

川RiVerTek®

# 大川科技有限公司



**Rivertek Co., Ltd**

[www.rivertek.com.tw](http://www.rivertek.com.tw)

**川 RiVerTek®**

**Welcome to Rivertek**

Your Best Partner



# Contents

04



環型光  
Ring Light Unit

07



低角度環型燈  
Low Angle Direct  
Ring Light Unit

09



條狀光源  
Bar Light Unit

12



四方條狀光源  
Square Bar  
Light Unit

14



背 光 板  
Back Light

18



外同軸光源  
Coaxial Light Unit

21



低角度擴散環型燈  
Low Angle Diffuse  
Direct Ring Light Unit

22



半球型漫射無影燈  
Dome Type Unit

24



低角度擴散環型燈  
Dome Lights

25



調光器

Power Supply

# 光源系列對照總表

光源系列	系列型號	光源角度	選配產品	光源顏色 (12V)	光源顏色 (24V)	頁碼
RD 環型燈	RVT-RD3210-15	15°	RVT-RD3210D	R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 04
	RVT-RD4218	25°	RVT-RD4218D			
	RVT-RD4218-15	15°	RVT-RD4218D			
	RVT-RD5028	25°	RVT-RD5028D			
	RVT-RD5028-15	15°	RVT-RD5028D			
	RVT-RD6835	25°	RVT-RD6835D			
	RVT-RD6835-15	15°	RVT-RD6835D			
	RVT-RD7035-90	90°	RVT-RD7035D			
RVT-RD9050	25°	RVT-RD9050D				
RD 環型燈 UV-365 波長	RVT-RL6835-15 (365)	15°	RVT-RD6835D	UV-365	UV-365	P. 04
RL 低角度環型燈	RVT-RL7448	60°	RVT-RL7448D	R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 07
	RVT-RL1070	60°	RVT-RL1070D			
FL 水平燈	RVT-FL8456	0°	RVT-FL8456D	R, W, B, G, UV, IR	---	P. 07
	RVT-FL8456-A1	0°	---			
DB 條狀光源	RVT-DB0060		RVT-DB0060D	R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 09
	RVT-DB0110		RVT-DB0110D			
	RVT-DB0160		RVT-DB0160D			
	RVT-DB0210		RVT-DB0210D			
	RVT-DB0310		RVT-DB0310D			
	RVT-DB0060		RVT-DB0060D			
SB 四方燈	RVT-SB0118		RVT-DB0060D	R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 12
	RVT-SB0163		RVT-DB0110D			
FV 外同軸光源	RVT-FV2525			R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 18
	RVT-FV3434			R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	
	RVT-FV4040			R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	
	RVT-FV8484			R	W, B, G	
RP 低角度擴散環型燈	RVT-RP6739			R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 21
RO 低角度擴散環型燈	RVT-RO5411			R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 24
DO 半球型漫射無影燈	RVT-DO6230			R, W, B, G, UV, IR	W, B, G, UV	P. 22
	RVT-DO1392			R, W, B, G, UV, IR	---	
BC 背光板	RVT-BC3232			R, W, B, G	W, B, G	P. 14
	RVT-BC6432					
	RVT-BC9632					
	RVT-BC1281					
	RVT-BC6464					
	RVT-BC9664					
	RVT-BC1282					
	RVT-BC9696					
	RVT-BC1283					
RVT-BC0128						

# 環型光 Ring Light Unit

## 直接照明

此款設計概念是將光集中且均勻投射在被測物體表面，並以環狀照明方式輔助影像辨識系統檢測表面刮傷或不良狀況。



環形燈是採用可撓性電路板設計概念，以15度、25度、90度角集中傾斜照射被測物表面，以利影像辨識系統達到最佳辨識效果。

### 型號說明

**RVT-RD** ○○ △△ □  
          |      |      |  
          外徑 內徑 顏色

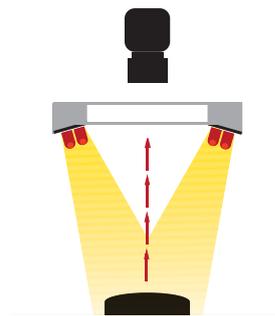
### 產品特色

1. 適當工作距離 (FOV)：60mm至150mm
2. 可提供光色：紅、白、藍、綠、紫外、紅外
3. 反射材質可搭配擴散環使用
4. 依需求可選擇不同尺寸
5. 可搭配閃頻器 (STROBE) 使用
6. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

### 應用範例

1. PCB光學定位與網版印刷檢驗
2. 晶片與零件檢驗
3. 塑膠容器與外包裝檢驗
4. 標籤或條碼檢驗
5. 無任何反射之物質平面或表面的檢驗與辨識

### 檢測方式



### 選配產品



此系列可搭 擴散板

RVT-RD3210D  
RVT-RD4218D  
RVT-RD5028D  
RVT-RD6835D  
RVT-RD7035D  
RVT-RD9050D

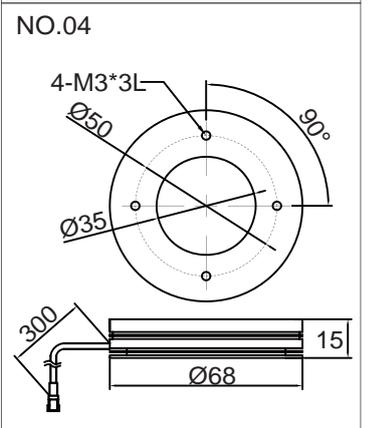
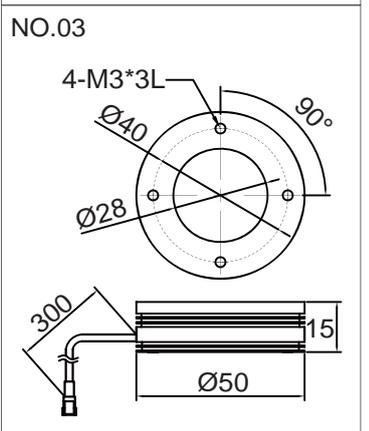
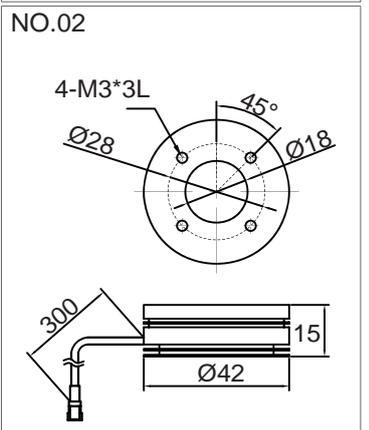
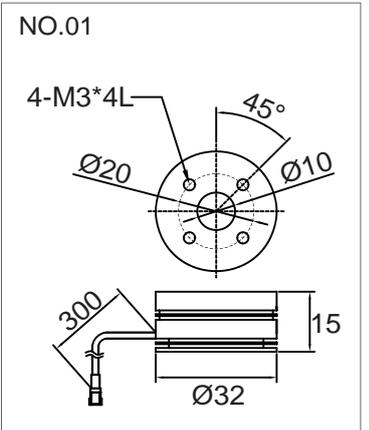


RVT-RD6835  
記憶體金屬面NG

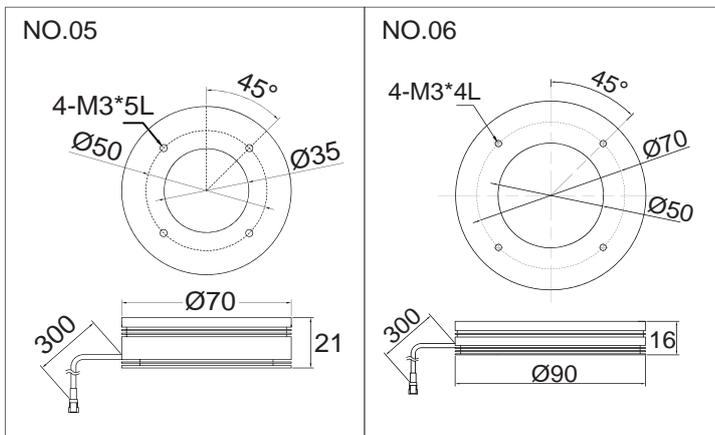


RVT-RD6835  
手機 SIM卡晶片

型號	顏色	消耗功率		角度	選配產品	尺寸圖
RVT-RD3210R-15	紅	12V	---	15°	RVT-RD3210D	NO. 01
RVT-RD3210W-15	白	12V	24V			
RVT-RD3210B-15	藍	12V	24V			
RVT-RD3210G-15	綠	12V	24V			
RVT-RD3210U-15	紫外	12V	24V			
RVT-RD3210I-15	紅外	12V	---			
RVT-RD4248R	紅	12V/0.3W	---	25°	RVT-RD4218D	NO. 02
RVT-RD4218W	白	12V/1.5W	24V/1.5W			
RVT-RD4218B	藍	12V/1.5W	24V/1.5W			
RVT-RD4218G	綠	12V/1.5W	24V/1.5W			
RVT-RD4218U	紫外	12V	24V			
RVT-RD4218I	紅外	12V	---			
RVT-RD4218R-15	紅	12V/0.3W	---	15°	RVT-RD4218D	NO. 02
RVT-RD4218W-15	白	12V/1.5W	24V/1.5W			
RVT-RD4218B-15	藍	12V/1.5W	24V/1.5W			
RVT-RD4218G-15	綠	12V/1.5W	24V/1.5W			
RVT-RD4218U-15	紫外	12V	24V			
RVT-RD4218I-15	紅外	12V	---			
RVT-RD5028R	紅	12V/0.6W	---	25°	RVT-RD5028D	NO. 03
RVT-RD5028W	白	12V/2.1W	24V/2.1W			
RVT-RD5028B	藍	12V/2.1W	24V/2.1W			
RVT-RD5028G	綠	12V/2.1W	24V/2.1W			
RVT-RD5028U	紫外	12V	24V			
RVT-RD5028I	紅外	12V	---			
RVT-RD5028R-15	紅	12V/0.6W	---	15°	RVT-RD5028D	NO. 03
RVT-RD5028W-15	白	12V/2.1W	24V/2.1W			
RVT-RD5028B-15	藍	12V/2.1W	24V/2.1W			
RVT-RD5028G-15	綠	12V/2.1W	24V/2.1W			
RVT-RD5028U-15	紫外	12V	24V			
RVT-RD5028I-15	紅外	12V	---			
RVT-RD6835R	紅	12V/1.0W	---	25°	RVT-RD6835D	NO. 04
RVT-RD6835W	白	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RD6835B	藍	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RD6835G	綠	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RD6835U	紫外	12V	24V			
RVT-RD6835I	紅外	12V	---			
RVT-RD6835R-15	紅	12V/1.0W	---	15°	RVT-RD6835D	NO. 04
RVT-RD6835W-15	白	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RD6835B-15	藍	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RD6835G-15	綠	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RD6835U-15	紫外	12V	24V			
RVT-RD6835I-15	紅外	12V	---			
RVT-RD6835U-15 (365)	紫外	12V	24V			



