

Panasonic
ideas for life

UV照射器 **Aicure**

LED方式 SPOT型

UJ30/35



舒適的操作性&
可靠的穩定照射

CE RoHS

3
年
保修

唯有松下電工的LED式UV照射器…

比燈管式更緊湊&更實惠， 且具有超越傳統LED式的高

緊湊的機身中配備了松下電工獨有的溫度反饋控制，

為您提供業內頂尖水準的UV穩定照射。

除卓越的操作性、節能性和環保性外，

照射強度*高達8,000mW/cm² (波長365nm)、

9,200mW/cm² (波長385nm)，

照射精度達到±3%內。

在UV硬化樹脂的粘結、固定方面發揮卓越超群的性能。

*使用ANUJ6423透鏡、照射距離=10mm、φ1mm傳感器測量。



界面簡單、操作舒適
simple interface

利用溫度
反饋穩定照射
temperature feedback

窄長型UV傳感器
強度校准
slim UV sensor

功能!

可根據用途進行選擇的控制器

標準型 UJ30

凝聚所需要的充分功能，可實現具有高度可靠性的UV照射。



高性能型 UJ35

配備有豐富多彩的功能，可實現更高級的UV照射。



操作性

易于辨認的顯示、簡單易懂的操作如同家電一般，可令您運用自如。

穩定照射

LED光頭中內置有溫度傳感器。
利用松下電工獨有的溫度反饋控制實現卓越超群的照射穩定性。

業內
首個

對應4光頭

可對各個LED光頭分別設置照射功率和時間。UV照射可選擇全部/分別控制。

小型尺寸

寬80mm×高125mm×深140mm的小型機身，因此對安裝場所沒有限制。

最小
等級

外部控制

使用並行I/O來控制UV照射的點亮。
生產線上可實現自動控制。

使用並行I/O及RS232C端口來控制UV照射的點亮。
生產線上可實現自動控制。

UV傳感器

—

可連接薄型傳感器，測量實際生產線上的照射強度，並進行自動調整。

業內
首個

程序照射

—

使用程序照射功能控制硬化變形，
可實現高品質的低溫、高精度粘結。

多種設定

—

最多可設定8種照射。

UJ35設定工具*

—

可免費下載便利的工具，通過計算機進行設定、操作，
並保存、管理程序照射數據。對應日文、英文、中文、韓文，
在海外也可放心地使用。

免費的
軟件

全球3年保修

從購買起開始保修3年(僅限控制器)。詳情請登錄首頁查詢。
<http://panasonic-denko.co.jp/ac/c/fasys/warranty/index.jsp>

業內
首個

※可訪問以下網址下載。
<http://panasonic-denko.co.jp/ac//fasys/uv/led/uj30-uj35/index.jsp>

導入後可立即進行設定的 操作性

界面簡單

易于辨認的顯示、簡單易懂的快捷操作。

如同家電般的使用感覺，操作簡單。

基本上只使用3個開關即可。

1 選擇LED光頭(CH1~4)

2 設定UV照射強度(%)

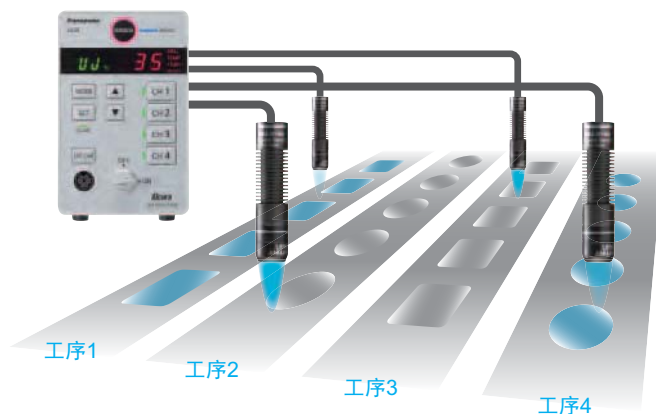
3 設定照射時間



獨立控制4LED光頭

分別控制照射功率和時間

分別控制各個LED光頭的照射功率、時間、照射時間。燈管式的情況下每個工序都需要用到1台，但是UJ30/35的情況下，1台控制器可獨立設定4個LED光頭，因此最多可滿足4工序的需求。另外，根據LED光頭的累計點亮時間分別提醒更換時期，或發出溫度異常的警告。



外部訪問控制

從外部輸入信號來控制UV照射。

生產線上可實現自動控制。

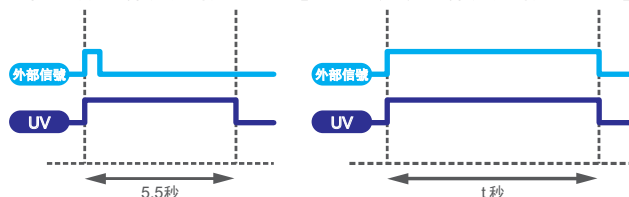
可使用可編程控制器等外部設備發送並行信號，來控制LED光頭的UV照射(時間、照射時間)。

通過操作本體，分別以0.1秒為單位來設定各個LED光頭的UV照射時間，根據外部發來的信號開始照射⇒結束照射，或者僅在信號持續的時間內進行UV照射等，可實現多種控制。使用UJ35的情況下，還可利用RS232C來控制照射。

