通道	2通道	1通道	2通道
輸出電壓	48V					
適合輸入	48V 150W MAX	48V 150W MAX	48V 300W MAX	48V 300W MAX	48V 600W MAX	48V 600W MAX
觸發輸入	DC5-24V					
故障報錯	Controller Over Temp!			控制器過熱保護		
	Lighe Over Temp!			光源過熱保護		
	Lighe Sensor Fault!			光源傳感器錯誤		
	Controller Sensor Fault!			控制器傳感錯誤		
	No Lighe Li!			L1無光源		
標配配件	Controller Co Fault!			控制器過流錯誤		
	AC電源線					

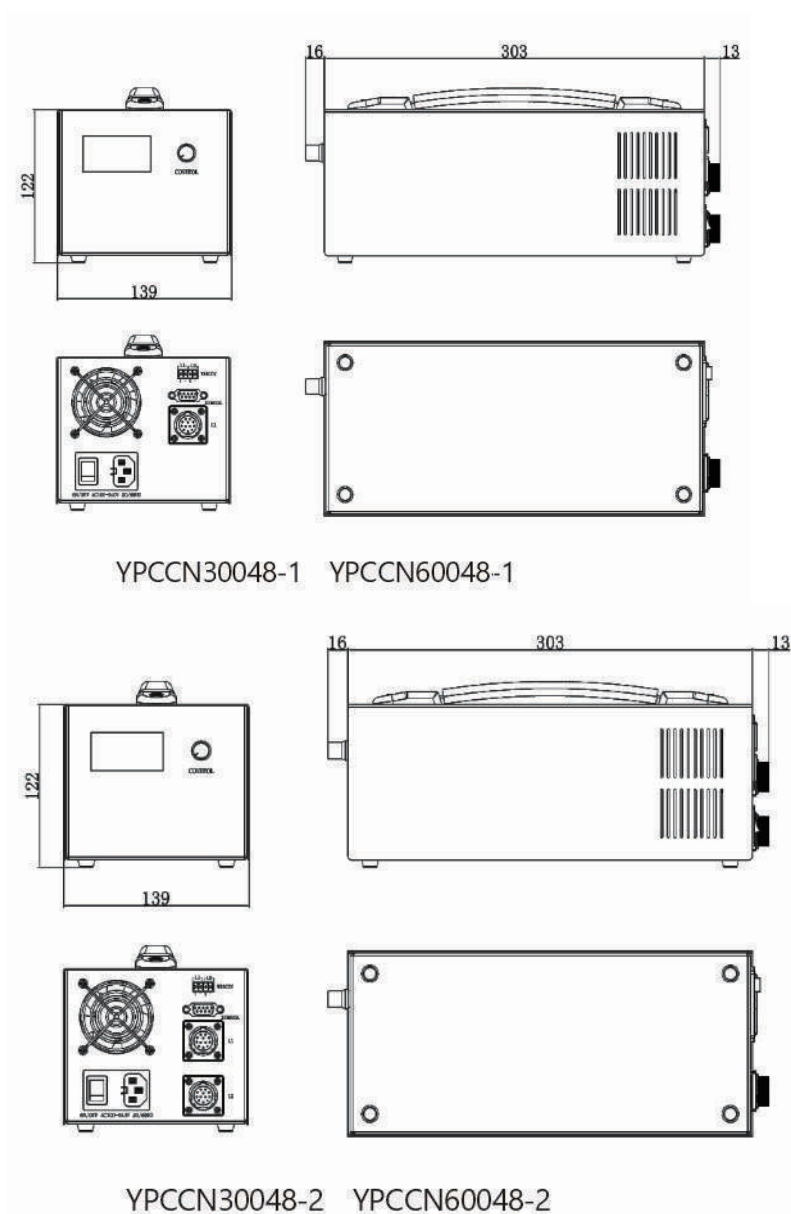
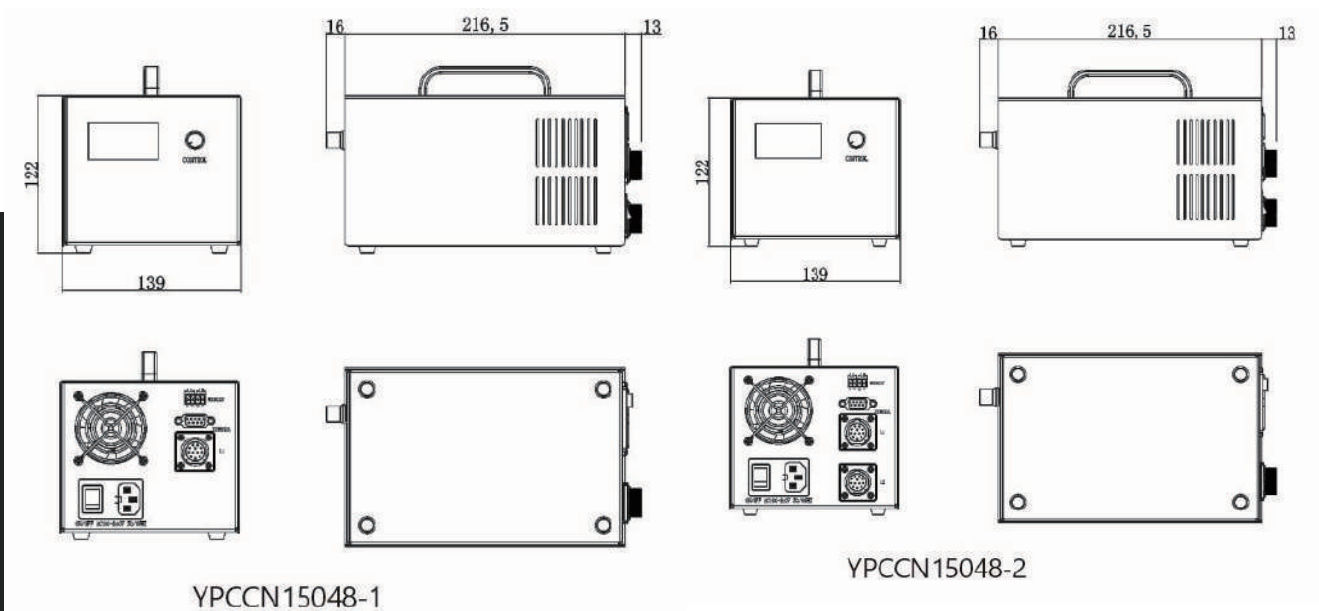
型號解析

