

監控UV (紫外線)/照明光源的 輸出狀態

■(光纖型)

耐熱300°C 感測頭型與耐水・耐藥品的鐵弗龍感測頭型

■測量值以七段數位%方式顯示

■簡單教導方式

■(放大器內藏型)

低成本

■透過動作指示燈以亮燈方式顯示輸出狀態

⚠ 請參閱第268頁的
「正確使用須知」




CE

種類

(有◎記號者為標準機種，無記號者(訂購生產機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

放大器內藏型

本體

形狀	入光能量範圍	輸出	型式
	1~30mW/cm ²	電壓之類比輸出 <1~5V>	◎ F3UV-A30型
	0.2~3mW/cm ²		◎ F3UV-A03型

配件(選購配備)

註. 無感測器的功能。

形狀	名稱	型式
	保護用螺旋管(纜線保護用)	◎ F39-CU1M型
	保護套(顯示部分保護用)	◎ F39-HU2型
	1/6.5減光蓋	◎ F39-HU1型
	安裝金具	◎ F39-L9型

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/MM

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-5E4S
-45



E3HQ

E3S-LS3



F3UV

光纖型

本體
放大器單元

形狀	連接方式	輸出	輸出型式	型式
	導線引出型	<ul style="list-style-type: none"> 輸出判定 回應 (Answer-back) 輸出 電流/電壓之類比輸出 	NPN輸出	◎ F3UV-XW11型
			PNP輸出	F3UV-XW11-1型 (靈敏度5倍)
		電壓之類比輸出	—	F3UV-XA型

感測頭單元(僅能作為UV Power Monitor使用)

形狀	入光的波長範圍	耐熱溫度	型式	備註
 * 1	200~370nm	300°C * 2	◎ F3UV-HM型	附2個M8螺帽、1個安裝用墊圈。
 * 3		150°C * 2	F3UV-HT型 5m F3UV-HT型 10m	<ul style="list-style-type: none"> 符合防水 / 耐藥品規格的鐵氟龍外殼 * 4 關於安裝方法敬請參閱「正確使用方法」。 關於入光功率的範圍請另行洽詢本公司。





* 1. 和放大器單元連接時，必須使用光纖單元。

* 2. 必須在指定的溫度範圍內使用光纖單元。

* 3. 可和放大器單元直接連接。

* 4. 鐵氟龍為DU PONT-MITSUI FLUOROCHEMICALS COMPANY,LTD之氟樹脂產品的註冊商標。

光纖單元

所使用的放大器單元	所使用的感測頭單元	形狀 * 1	耐熱溫度	入光能量範圍 * 2	型式	數量
F3UV-XW11型 F3UV-XW41型	F3UV-HM型 * 3	 M4螺絲	300°C	10~300mW/cm ²	◎ F32-300型	1
		 M4螺絲	70°C		F32-70型	
F3UV-XW11-1型		 M4螺絲	300°C	30~300mW/cm ²	◎ F32-300型	
		 M4螺絲	70°C		F32-70型	

* 1. 使用標準中心波長為360nm的UV光源、標準照度計。(將指定的放大器單元與感測頭單元搭配使用時)

放大器單元的功率範圍能夠設定為100%教導或是5V。

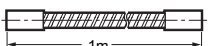
入光功率的範圍是根據標準長度(2m)所計算出來之值，關於非標準長度的光纖單元之入光功率範圍，請另行洽詢本公司。

若超過入光功率的範圍時，請另行洽詢本公司。

* 2. 關於光纖長度請另行洽詢本公司。

* 3. 作為照明監控器使用時不需本品。

配件(選購配備)

形狀	名稱	型式	數量	適用的光纖單元
 1m	保護用螺旋管 (光纖保護用)	F39-FU1M型	1	F32-70型

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3MC

E3M-V

E3C-VS

/M

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62

/67

E3S-R

E3S-6E4S

45

E3HQ

E3S-LS3□

F3UV

F3UV

額定/性能

放大器內藏型

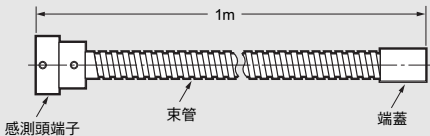
本體

項目	F3UV-A30型	F3UV-A03型
入光能量範圍 *1	1~30mW/cm ²	0.2~3mW/cm ²
入光的波長範圍	200~370nm	
電源指示燈	綠色LED	
動作指示燈	橘色LED (當輸出在4~5V的範圍內會亮燈)	
靈敏度調整旋鈕	單圈旋轉式旋鈕	
電源電壓	DC12~24V±10%	
消耗電流	15mA以下	
應答時間 *2	300ms以下	400ms以下
輸出型式 *3	1~5V (補償電壓大於0.2V)	
連接阻抗	100kΩ 以上	
反覆精度	±2%F.S.以下	
溫度漂移(Drift)	0.2%F.S./°C 以下	
使用環境照度 *4	螢光燈：1,000 lx以下	螢光燈：500 lx以下
環境溫度範圍	-10~+70°C	
環境濕度範圍	35~85%RH	
保存環境溫度	-25~+80°C	
絕緣阻抗	20MΩ 以上(以DC500V Mega)	
耐電壓	AC1,000V 1min	
振動(耐久性)	10~150Hz單振幅 0.1mm X、Y、Z 3個方向各在8 min x10的範圍內掃瞄	
衝擊(耐久性)	150m/s ² ±X、±Y、±Z每個方向各3次	
保護構造	IEC規格 IP30	
連接方式	導線引出型(標準纜線長2m)	
重量(包裝狀態)	約78g	
材質	外殼	鋅鑄造
	入光窗	合成石英玻璃
附屬品	使用說明書	