另外，如使用“UJ35設定工具(免費)^{*}”，還可通過計算機簡單地進行設定。



[僅在設定時間內進行UV照射] [所需的時間內進行UV照射]



根據外部信號的脈衝輸入來開始執行UV照射。
設定5.5秒後結束UV照射。

外部信號ON期間(t秒)，持續進行UV照射。
OFF期間停止UV照射。

不允許出現品質缺陷 照射穩定性

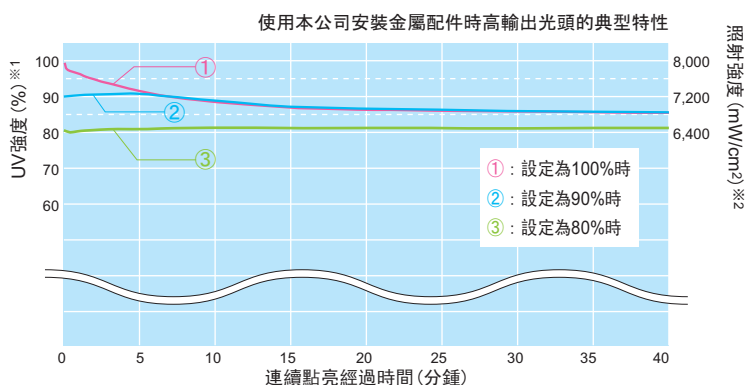
不會出現樹脂硬化不良和粘結錯誤

溫度反饋控制

照射精度達到 $\pm 3\%$ 內。(輸出80%時)

通常，LED溫度上升後，照射UV的輸出會下降。在LED光頭中採用散熱性較高的金屬筐體，並進一步採用散熱器構造等，從而抑制溫度的上升。LED光頭內置有溫度傳感器，始終監控溫度，並進行反饋，輸出80%的情況下，精度達到 $\pm 3\%$ 內，實現了卓越的UV照射穩定性。最適用於高品質、精密的粘結用途。

松下電工獨有



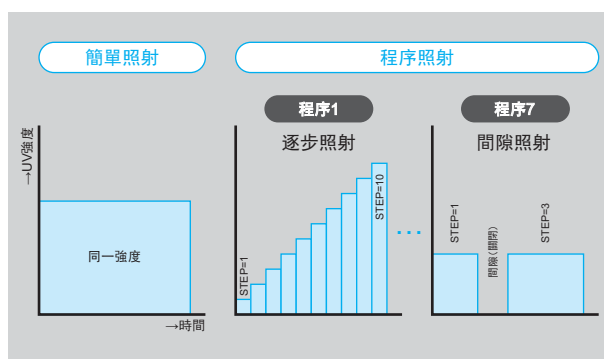
※1 100%的輸出設定用100來表示。 ※2 使用ANUJ6423透鏡時

程序照射功能 (UJ35)

抑制硬化變形，實現高品質、高精度的粘結。

配備有程序照射功能，可根據樹脂、硬化物來控制照射功率和時間。大幅度地減少硬化收縮，實現高品質、高精度的粘結。除使用一定功率進行連續照射的簡單照射外，還可設定逐步照射和間隙照射。逐步照射是指利用程序按照一定的時間來改變功率，同時進行照射；而間隙照射是指按照一定的間隙進行照射。可在4個LED光頭內分別設定7種(7個品種)10步程序。

程序示例



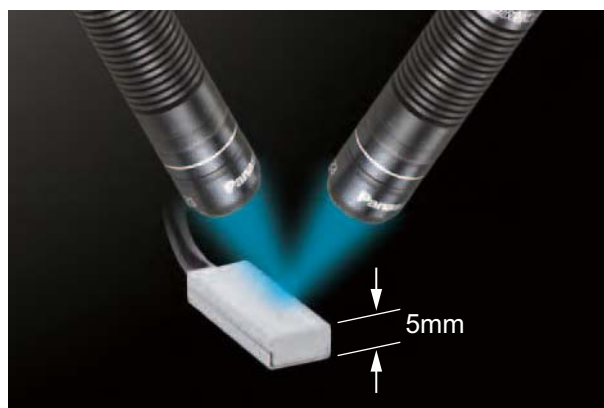
大幅度地提高粘結、固定的可靠性

窄長型UV傳感器連接 (UJ35)

實際測量照射強度、高精度校准。

只要連接選配件中的窄長型UV傳感器，即可在實際工件位置測量LED光頭的UV照射強度。另外，還可自動地調整為已設定的照射強度(單個光頭、多個光頭的累計照射強度均可)。傳感器的厚度幾乎與工件相同，只有5mm，因此無需從實際生產線上拆下即可進行測量，還便于高精度設定和有序條件的確認。由于可實時地確認照射強度並進行調整，因此可提高粘結、固定的可靠性。