型號	顏色	消耗功率		角度	選配產品	尺寸圖
RVT-RD7035R-90	紅	12V	---	90°	RVT-RD7035D	NO. 05
RVT-RD7035W-90	白	12V	24V			
RVT-RD7035B-90	藍	12V	24V			
RVT-RD7035G-90	綠	12V	24V			
RVT-RD7035U-90	紫外	12V	24V			
RVT-RD7035I-90	紅外	12V	---			
RVT-RD9050R	紅	12V/2.0W	---	25°	RVT-RD9050D	NO. 06
RVT-RD9050W	白	12V/4.6W	24V/4.6W			
RVT-RD9050B	藍	12V/4.6W	24V/4.6W			
RVT-RD9050G	綠	12V/4.6W	24V/4.6W			
RVT-RD9050U	紫外	12V	24V			
RVT-RD9050I	紅外	12V	---			



# 低角度環型燈

# Low Angle Direct Ring Light Unit

## 直接照明

低角度環形燈設計概念是將光從側面均勻的投射在被測物體表面，主要是檢驗物體表面有無刮傷、破裂或瑕疵。

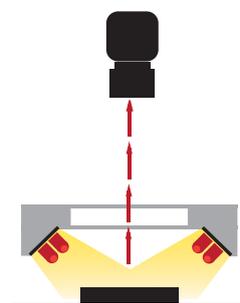
### 型號說明

**RVT-RL** ○○ △△ □  
          |      |      |  
          外徑 內徑 顏色



低角度環形燈 (RL) 是採用可撓性電路板設計，以60度角集中傾斜照明至被測物四周，使辨識系統達到最佳的側邊辨識效果。

### 檢測方式



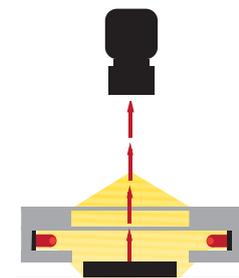
### 型號說明

**RVT-FL** ○○ △△ □  
          |      |      |  
          外徑 內徑 顏色



水平燈 (FL) 是採用可撓性電路板設計，以水平角度集中照明至被測物周圍表面，形成無影狀態，可使影像辨識系統達到最完美的周邊辨識效果。

### 檢測方式



### 產品特色

1. 可提供光色：紅、白、藍、綠、紫外、紅外
2. 反射材質可搭配擴散環使用
3. 依需求可選擇不同尺寸
4. 可搭配閃頻器 (STROBE) 使用
5. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

### 選配產品

此系列可搭 擴散環

RVT-RL7448D

RVT-RL1070D

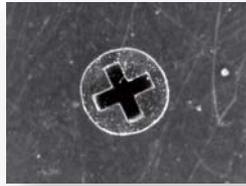
RVT-FL8456D

## 應用範例

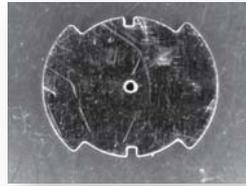
1. 檢驗—表面與邊緣是否均勻、有無刮傷或缺陷
2. 檢驗—晶片或玻璃物質有無刮傷或瑕疵
3. 檢驗—雷射雕刻或印刷有無瑕疵



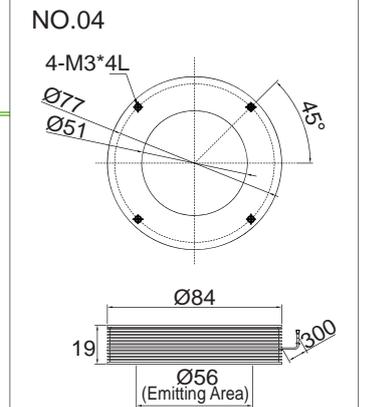
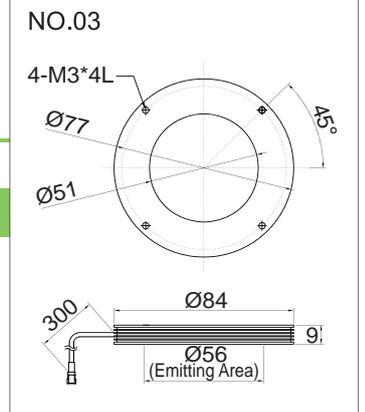
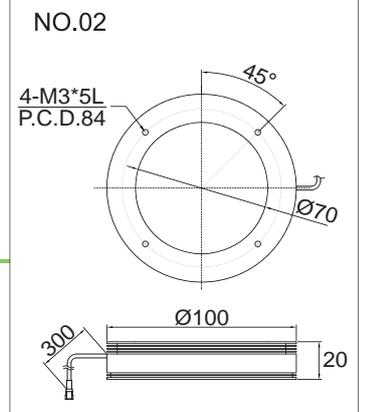
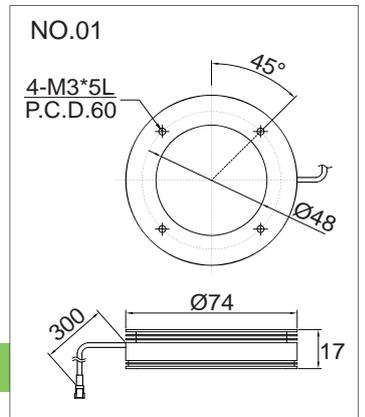
RVT-RL7448R  
記憶體



RVT-RL7448W  
十字螺絲



RVT-RL7448W  
扣片表面輪廓檢驗



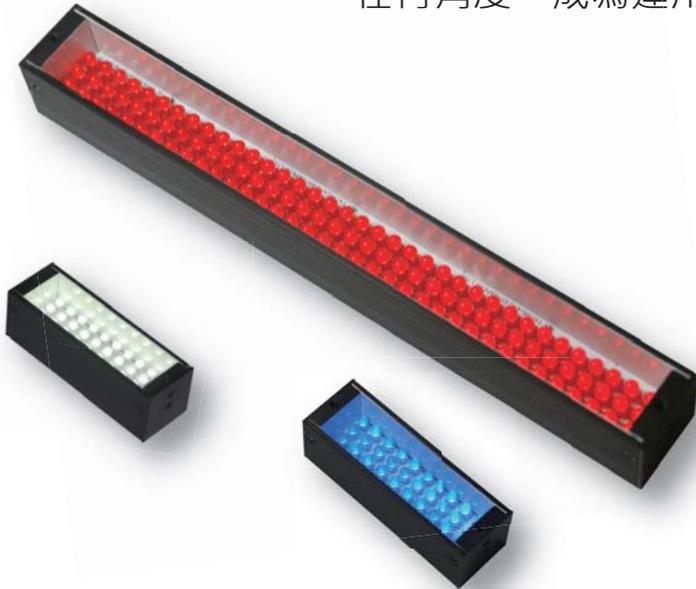
型號	顏色	消耗功率		光路	選配產品	尺寸圖
RVT-RL7448R	紅	12V/1.0W	---	60°	RVT-RL7448D	NO. 01
RVT-RL7448W	白	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RL7448B	藍	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RL7448G	綠	12V/3.4W	24V/3.4W			
RVT-RL7448U	紫外	12V	24V			
RVT-RL7448I	紅外	12V	---			
RVT-RL1070R	紅	12V/2.0W	---	60°	RVT-RL1070D	NO. 02
RVT-RL1070W	白	12V/4.6W	24V/4.6W			
RVT-RL1070B	藍	12V/4.6W	24V/4.6W			
RVT-RL1070G	綠	12V/4.6W	24V/4.6W			
RVT-RL1070U	紫外	12V	24V			
RVT-RL1070I	紅外	12V	---			

型號	顏色	消耗功率		光路	選配產品	尺寸圖
RVT-FL8456R	紅	12V/0.3W	---	0°	RVT-FL8456D	NO. 03
RVT-FL8456W	白	12V/2.1W	---			
RVT-FL8456B	藍	12V/2.1W	---			
RVT-FL8456G	綠	12V/2.1W	---			
RVT-FL8456U	紫外	12V	---			
RVT-FL8456I	紅外	12V	---			
RVT-FL8456R-A1	紅	12V/0.9W	---	0°	---	NO. 04
RVT-FL8456W-A1	白	12V/4.6W	---			
RVT-FL8456B-A1	藍	12V/4.6W	---			
RVT-FL8456G-A1	綠	12V/4.6W	---			
RVT-FL8456U-A1	紫外	12V	---			
RVT-FL8456I-A1	紅外	12V	---			

# 條狀光源 Bar Light Unit

## 直接照明

條狀光源是採用長方型排列設計，以較小的寬度排列出高亮度條形照明，可搭配影像辨識系統及被測物需求安裝成任何角度，成為運用面非常廣的光源之一。



## 型號說明

**RVT-DB** ○○○○ □  
                  |          |  
                  長度  顏色

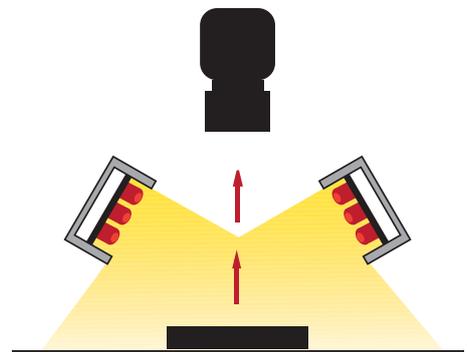


此款設計是將L.E.D.鑲嵌在長條形電路板上，形成長條形照明方式，可運用在長型被測物或於線型裝置上使用。

## 產品特色

1. 可提供光色：紅、白、藍、綠、紫外、紅外
2. 可搭配擴散板做為背光使用
3. 依需求可選擇不同長度
4. 適合運用於線型掃描裝置 (Line Scan Camera) 或條形被測物
5. 可搭配閃頻器 (STROBE) 使用
6. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