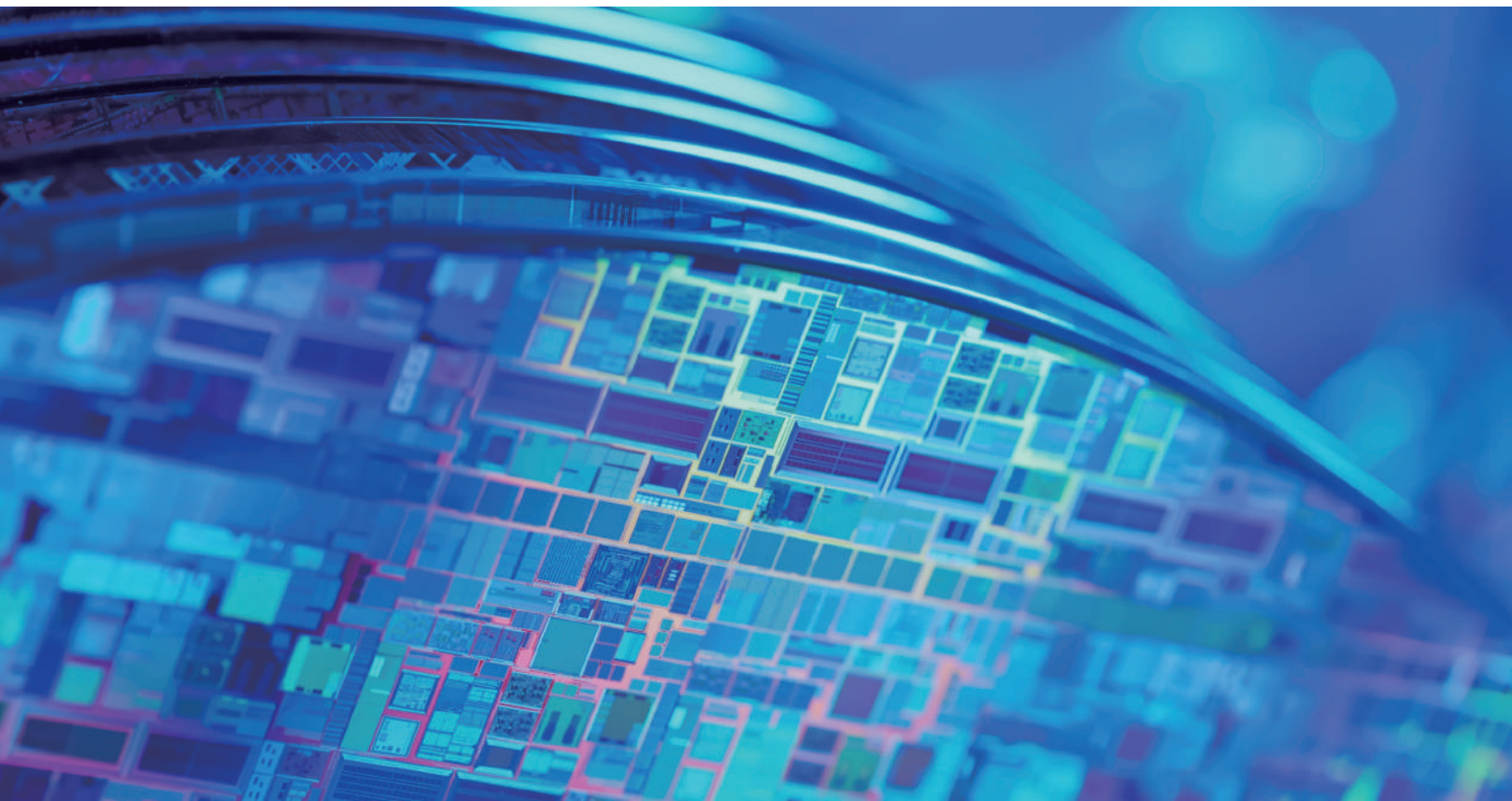
YPCCN	300	48	1	232
型號	輸出總功率	輸出電壓	通道	232為RS232通訊接口 485為EIA485通訊接口 RJ45網口通訊