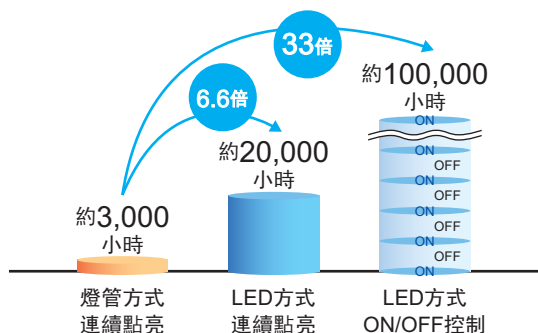
松下電工獨有



可放心、安全使用的 環保性&可靠性

使用LED方式，無需頻繁地更換備品。

延長光源壽命、經濟實惠的LED方式



與燈管方式相比，LED方式絕對具有光源壽命較長的特點。燈管壽命約為3,000小時，而LED的推測壽命約為20,000小時。並且，與通常點亮的燈管方式不同，LED可實現僅在需要時進行UV照射。照射ON/OFF時間比為1:4（工序準備時間=5、照射時間=1）的情況下，相當於燈管方式的約10萬小時，可大幅度地削減運行成本和維護工時。

削減運行成本、削減CO₂！

60VA (AC100V時) 的低消耗功率

即使所有CH的光頭均點亮，消耗功率也在60VA (100VAC時) 以下，有助於CO₂的削減。另外，與燈管式相比，發熱量較少，因此，無塵室較狹小的情況下，可削減空調所需使用的電力。

在世界各個地方均可放心使用。

全球3年保修對象產品



從購買起開始保修3年（僅限控制器）。提供可靠性，即使移動生產線，也可放心使用。詳情請訪問首頁查詢。

<http://panasonic-denko.co.jp/ac/c/fasys/warranty/index.jsp>

可自由地旋轉LED光頭，還可安裝到可動部。

標準採用耐彎曲的光頭電纜



考慮到將LED光頭安裝在可動部時，在反復移動的同時需要進行UV照射，標準採用耐彎曲電纜來用作LED光頭連接電纜。即使頻繁地移動LED光頭，也無需擔心會像石英光纖一樣出現折斷，可自由地旋轉（半徑33mm、耐彎曲性100萬次以上：根據本公司的評估標準）。延長電纜也具有耐彎曲性，最長可延長至10m。

（5m以上的電纜直徑為φ7.6mm，耐彎曲半徑為R45.6mm。）

最適用於高精密工序，有助於節約成本！

冷卻風扇的構造

無需針對冷卻風扇旋轉採用振動措施、管道措施，最適用於高精密工序。無需為排氣處理而安裝、連接管道等，從而可節省工程建設費和排氣空調的運行成本等。

不含鉛、水銀，重視環保。

符合CE、RoHS等認證的環保產品



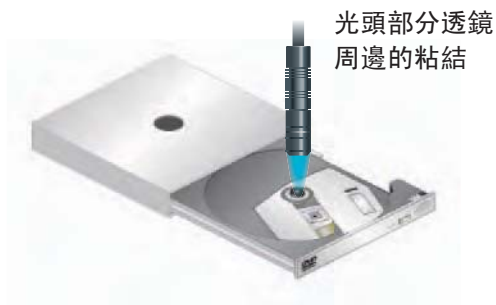
LED方式不同于燈管方式，光源中不含水銀。符合CE認證、RoHS指令、電子信息產品污染控制管理辦法（中國版RoHS），可放心地使用（廢棄時，作為工業廢棄物，請採取妥善的措施）。

最適用於熱變形、硬化變形的抑制

應用事例

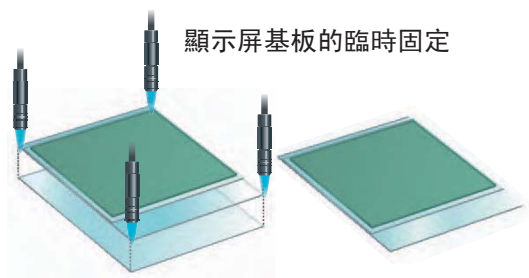
數碼家電

計算機用光拾取頭的透鏡粘結



液晶

顯示屏基板的臨時固定



醫療設備

注射針的粘結

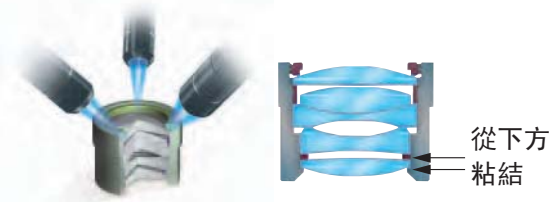
注射針和插孔
(基礎部分)的
粘結



數碼家電

数码相机、手机
相机透镜与光学筒的粘結

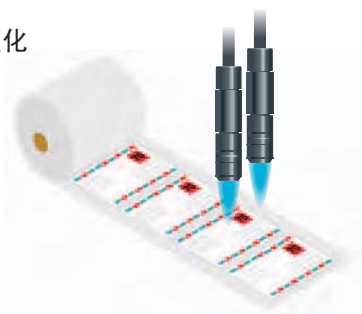
光學鏡筒與相機透鏡的粘結



印字、蓋章

標籤、標貼的墨水硬化

墨水硬化

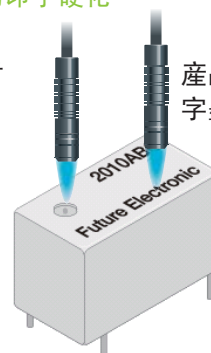


電子部件

電子部件的印字硬化

氣孔密封

產品號、批號印
字墨水的乾燥



用途廣泛的 光頭&透鏡

光頭 波長備有365nm和385nm, 光頭長備有50mm和120mm。

無需使用連接電纜即可直接連接到控制器上

高輸出光頭 波長365nm

● 照射強度7,500mW/cm²



需要照射功率、希望縮短準備時間的情況下

高輸出光頭: 波長365nm

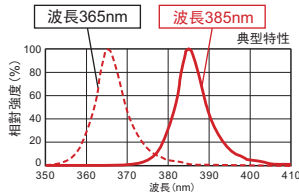
● 照射強度8,000mW/cm²



希望對樹脂深部或隔薄膜進行硬化時

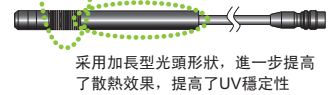
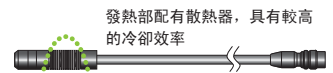
波長385nm的光頭