## 檢測方式



## 應用範例

1. LED品質檢驗
2. 複合式形狀檢驗
3. 組裝或包裝檢驗
4. 標籤印刷檢驗
5. 精密量測或辨識檢驗

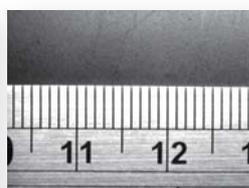
## 選配產品

此系列可搭 擴散板

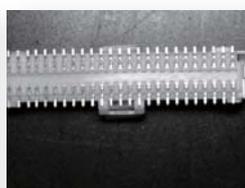
RVT-DB0060D  
RVT-DB0110D  
RVT-DB0160D  
RVT-DB0210D  
RVT-DB0260D  
RVT-DB0310D



RVT-DB0060R  
記憶體文字



RVT-DB0060R  
鐵尺刻度

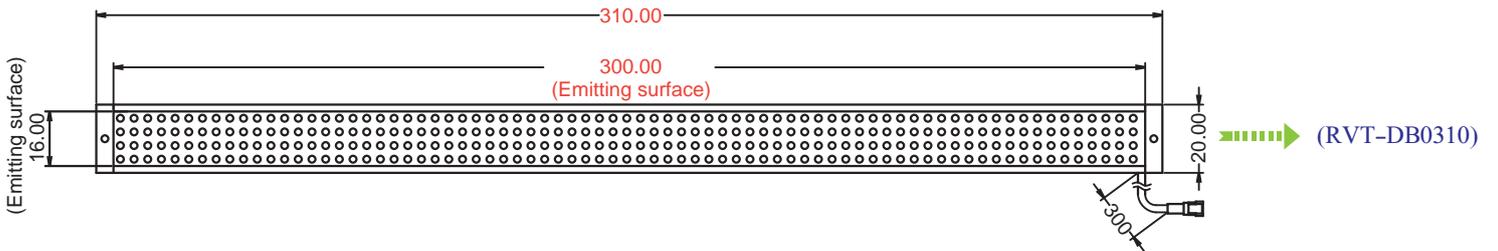
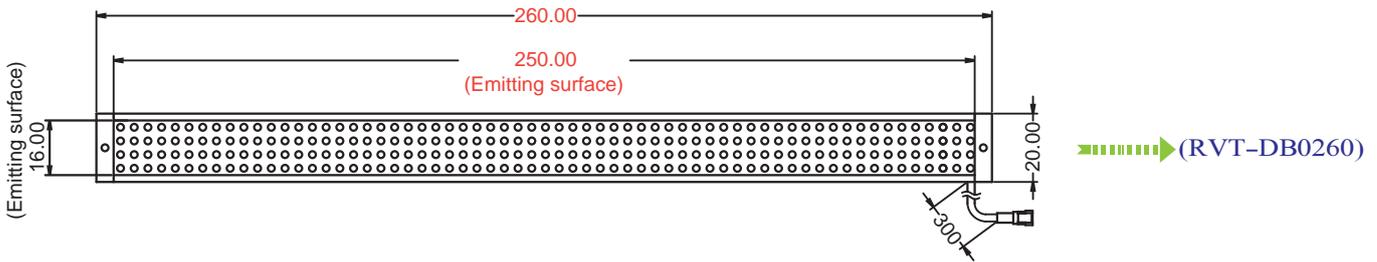
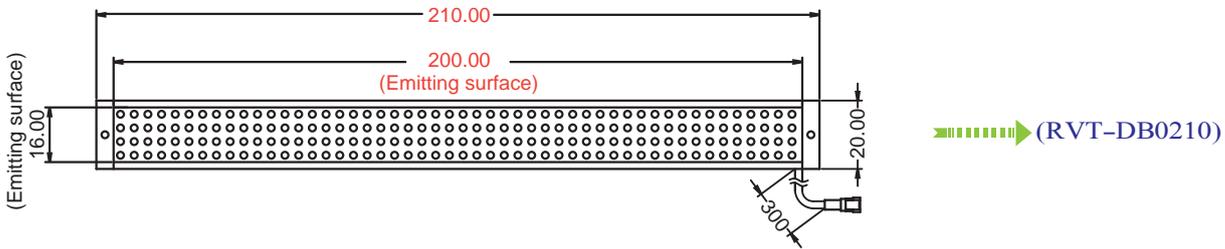
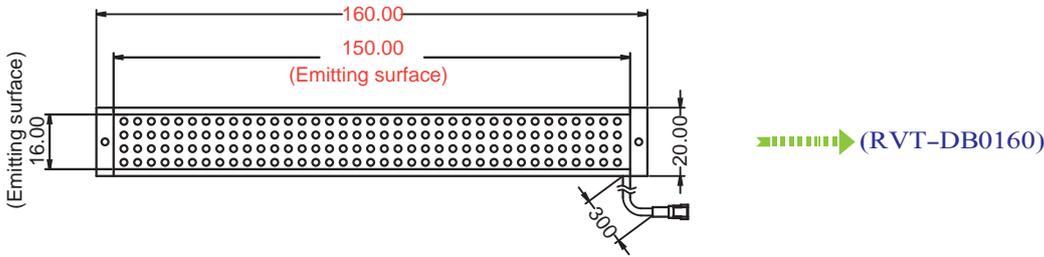
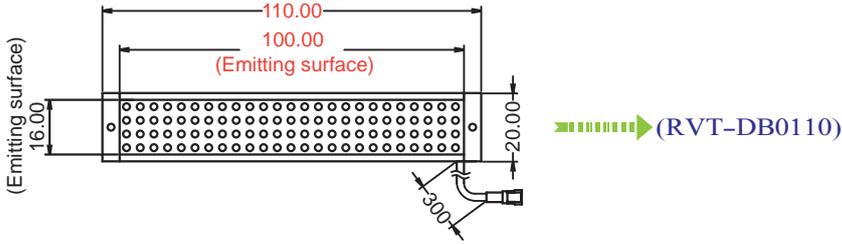
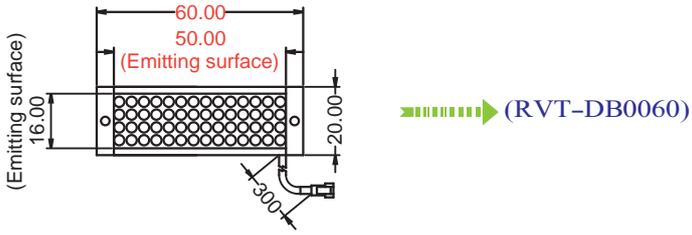


RVT-DB0060R  
連接器角位

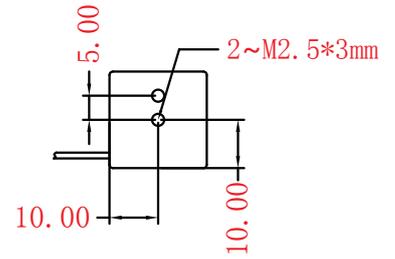


型號	顏色	消耗功率		選配產品
RVT-DB0060R	紅	12V/0.3W	---	RVT-DB0060D
RVT-DB0060W	白	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-DB0060B	藍	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-DB0060G	綠	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-DB0060U	紫外	12V	24V	
RVT-DB0060I	紅外	12V	---	
RVT-DB0110R	紅	12V/1.0W	---	RVT-DB0110D
RVT-DB0110W	白	12V/2.8W	24V/2.8W	
RVT-DB0110B	藍	12V/2.8W	24V/2.8W	
RVT-DB0110G	綠	12V/2.8W	24V/2.8W	
RVT-DB0110U	紫外	12V	24V	
RVT-DB0110I	紅外	12V	---	
RVT-DB0160R	紅	12V/1.4W	---	RVT-DB0160D
RVT-DB0160W	白	12V/3.4W	24V/3.4W	
RVT-DB0160B	藍	12V/3.4W	24V/3.4W	
RVT-DB0160G	綠	12V/3.4W	24V/3.4W	
RVT-DB0160U	紫外	12V	24V	
RVT-DB0160I	紅外	12V	---	
RVT-DB0210R	紅	12V/1.7W	---	RVT-DB0210D
RVT-DB0210W	白	12V/4.0W	24V/4.0W	
RVT-DB0210B	藍	12V/4.0W	24V/4.0W	
RVT-DB0210G	綠	12V/4.0W	24V/4.0W	
RVT-DB0210U	紫外	12V	24V	
RVT-DB0210I	紅外	12V	---	
RVT-DB0260R	紅	12V/2.1W	---	DB0260D
RVT-DB0260W	白	12V/4.6W	24V/4.6W	
RVT-DB0260B	藍	12V/4.6W	24V/4.6W	
RVT-DB0260G	綠	12V/4.6W	24V/4.6W	
RVT-DB0260U	紫外	12V	24V	
RVT-DB0260I	紅外	12V	---	
RVT-DB0310R	紅	12V/2.6W	---	RVT-DB0310D
RVT-DB0310W	白	12V/5.2W	24V/5.2W	
RVT-DB0310B	藍	12V/5.2W	24V/5.2W	
RVT-DB0310G	綠	12V/5.2W	24V/5.2W	
RVT-DB0310U	紫外	12V	24V	
RVT-DB0310I	紅外	12V	---	