控
制
器

大
功
率
恒
流
控
制
器

外形尺寸圖(mm)





各式工業用光導管燈箱



Hemera E400



Hyper E300



Hyper E210



Hemera E006



Hemera E007



Hemera E008



擁有最新的 LED
技術和廣域光譜的設
計，可提高研究效
率並節省成本，是
螢光顯微鏡研究的最
佳選擇。



各式科研顯微鏡用螢光燈箱



Hyper E740



Hyper E640



Hyper E630



Hyper E340



Hyper E301



Hyper S330

優質售後服務 讓您操作上更放心

標準光源類 環形光源、條形光源、底部光源、側部光源、平行背光源、同軸光源、線性光源和無影光源

定制光源類 根據客戶不同需求，研究分析可定制顏色：白色(不同色溫)、紅、藍、白、綠、紅外和紫外，安裝方式:測特徵、工作距離、照射角度及視野範圍進行定制

光源控制器 視覺光源是否長期穩定工作，光源控制器也起到關鍵重要性之一，我們根據客戶的使用，研發出可長期穩定，功能強大、操作簡單的模擬控制器、恒流控制器、數字控制器、增亮控制器...等產品

產品享有一年保固期，保固期內提供免費維修服務(人為因性或不可抗拒的自然現象所引起的故障或破壞除外)。或用戶在正常使用中出現性能故障時，我們提供諮詢有關技術問題。



台灣優燈股份有限公司

30077新竹市新竹科學園區研新二路1號6樓

電話：+886-3-563-7218

傳真：+886-3-579-4581

電子信箱：sales@yodnlighting.com