● 照射強度9,200mW/cm²

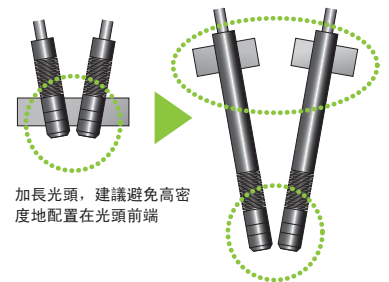


可根據安裝場所選擇光頭長

安裝標準透鏡時,光頭長為最短等級的50mm。使用散熱器,具有充分的冷卻性能。



120mm的加長形狀,進一步提高了散熱性。另外,如安裝在光頭後方,可避免前端的過度密集,便于配置其他設備。



透鏡 豐富的照射類型,可靈活地應用于各種用途的粘結、固定。

直接利用照射輸出的基本型

標準透鏡

(圓形照射)

- ANUJ6423 (φ 3mm)
- ANUJ6424 (φ 4mm)
- ANUJ6426 (φ 6mm)
- ANUJ6428 (φ 8mm)
- ANUJ6420 (φ 10mm)



彎曲光照方向,提高光頭安裝的自由程度

側視透鏡

(圓形照射 角度90度)

- ANUJ6426SV (φ 6mm)
- ANUJ6428SV (φ 8mm)
- ANUJ6420SV (φ 10mm)



廣範圍的照射、便于削減光頭數量

圓柱形透鏡

(橢圓照射)

- ANUJ6450S (R5)
- ANUJ6475S (R7.5)



狹小部位的照射、用于細微粘結

棒形透鏡

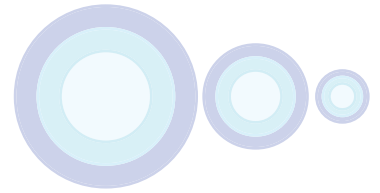
(細徑透鏡 圓形照射)

- ANUJ6447L (φ 4mm)
- ANUJ6467L (φ 6mm)



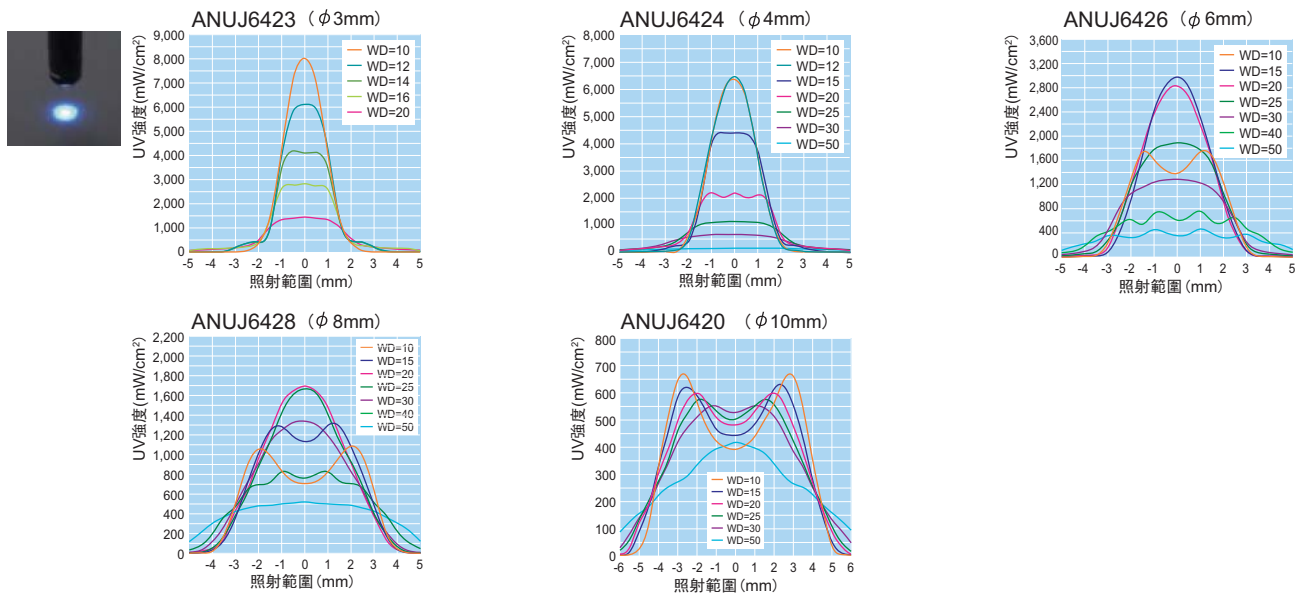
照度特性

(典型示例)