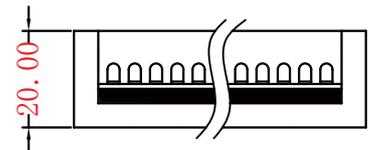
# 正視圖



## 側視圖-(DB系列全)

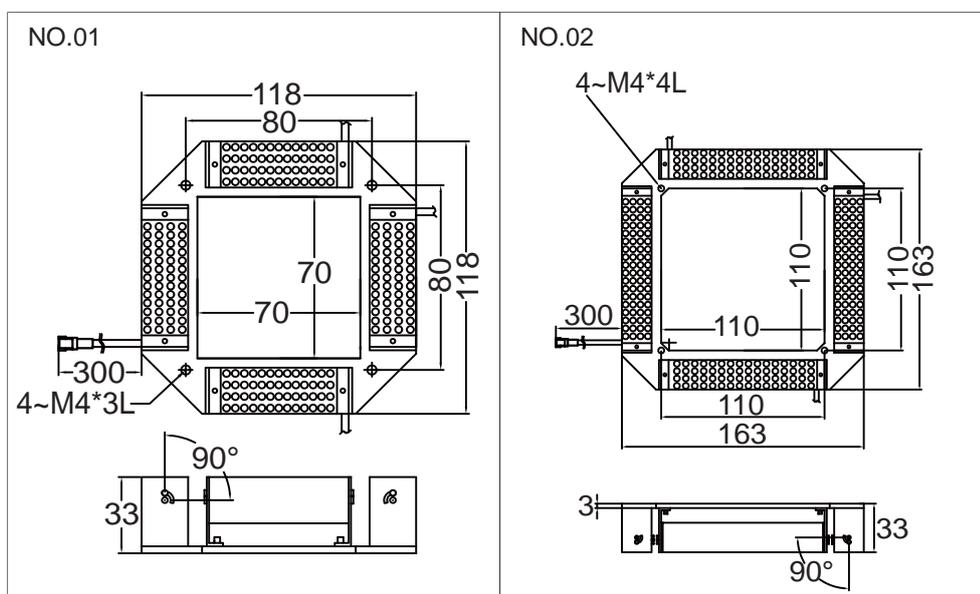


## 剖面圖-(DB系列全)





型號	顏色	消耗功率		選配產品
RVT-SB0118R	紅	12V/(0.3W*4)	---	RVT-DB0060D
RVT-SB0118W	白	12V/(1.5W*4)	24V/(1.5W*4)	
RVT-SB0118B	藍	12V/(1.5W*4)	24V/(1.5W*4)	
RVT-SB0118G	綠	12V/(1.5W*4)	24V/(1.5W*4)	
RVT-SB0118U	紫外	12V	24V	
RVT-SB0118I	紅外	12V	---	
RVT-SB0163R	紅	12V/(1.0W*4)	---	RVT-DB0110D
RVT-SB0163W	白	12V/(2.8W*4)	24V/(2.8W*4)	
RVT-SB0163B	藍	12V/(2.8W*4)	24V/(2.8W*4)	
RVT-SB0163G	綠	12V/(2.8W*4)	24V/(2.8W*4)	
RVT-SB0163U	紫外	12V	24V	
RVT-SB0163I	紅外	12V	---	



# 背光板

# Back Light

## 間接照明

背光板主要採用背式照明方式，可輔助影像辨識系統檢測與定位各種透明及非透明被測物，或輪廓尺寸檢驗。



### 型號說明

**RVT-BC** ○○ △△ □  
發光 發光 顏  
面積 面積 色



BC系列背光板是採用SMD (Chip LED) 密集排列方式裝置在電路板上，高度為10mm(紅光)，適用於有空間限制的機台上。

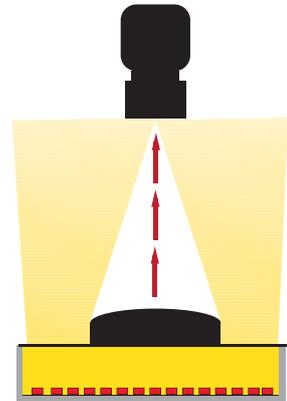
### 產品特色

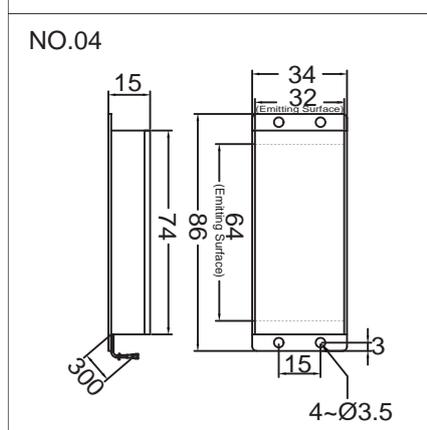
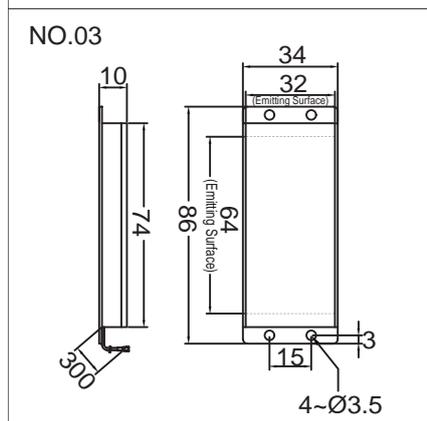
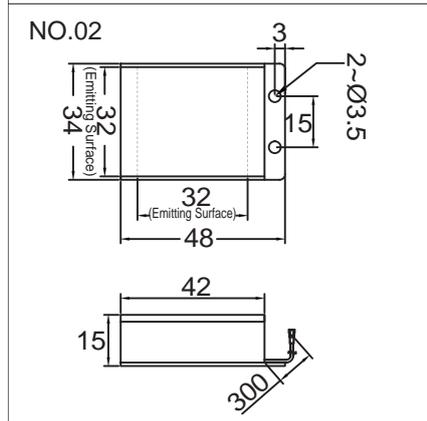
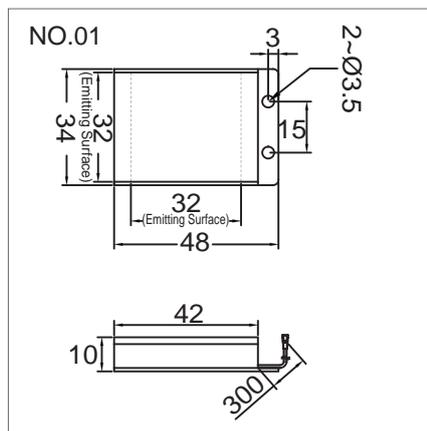
1. 依需求可選擇不同尺寸
2. 可搭配閃頻器 (STROBE) 使用
3. 高亮度與均勻性的發光面
4. 可運用在有空間限制的機台上
5. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

### 應用範例

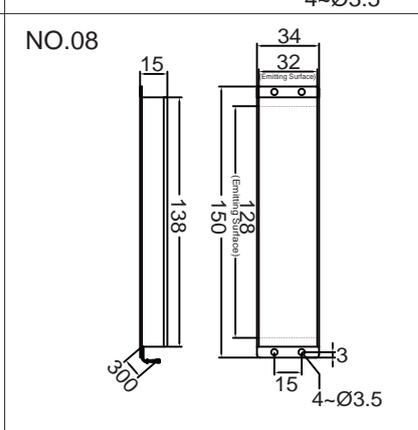
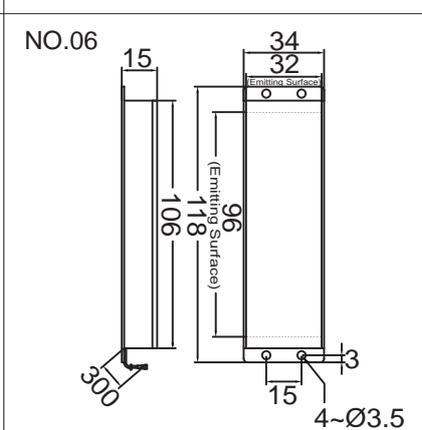
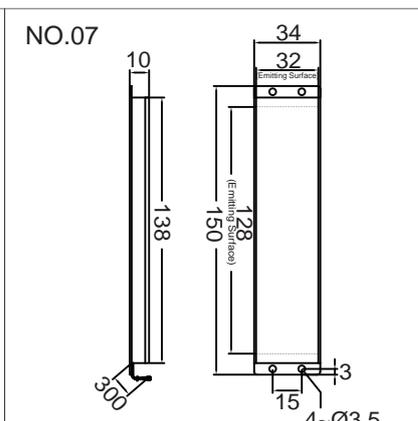
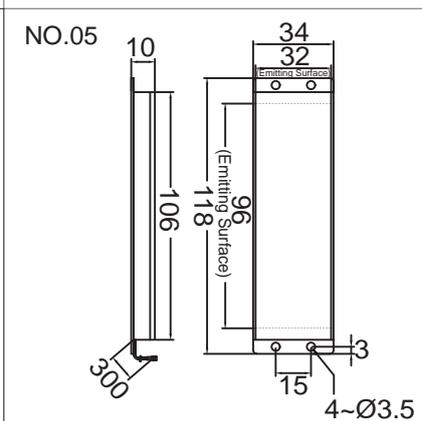
1. 輪廓尺寸檢驗與定位
2. 透明被測物瑕疵檢驗
3. 各種透明及非透明被測物體輪廓、尺寸檢驗