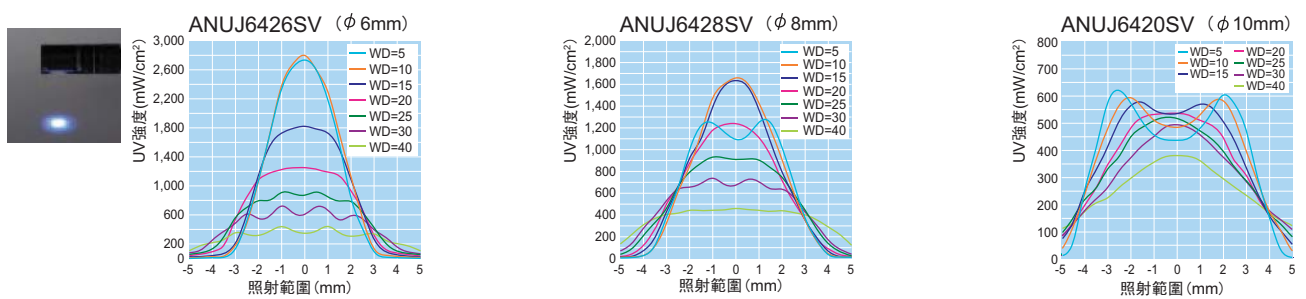


標準燈光 (ANUJ6162/6163)

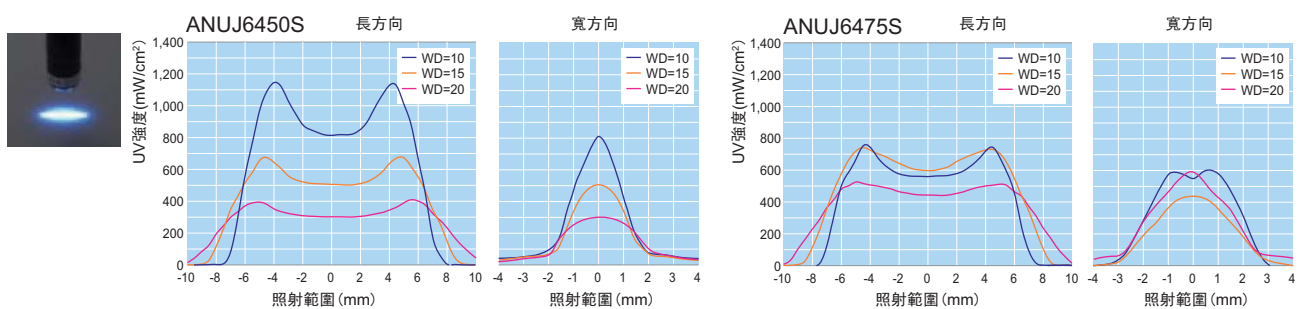
標準透鏡



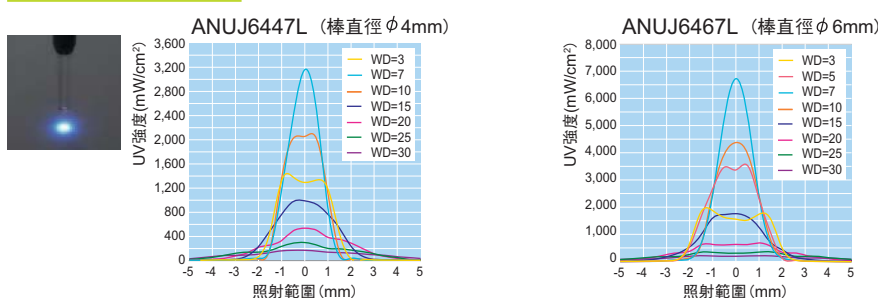
側視透鏡



圓柱形透鏡




棒形透鏡



品種齊全 品種一覽


控制器

UJ30控制器
ANUJ3000




- 對應4光頭連接
- AC適配器 (ANUJ6802) 附帶

UJ35控制器
ANUJ3500



- 對應4光頭連接
- AC適配器 (ANUJ6802) 附帶
- 對應UV傳感器 (ANUJ3800)
- UJ35專用選配件

UV傳感器
ANUJ3800



UJ35專用UV傳感器 (UJ20中不能使用)

光頭&電纜


標準透鏡 (7500mW/cm²)
ANUJ6162

- ϕ 12mm×50mm
- 電纜長度 1.9m

ANUJ6163

- ϕ 12mm×120mm
- 電纜長度 1.83m

連接電纜
ANUJ62 **



● 高輸出光頭專用
電纜長度 1.7m: ANUJ6220
電纜長度 3m: ANUJ6230

電纜長度 5m: ANUJ6250
電纜長度 7m: ANUJ6270
電纜長度 10m: ANUJ6200

高輸出光頭 (8000mW/cm²)
ANUJ6160

- ϕ 12mm×50mm
- 電纜長度 0.2m

ANUJ6161

- ϕ 12mm×120mm
- 電纜長度 0.13m

波長385nm光頭 (9200mW/cm²)
ANUJ6164


- ϕ 12mm×50mm
- 電纜長度 0.2m

ANUJ6165

- ϕ 12mm×120mm
- 電纜長度 0.13m


透鏡

標準透鏡
ANUJ642 *




- 圓形照射
- ϕ 3mm: ANUJ6423
- ϕ 4mm: ANUJ6424
- ϕ 6mm: ANUJ6426
- ϕ 8mm: ANUJ6428
- ϕ 10mm: ANUJ6420