### 檢測方式

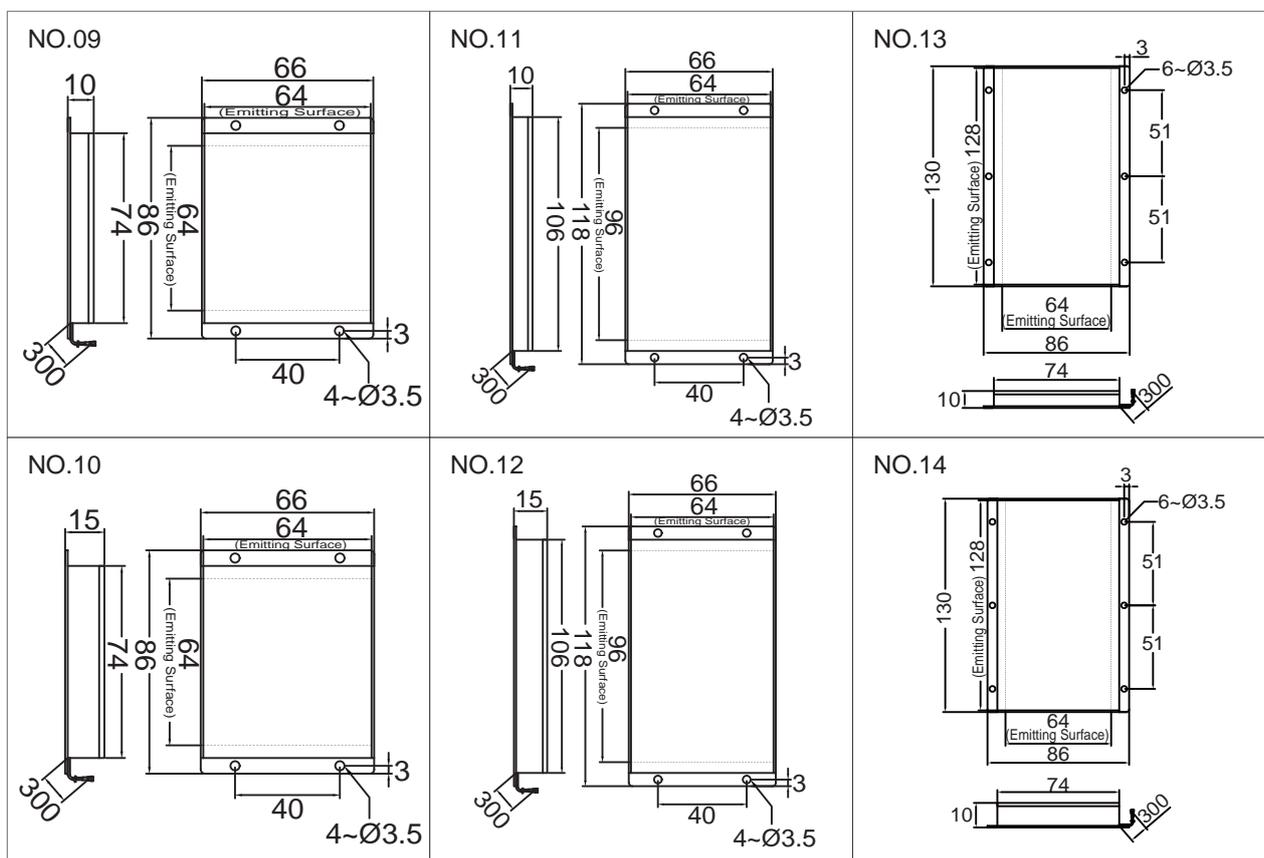




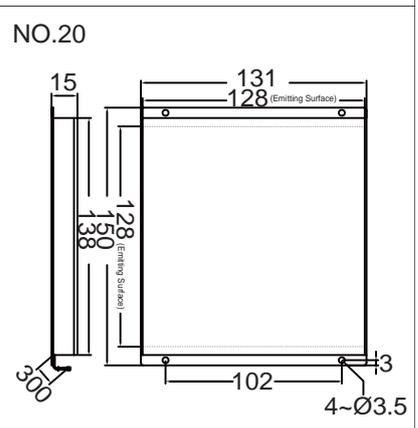
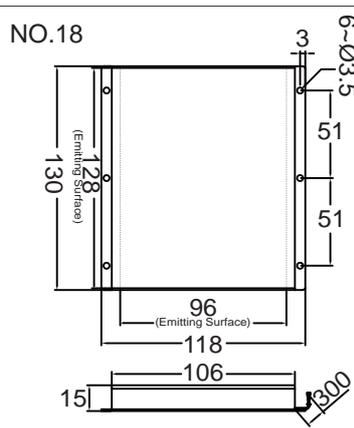
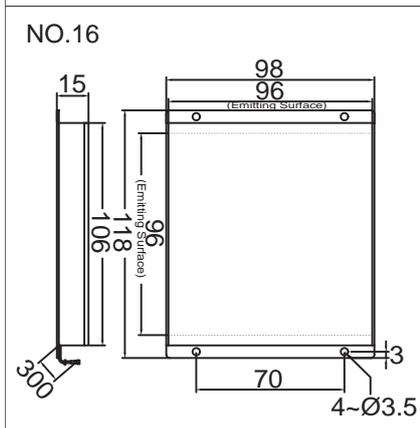
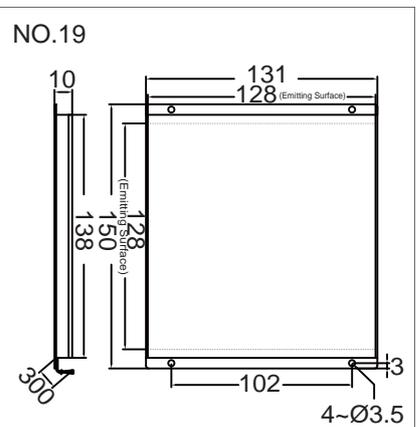
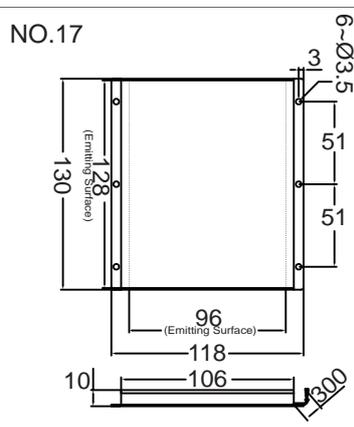
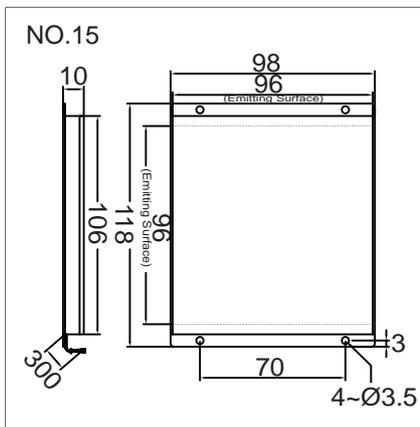
型號	顏色	消耗功率		尺寸圖
RVT-BC3232R	紅	12V/1.5W	---	NO. 01
RVT-BC3232W	白	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-BC3232B	藍	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-BC3232G	綠	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-BC6432R	紅	12V/2.3W	---	NO. 03
RVT-BC6432W	白	12V/2.3W	24V/2.3W	
RVT-BC6432B	藍	12V/2.3W	24V/2.3W	
RVT-BC6432G	綠	12V/2.3W	24V/2.3W	
RVT-BC9632R	紅	12V/3.3W	---	NO. 05
RVT-BC9632W	白	12V/3.3W	24V/3.3W	
RVT-BC9632B	藍	12V/3.3W	24V/3.3W	
RVT-BC9632G	綠	12V/3.3W	24V/3.3W	
RVT-BC1281R	紅	12V/3.9W	---	NO. 07
RVT-BC1281W	白	12V/3.9W	24V/3.9W	
RVT-BC1281B	藍	12V/3.9W	24V/3.9W	
RVT-BC1281G	綠	12V/3.9W	24V/3.9W	



型號	顏色	消耗功率	尺寸圖
RVT-BC6464R	紅	12V/3.9W	---
RVT-BC6464W	白	12V/3.9W	24V/3.9W
RVT-BC6464B	藍	12V/3.9W	24V/3.9W
RVT-BC6464G	綠	12V/3.9W	24V/3.9W
RVT-BC9664R	紅	12V/7.1W	---
RVT-BC9664W	白	12V/7.1W	24V/7.1W
RVT-BC9664B	藍	12V/7.1W	24V/7.1W
RVT-BC9664G	綠	12V/7.1W	24V/7.1W
RVT-BC1282R	紅	12V/7.5W	---
RVT-BC1282W	白	12V/7.5W	24V/7.5W
RVT-BC1282B	藍	12V/7.5W	24V/7.5W
RVT-BC1282G	綠	12V/7.5W	24V/7.5W



型號	顏色	消耗功率	尺寸圖
RVT-BC9696R	紅	12V/7.7W	---
RVT-BC9696W	白	12V/7.7W	24V/7.7W
RVT-BC9696B	藍	12V/7.7W	24V/7.7W
RVT-BC9696G	綠	12V/7.7W	24V/7.7W
RVT-BC1283R	紅	12V/9.0W	---
RVT-BC1283W	白	12V/9.0W	24V/9.0W
RVT-BC1283B	藍	12V/9.0W	24V/9.0W
RVT-BC1283G	綠	12V/9.0W	24V/9.0W
RVT-BC0128R	紅	12V/10.0W	---
RVT-BC0128W	白	12V/10.0W	24V/10.0W
RVT-BC0128B	藍	12V/10.0W	24V/10.0W
RVT-BC0128G	綠	12V/10.0W	24V/10.0W



# 外同軸光源 Coaxial Light Unit

## 間接照明

此款設計概念是將光集中且均勻投射在被測物體表面，並以環狀照明方式輔助影像辨識系統檢測表面刮傷或不良狀況。



## 型號說明

**RVT-FV** ○ ○ △ △ □  
|     |     |     |  
發光 發光 顏  
面積 面積 色

## 產品特色

1. 可提供光色：紅、白、藍、綠、紫外光、紅外光
2. 可檢測高反射鏡面或金屬物質而不受反射光影響
3. 依需求可選擇不同尺寸
4. 可搭配閃頻器 (STROBE) 使用
5. 高亮度與均勻性的發光面
6. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