側視透鏡
ANUJ642*SV




- 圓形照射 角度90度
- ϕ 6mm: ANUJ6426SV
- ϕ 8mm: ANUJ6428SV
- ϕ 10mm: ANUJ6420SV

圓柱形透鏡
ANUJ64**S



- 橢圓照射
- R5 : ANUJ6450S
- R7.5 : ANUJ6475S

棒形透鏡
ANUJ64*7L



- 圓形照射
- 細徑透鏡
- ϕ 4mm: ANUJ6447L
- ϕ 6mm: ANUJ6467L

選配件

UV傳感器
ANUJ3800

UJ35專用UV傳感器

AC適配器*1
ANUJ6802

附帶對應100-240VAC的適配器主體
附帶對應100VAC的電源電纜

200VAC電源電纜
ANUJ6803

對應ANUJ6802用200VAC
電源電纜*2

安裝金屬配件
ANUJ6804

護目鏡
ANUP5001SG

UV護目鏡

*1 AC適配器: 控制器中附帶ANUJ6802。ANUJ6802的AC適配器對應100-240VAC。但是在初級側電源線對應100VAC。在200VAC地區使用時, 請另外購買ANUJ6803的初級側電源電纜(對應200VAC)。 *2 僅限中國對應品

規格概要

控制器規格

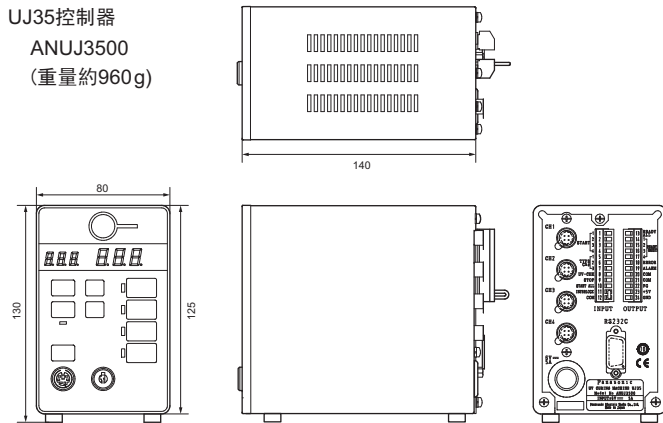
	UJ30 (標準型)	UJ35 (高性能型)
控制器品號	ANUJ3000	ANUJ3500
連接光頭數	1~4光頭	
連接UV傳感器	未對應	對應 (UJ35專用)
UV照射	可選擇 簡單模式1種方式照射 所有光頭全部/單獨	可選擇 簡單模式1種方式照射、 程序照射方式 (最多10步/7種方式) 所有光頭全部/單獨
品種切換	無 (1品種)	有 (8品種)
調光/照射控制	數字調光、手動照射控制或者定時器控制 (0.1~99.9、100~999sec)	
設定/操作	利用UJ35專用傳感器型校準的功能 (僅限UJ35) 利用操作開關設定、電源鑰匙開關 RS232C (UJ35設定工具)	
顯示	7段顯示	
冷卻方式	自然冷卻 (無風扇)	
外部控制	方式	並行I/O RS232C 並行I/O
	外部輸入	單獨照射輸入、照射停止輸入、聯鎖、 全部點亮照射輸入、品種切換
外部輸出	READY信號、錯誤信號、警告輸出、 BUSY輸出 (各個光頭)、+5V輸出 (指示燈用)	
操作電壓	AC適配器附帶: 100~240VAC (±10%) 50/60Hz 60VA (AC100V時)	
使用溫度/濕度範圍	0~+35°C 30~85%RH (25°C下應無凝露)	
保存溫度/濕度範圍	-10~+60°C 30~85%RH (25°C下應無凝露)	
附件	AC適配器、鑰匙、說明書	
重量	約940g (不含AC適配器)	約960g (不含AC適配器)

光頭規格

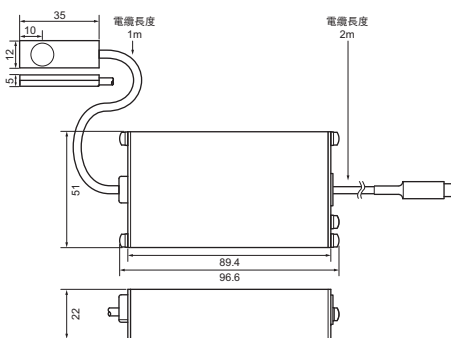
標準光頭*1	光頭品號	ANUJ6162 ANUJ6163					
	電纜長度	1.9m (ANUJ6162) 1.83m (ANUJ6163) 直接連接到控制器					
適用透鏡	SPOT直徑	ϕ 3mm	ϕ 4mm	ϕ 6mm	ϕ 8mm	ϕ 10mm	
	透鏡品號	ANUJ6423	ANUJ6424	ANUJ6426	ANUJ6428	ANUJ6420	
	照射強度 (mW/cm ²) *2	7,500	6,400	2,800	1,600	520	
	照射距離	10mm	12mm	20mm	25mm	30mm	
高輸出光頭	光頭品號	ANUJ6160 ANUJ6161					
	電纜長度	0.2m (ANUJ6160) 0.13m (ANUJ6161) 連接時需要另外準備 [1.7m/3m/5m/7m/10m] 的連接電纜					
	適用透鏡	SPOT直徑	ϕ 3mm	ϕ 4mm	ϕ 6mm	ϕ 8mm	ϕ 10mm
	透鏡品號	ANUJ6423	ANUJ6424	ANUJ6426	ANUJ6428	ANUJ6420	
波長385nm光頭	照射強度 (mW/cm ²) *2	8,000	6,850	2,990	1,740	850	
	照射距離	10mm	12mm	20mm	25mm	30mm	
	光頭品號	ANUJ6164 ANUJ6165					
	電纜長度	0.2m (ANUJ6164) 0.13m (ANUJ6165) 連接時需要另外準備 [1.7m/3m/5m/7m/10m] 的連接電纜					
共通項目	適用透鏡	SPOT直徑	ϕ 3mm	ϕ 4mm	ϕ 6mm	ϕ 8mm	ϕ 10mm
	透鏡品號	ANUJ6423	ANUJ6424	ANUJ6426	ANUJ6428	ANUJ6420	
	照射強度 (mW/cm ²) *2	9,220	7,600	3,540	2,060	610	
	照射距離	10mm	12mm	20mm	25mm	30mm	
共通項目	光源	3B等級 LED產品					
	光源估算壽命*3	20,000小時 (光頭內部 LED溫度60°C時)					
	使用溫度/濕度範圍	+5~+35°C 30~85%RH (25°C下應無凝露)					
保存溫度/濕度範圍	-10~+60°C 30~85%RH (25°C下應無凝露)						

*1 標準光頭的電纜長度是規定的長度。 *2 固定到安裝金屬配件, 周圍溫度為25°C, 100%輸出時。
*3 並非保證值

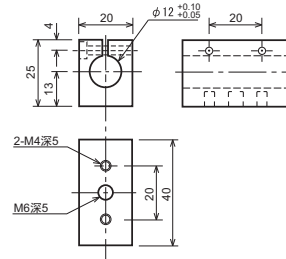
尺寸圖 (單位: mm) 不含突起部。



UV傳感器
ANUJ3800

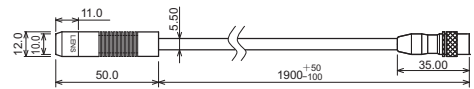


光頭安裝金屬配件
ANUJ6804

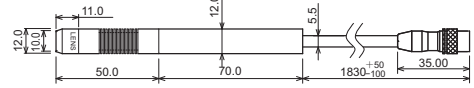


光頭部

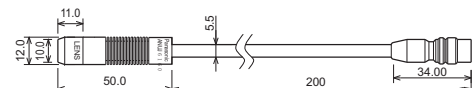
ANUJ6162



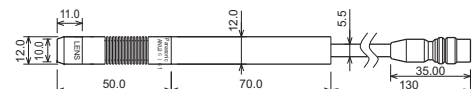
ANUJ6163



ANUJ6160/6164



ANUJ6161/6165



連接電纜

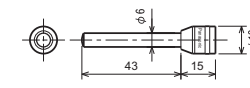
ANUJ6220



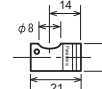
標準、圓柱形透鏡



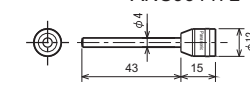
棒形透鏡 ANUJ6467L



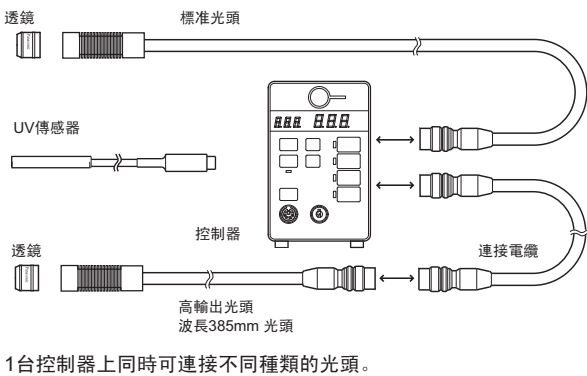
側視透鏡



ANUJ6447L

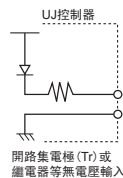


構成圖

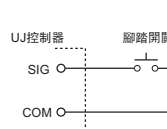


輸入/輸出規格

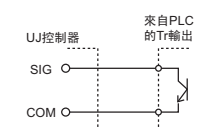
輸入規格



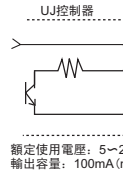
有觸點輸入



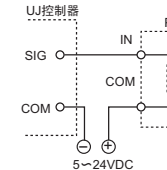
無觸點輸入



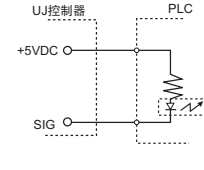
輸出規格



使用外部電源



使用內部電源



額定使用電壓: 5~24VDC
輸出容量: 100mA (max)

I/O列表

INPUT		OUTPUT	
端子編號	信號	端子編號	信號
1	START1	13	READY-All
2	START2	14	READY/BUSY1※2
3	START3	15	READY/BUSY2※2
4	START4	16	READY/BUSY3※2
5	TYPE Chg1※1	17	READY/BUSY4※2
6	TYPE Chg2※1	18	ERROR
7	TYPE Chg3※1	19	ALARM
8	UV CHECK※1	20	COM
9	STOP	21	COM
10	START-All	22	FG
11	INTERLOCK	23	+5VDC
12	COM	24	COM