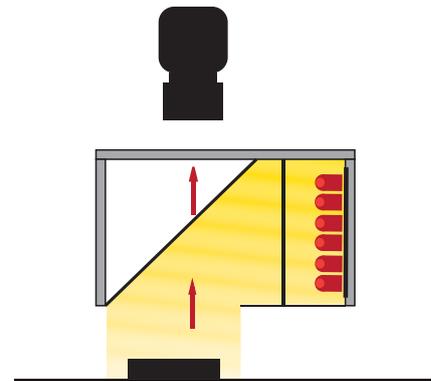
## 應用範例

1. 檢測高反射鏡面與金屬物質的刮傷或破損狀況：  
如晶圓檢測、液晶面板檢測、底片或玻璃檢測
2. 檢測印刷版上的圖樣



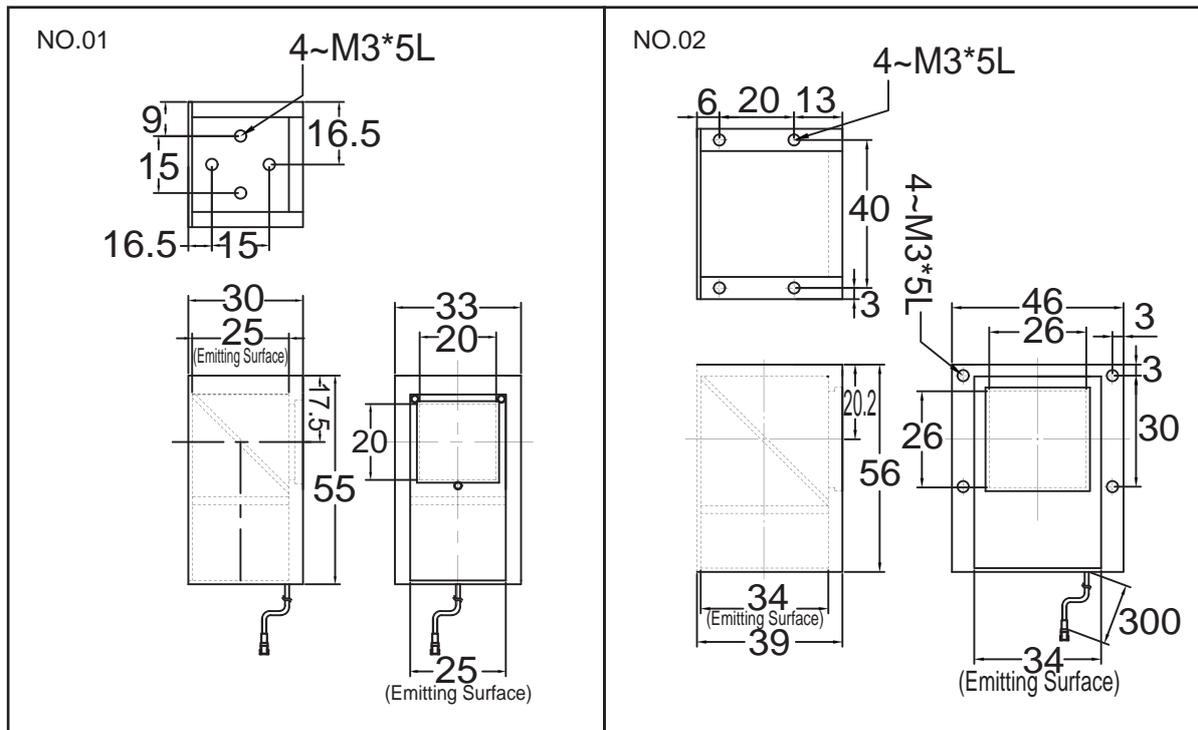
外同軸光源主要輔助影像檢測系統檢測高反射鏡面或金屬物質，均勻照射在會反射材質的被測物上，可利影像檢測系統取得最佳影像。

## 檢測方式

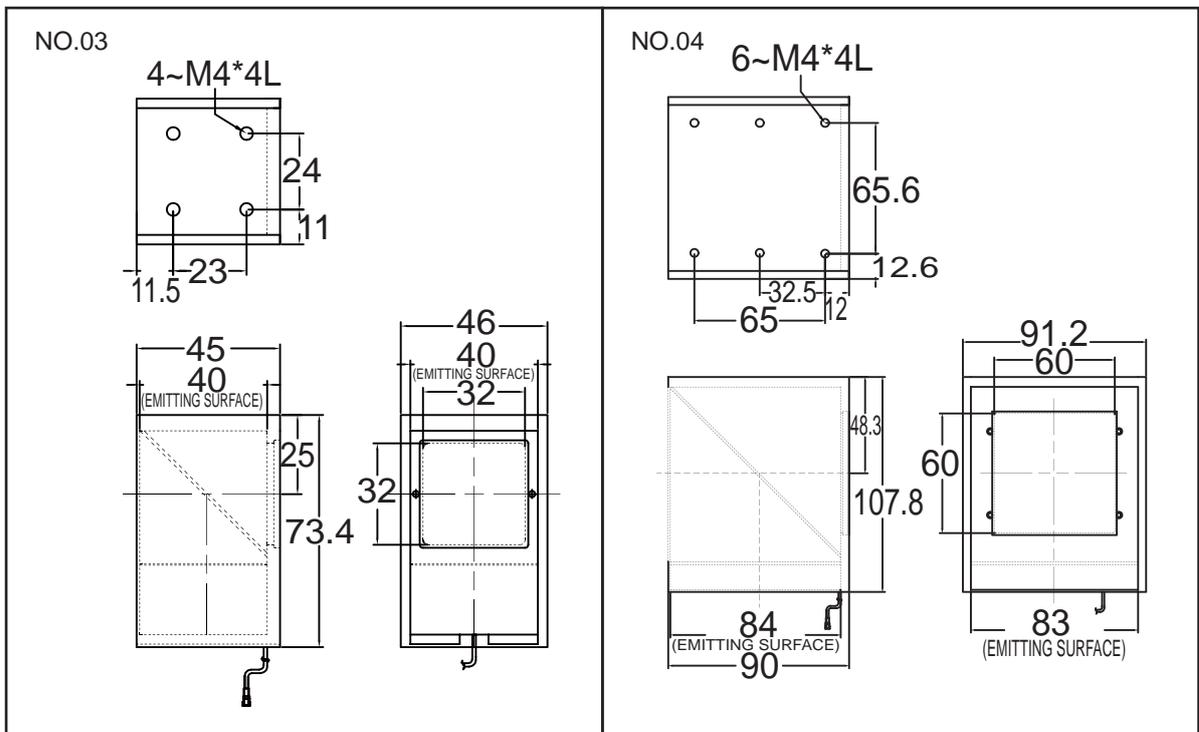


RVT-FV4040R  
鋁罐底部文字

型號	顏色	消耗功率		尺寸圖
RVT-FV2525R	紅	12V/0.4W	---	NO. 01
RVT-FV2525W	白	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-FV2525B	藍	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-FV2525G	綠	12V/1.5W	24V/1.5W	
RVT-FV2525U	紫外	12V	24V	
RVT-FV2525I	紅外	12V	---	
RVT-FV3434R	紅	12V/1.0W	---	NO. 02
RVT-FV3434W	白	12V/2.8W	24V/2.8W	
RVT-FV3434B	藍	12V/2.8W	24V/2.8W	
RVT-FV3434G	綠	112V/2.8W	24V/2.8W	
RVT-FV3434U	紫外	12V	24V	
RVT-FV3434I	紅外	12V	---	



型號	顏色	消耗功率	尺寸圖
RVT-FV4040R	紅	12V/1.0W	NO. 03
RVT-FV4040W	白	12V/3.4W 24V/3.4W	
RVT-FV4040B	藍	12V/3.4W 24V/3.4W	
RVT-FV4040G	綠	12V/3.4W 24V/3.4W	
RVT-FV4040U	紫外	12V 24V	
RVT-FV4040I	紅外	12V	
RVT-FV8484R	紅	12V/21.0W	NO. 04
RVT-FV8484W	白	--- 24V/21.0W	
RVT-FV8484B	藍	--- 24V/21.0W	
RVT-FV8484G	綠	--- 24V/21.0W	



# 低角度擴散環形燈

## Low Angle Diffuse Ring Light Unit

### 間接照明

低角度擴散環形燈主要輔助影像辨識系統檢驗反射物質四周與表面之刮傷，或應用在各式缺陷檢驗。

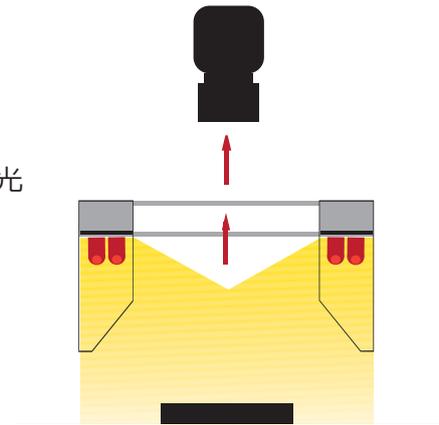
### 型號說明

**RVT-RP** ○ ○ △ △ □  
          |    |    |    |    |  
          外  內  顏  
          徑  徑  色



此款結構是與擴散環結合，以低角度擴散照明，輔助影像辨識系統檢測反射與非反射被測物四周及表面之瑕疵。

### 檢測方式



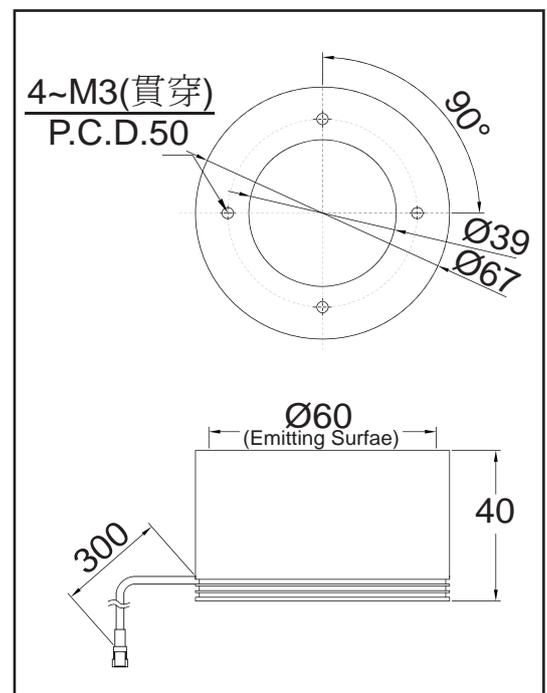
### 產品特色

1. 可提供：紅光、白光、藍光、綠光、紫外光、紅外光
2. 可用在反射材質上的檢測
3. 依需求可選擇不同尺寸
4. 可搭配閃頻器（STROBE）使用
5. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