※1 No5/6/7/8 (Type-Chg1/2/3和UV-CHECK) 是僅UJ35所具備的功能。在UJ30中是空端子。
※2 No14/15/16/17的READY和BUSY的切換由UJ30/35執行。

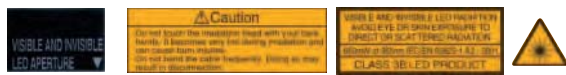
安全使用注意事項

LED方式紫外線硬化裝置的光源上使用3B等級的紫外線LED。
請務必確認安全標籤上的記載事項。

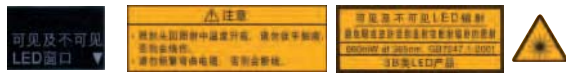
日文



英文



中文(簡體)



相關商品的介紹

利用小型裝置來“定位”
用于“段差檢測”、“浮起檢測”



內置放大器・超小型激光傳感器
EX-L200 SERIES

■主要特點

1. 超小型 體積比削減67% (與本公司的通用光電傳感器相)
2. 簡單調整 明亮的SPOT光, 便于調整光軸
3. 高精度 EX-L211最小檢測物體 ϕ 0.3mm (典型示例)
4. 使用便利 可使用M3螺釘牢固地安裝
5. 環境適應性強 防水、防塵的保護構造IP67

高速化裝置, 針對細微的工件
發揮頂級檢測能力



數字光纖傳感器
FX-500 SERIES

■主要特點

1. 全新的穩定感 實現真正的數字管理
2. 全新的敏銳度 即使是微小的光量變化也可敏銳地檢測到
3. 高速反應 25 μ s反應性能
4. NEW全新的構造 採用了易于辨認的數字顯示和小型蓋板

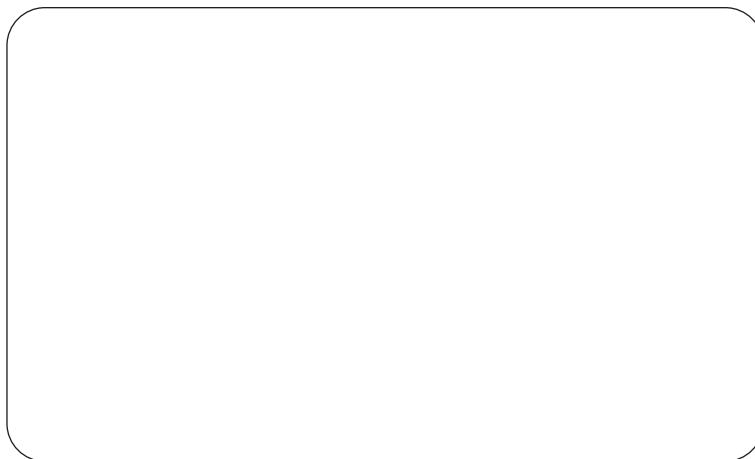
針對所有組裝工序採取靜電
消除對策, 提高生產效率



靜電消除器ER-F SERIES

■主要特點

1. 小型、輕量 150×166×62mm小型&約790g的輕量機身
2. 設定簡單 只需根據消除區域來更換葉片, 即可滿足各種用途的需求
3. 維護簡單 放電針實現組件化, 使得維護更加簡單



⚠ 安全注意事項

- 使用前請認真閱讀《使用・安裝說明書》及《手冊》並加以正確使用。

● 敬請垂詢

松下電工(中國)有限公司

北京分公司: 北京市朝陽區建國路79號華貿中心2號寫字樓6層	電話: 010-59255988
上海分公司: 上海市淮海中路8號蘭生大廈26樓	電話: 021-23227777
廣州分公司: 廣州市環市東路371-375號世界貿易中心大廈南塔1001室	電話: 020-87130888
大連分公司: 大連市西崗區中山路147號森茂大廈24樓	電話: 0411-39608822
沈陽分公司: 沈陽市和平區南京北街206號城市廣場2座3-906	電話: 024-23341905
成都分公司: 成都市人民南路二段18號川信大廈15樓A-2座	電話: 028-86199501
深圳分公司: 深圳市福田區深南中路3032號田面城市大廈19樓D,E座	電話: 0755-82344802
天津分公司: 天津市南京路75號天津國際大廈2210室	電話: 022-23113131
南京分公司: 南京市漢中路89路金鷹國際商城34樓D3座	電話: 025-84708857
杭州分公司: 杭州市延安路511號元通大廈506室	電話: 0571-85171900

控制機器 Call Center 客戶服務中心

免費電話: 800-820-3096 免費傳真: 8000-820-3097 URL panasonic-denko.co.jp/ac/c

All Rights Reserved © 2010 COPYRIGHT Panasonic Electric Works Co., Ltd.

ARCT1B325C 201005-2YCH

Specifications are subject to change without notice

松下電工株式會社 控制機器本部

郵編: 571-8686 日本國大阪府門真市門真1048

Panasonic®

印刷: 上海高藤包裝有限公司

地址: 上海市浦東新區航頭鎮儲祥路666號

廣告