### 應用範例

1. IC 晶片檢驗 & 基板零件檢驗
2. 晶圓檢測
3. 焊接點檢驗（SMT）& 連接器間距檢驗
4. 傳統QFPs與新式BGAs封裝檢驗

型號	顏色	消耗功率	
RVT-RP6739R	紅	12V/0.8W	---
RVT-RP6739W	白	12V/2.5W	24V/2.5W
RVT-RP6739B	藍	12V/2.5W	24V/2.5W
RVT-RP6739G	綠	12V/2.5W	24V/2.5W
RVT-RP6739U	紫外	12V	24V
RVT-RP6739I	紅外	12V	---

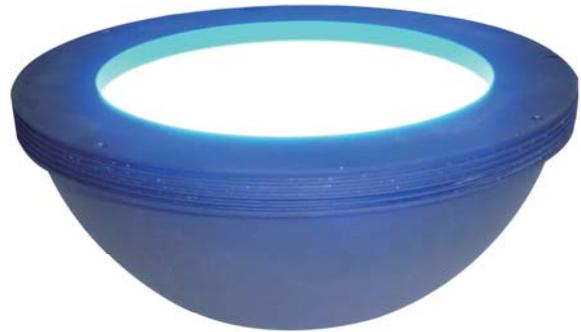


# 半球型漫射無影燈

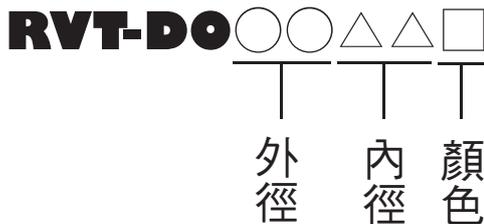
## Dome Type Unit

### 間接照明

半球形漫射無影燈是透過擴散與折射方式，輔助影像辨識系統檢測表面光滑曲線與不規則表面



#### 型號說明



D0系列運用面非常廣泛，採用折射角度與大範圍間接照明方式，呈現高亮度與均勻之照射面積，可完全照射至被測物表面而不產生陰影及反光。

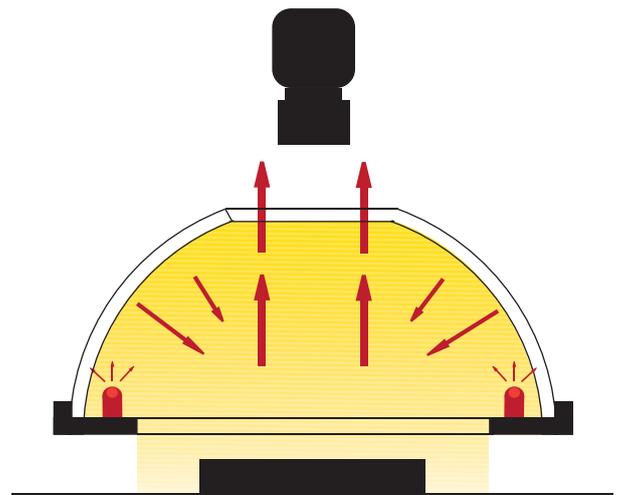
此款D0除紅、白、藍、綠、紫外光、紅外光之外，亦可以做混光。

EX：RVT-D01392M-WB

#### 產品特色

1. 可提供：紅光、白光、藍光、綠光、紫外光、紅外光
2. 除上述顏色外，另可提供二色混光
3. 180度無影發光面積
4. 依需求可選擇不同尺寸
5. 可搭配閃頻器（STROBE）使用
6. 高亮度與均勻性的發光面
7. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

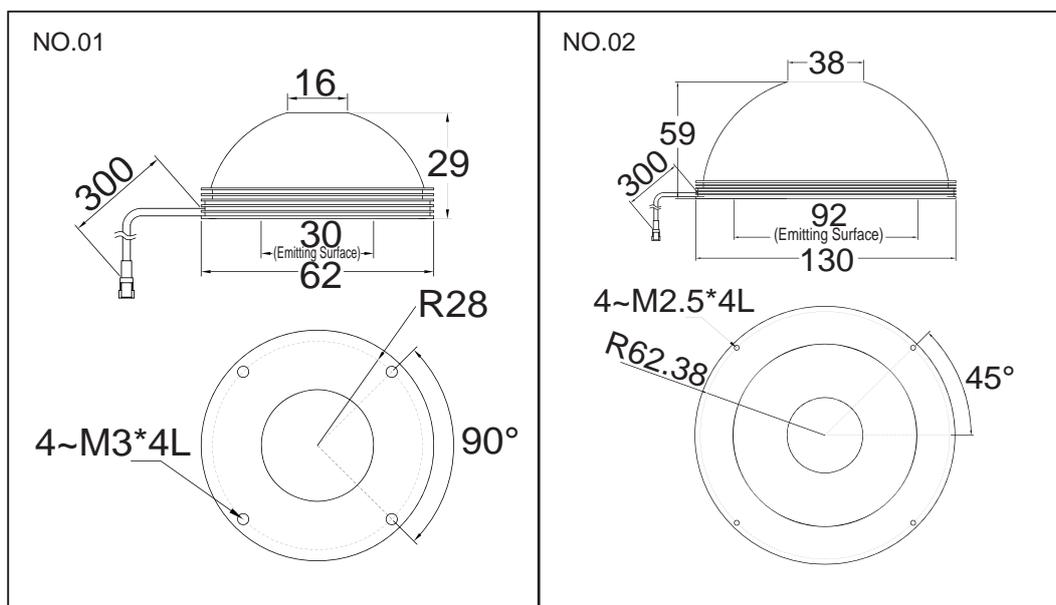
#### 檢測方式



#### 應用範例

1. 表面光滑曲線檢驗或相似物質檢驗
2. 表面印刷檢驗
3. 金屬表面檢驗
4. 高反射物質檢驗

型號	顏色	消耗功率		尺寸圖
RVT-D06230R	紅	12V/1.0W	---	NO. 01
RVT-D06230W	白	12V/2.8W	12V/2.8W	
RVT-D06230B	藍	12V/2.8W	12V/2.8W	
RVT-D06230G	綠	12V/2.8W	12V/2.8W	
RVT-D06230U	紫外	12V	24V	
RVT-D06230I	紅外	12V	---	
RVT-D01392R	紅	12V/1.0W	---	NO. 02
RVT-D01392W	白	12V/6.2W		
RVT-D01392B	藍	12V/6.2W		
RVT-D01392G	綠	12V/6.2W		
RVT-D01392U	紫外	12V		
RVT-D01392I	紅外	12V		



# 低角度擴散環型燈

# Dome Lights

## 間接照明

此款設計概念是將光集中且均勻投射在被測物體表面，並以環狀照明方式輔助影像辨識系統檢測表面刮傷或不良狀況。



## 型號說明



## 產品特色

1. 可提供：紅光、白光、藍光、綠光、紫外光、紅外光
2. 除上述顏色外，另可提供二色混光
3. 可用在反射材質上的檢測
4. 依需求可選擇不同尺寸
5. 可搭配閃頻器（STROBE）使用
6. 提供標準尺寸，並可接受客製化需求

## 應用範例

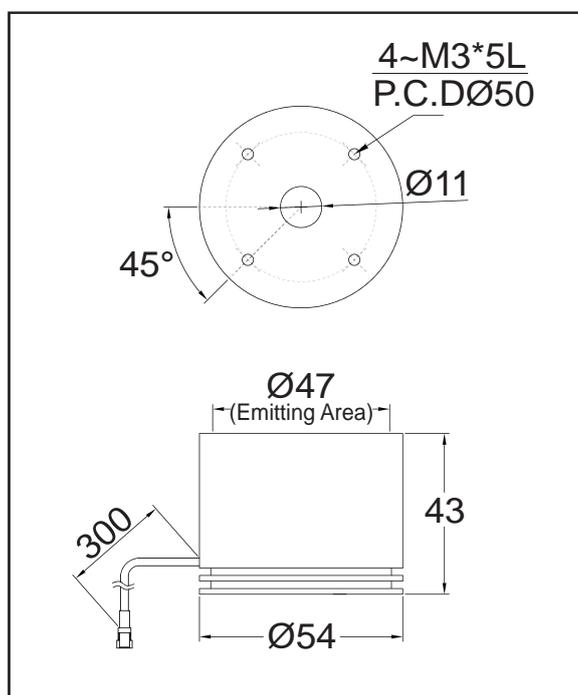
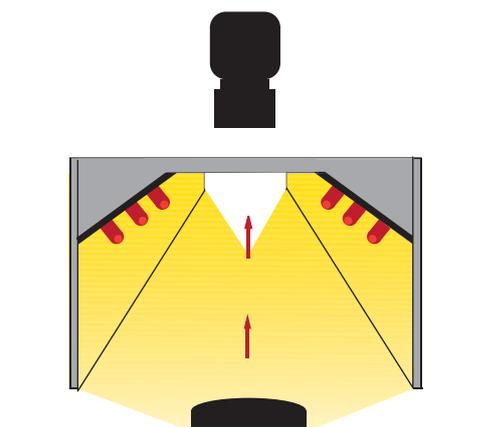
1. IC 晶片檢驗 & 基板零件檢驗
2. 晶圓檢測
3. 焊接點檢驗（SMT）& 連接器間距檢驗
4. 傳統QFPs與新式BGAs封裝檢驗

型號	顏色	消耗功率	
RVT-R05411R	紅	12V/1.0W	---
RVT-R05411W	白	12V/2.8W	24V/2.8W
RVT-R05411B	藍	12V/2.8W	24V/2.8W
RVT-R05411G	綠	12V/2.8W	24V/2.8W
RVT-R05411U	紫外	12V	24V
RVT-R05411I	紅外	12V	---

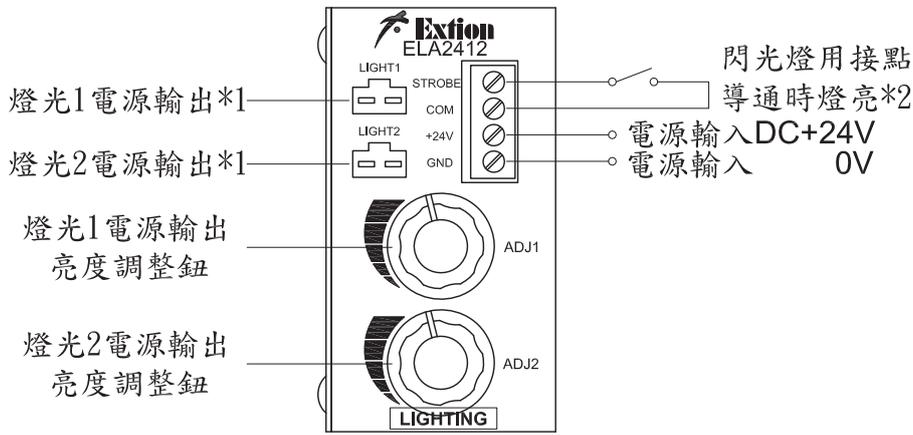


RO系列設計是與擴散環結合，以低角度擴散光源來輔助影像辨識系統，檢測反射與非反射被測物四周及表面之瑕疵，可視範圍孔徑為 $\varnothing 11$ ，連合Macro鏡頭使用。

## 檢測方式

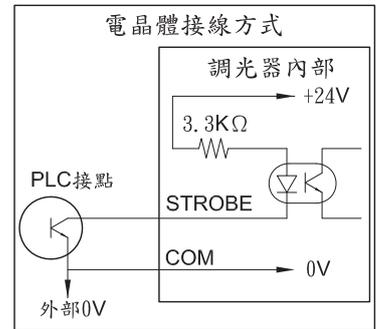
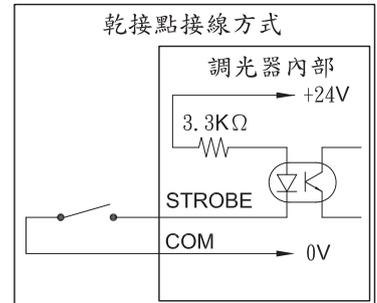


## ELA2412(24) 直流電源LED燈源調光器



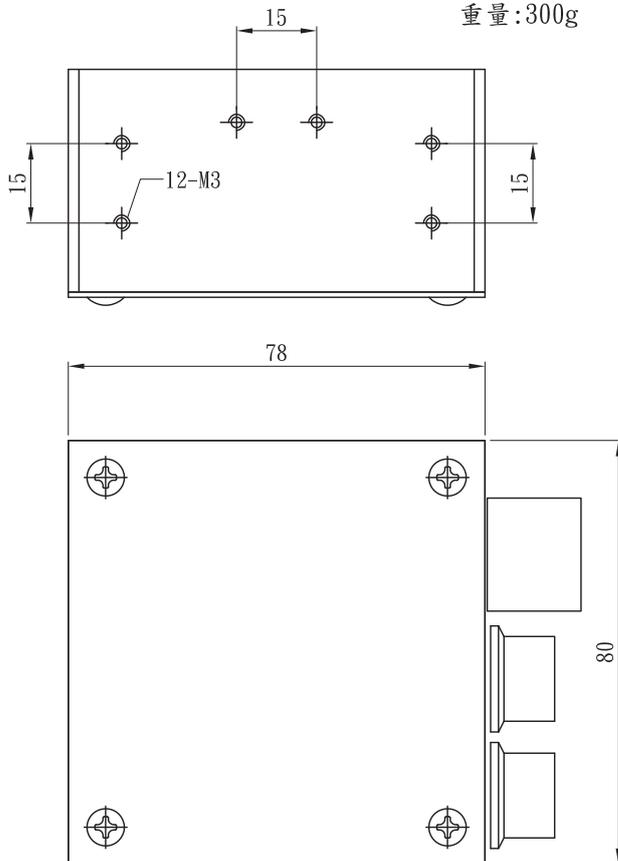
\*1 ELA2412輸出12V接頭為2PIN，  
ELA2424輸出24V接頭為3PIN

\*2 信號STROB接線圖



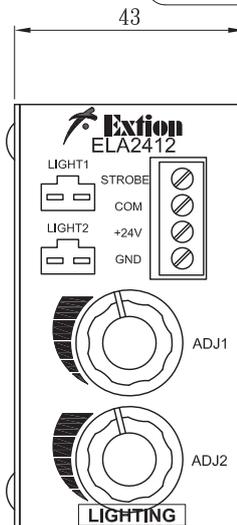
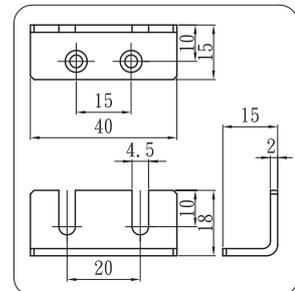
外型尺寸圖

重量:300g



固定腳座尺寸圖

※附件2pcs



# 調光器一覽表 / LED Dimmer

## 雙輸出光源控制器

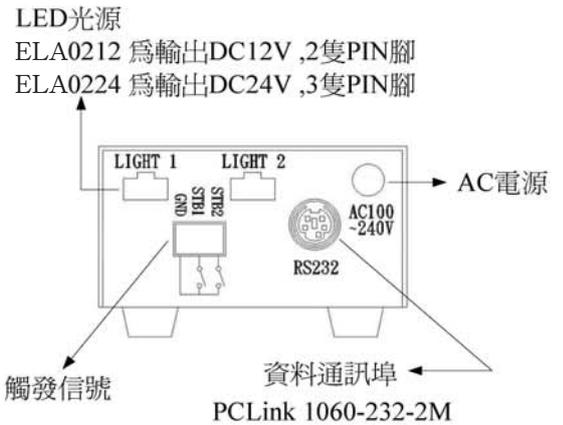
**ELA0212 (12V LED光源控制器)**  
**ELA0224 (24V LED光源控制器)**

- 可透過RS232通信亮度調整控制LED亮度
- 簡易的通信格式,可輕易的與PC或PLC連結
- 可調成高頻震盪輸出功能,可減少LED發熱,延長LED使用壽命及提高照明亮度
- 全範圍電源輸入 (100~240 VAC),內部為醫療級電源



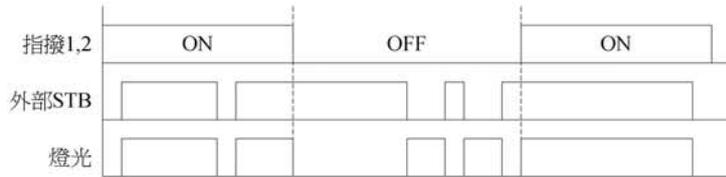
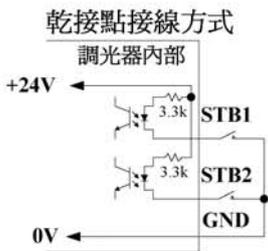
### 《說明》

<b>觸發信號</b>	Pitch 3.5mm 插拔式歐規端子	
STB 1	燈光1 觸發信號 (*1)	
STB 2	燈光2 觸發信號	
GND	信號共點 (內部 0V)	
<b>指撥開關</b>	OFF	ON
1	燈光2 常態亮	燈光2 常態暗 (*2)
2	燈光1 常態亮	燈光1 常態暗
3	燈光連續輸出	燈光震盪輸出 (50KHz) (*3)
4	燈光2 旋鈕調整亮度	燈光2 通訊功能調整亮度
5	燈光1 旋鈕調整亮度	燈光1 通訊功能調整亮度
<b>外型</b>	尺寸 118 * 73 * 38 (mm) , 重量 530 g	
<b>電源</b>	AC 100~240V 50/60Hz 輸入	
<b>選購配件</b>	PCLink 1060-232-2M 通訊傳輸線(RS232)	

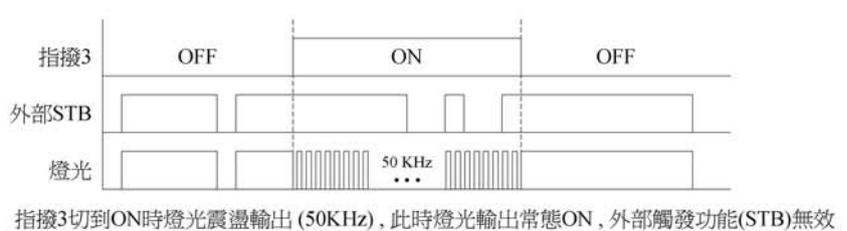
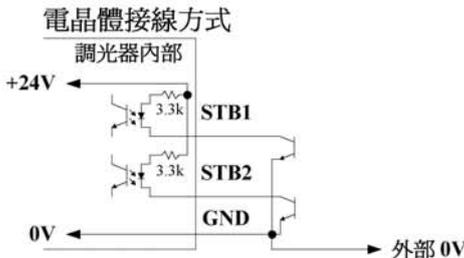


(\*1)

(\*2)



(\*3)



### 《通訊格式》

PC or PLC傳送格式

80h
1 Byte
80h : 燈光1
81h : 燈光2

+

2Fh
1 Byte
亮度值(0~255)

+

00h
1 Byte
預留(無效)

ELA回覆格式

4Fh
1 Byte
4Fh : 命令碼正確 (ASCII "O")
46h : 命令碼錯誤 (ASCII "F")

川 RiVerTek®

大川科技有限公司  
RiVerTek Co., Ltd.

公司地址:台南市永康區小東路689-16號5A5室

Rm. 5A5, No.689-16, Xiaodong Rd., Yongkang Dist., Tainan City 710, Taiwan

TEL : 06-312-9293

FAX : 06-312-0113

聯絡人 : 林建順

手 機 : 0976-582-889

Line Id : rvt168



[www.rivertek.com.tw](http://www.rivertek.com.tw)

RiVerTek