- *1. 使用標準UV光源、標準UV照度計。
功率範圍可將類比輸出設定為5V。
- *2. 輸出訊號在10~90%的啟動時間
- *3. 輸出電壓最大可至6V。
請調整靈敏度以便輸出5V以下之電壓。UV光源未受光時的輸出電壓為0.2~1V。
- *4. 以受光面的照度來顯示，代表透過螢光燈，補償電壓值能維持1V以下的照度。

配件(選購配備)

保護用螺旋管(纜線保護用)

型式	F39-CU1M型	
形狀		
項目		
E3MC		
E3M-V		
E3C-VS /VM		
F3C-AL		
E3L		
E3X-NL		
E3S-CR62 /67		
E3S-R		
E3S-5E4S -45		
E3HQ		
E3S-LS3 □		
F3UV		
環境溫度範圍	動作時・儲存時：分別為-40~+100°C(請在感測器的使用溫度範圍內使用)	
環境濕度範圍	動作時：35~85% RH、保存時：35~95%RH	
彎曲半徑	24±5mm	
拉伸強度	感測頭端子或套管與束管間：2N·m以下、束管：2N·m以下	
壓縮荷重	束管：9.8N·m (側壓荷重)	
材質	感測頭接頭	黃銅鍍鎳鍍金
	端蓋	黃銅鍍鎳鍍金
	束管	不銹鋼(SUS304)
附屬品	M2螺絲	

光纖型

本體
放大器單元

項目	型式	F3UV-XW11 (-1)型	F3UV-XW41型	F3UV-XA型
電源電壓		DC12~24V±10%		
消耗電流		75mA以下		15mA以下
輸出	類比輸出	電流(4~20mA)/電壓(1~5V) (光量監控、光量積算模式下)		電壓(1~5V) (補償電壓大於0.2V)
	輸出判定	NPN開路集極輸出、 100mA以下、殘留電壓1V以下 (光量監控、光量積算模式下)	PNP開路集極輸出、 100mA以下、殘留電壓2V以下 (光量監控、光量積算模式下)	—
	回應(Answer-back)輸出	NPN開路集極輸出、 100mA以下、殘留電壓1V以下 (光量監控、光量積算模式下)	PNP開路集極輸出、 100mA以下、殘留電壓2V以下 (光量監控、光量積算模式下)	—
輸入	遙控教導輸入	ON時：0V短路(短路電流小於1mA) OFF時：開路(Open或是9V~24V)	ON時：電源電壓短路或9V~24V (短路電流小於3mA) OFF時：開路(Open或是1.5V以下)	—
	復歸輸入	ON時：0V短路(短路電流小於1mA) OFF時：開路(Open或是9V~24V)	ON時：電源電壓短路或9V~24V (短路電流小於3mA) OFF時：開路(Open或是1.5V以下)	—
保護回路		電源反向連接保護、輸出短路保護		
應答時間 * 1		500ms以下		300ms以下
靈敏度設定		教導功能		8圈旋鈕式
指示燈		測量 / 教導顯示燈 (綠 / 紅色) 動作指示燈 (橘色) 7 段式數位式百分比顯示 (紅色) 7 段式數位式門檻值顯示 (紅色)		電源顯示 (綠色) 動作顯示(橘色)
反覆精度		±2%F.S.以下		
使用環境照度		螢光燈：1,000 lx以下 * 2		螢光燈：1,000 lx以下 * 3
溫度漂移(Drift)		±0.1%F.S./°C		0.2%F.S./°C 以下
環境溫度範圍		動作時：-25~+55°C、保存時：-40~+70°C(不可結冰、結露)		
環境濕度範圍		動作時・儲存時：35~+85% RH		
絕緣阻抗		20MΩ 以上(以DC500V Mega)		
耐電壓		導線整體對外殼部分為AC1,000V		
振動(耐久性)		10~150Hz單振幅為0.1mm或15m/s ² X、Y、Z方向分別為2h		
衝擊(耐久性)		150m/s ² X、Y、Z每個方向各3次		
保護構造		IEC規格 IP30		IEC規格 IP50
連接方式		導線引出型(標準纜線長2m)		
重量(包裝狀態)		約270g		約60g
材質		ABS		
附屬品		使用說明書		使用說明書、調整起子、安裝金具

註1. 註1. 類比輸出最大可輸出至6V (24mA)，無入光時可輸出1V (4mA)。

2. F.S.=全幅電流輸出：F.S.= 16mA (4~20mA)

電壓輸出： = 4V (1~5V)

3. 光量積算的定義

物理量相當於能量(J：焦耳)，根據UV照射強度(mA)與照射時間(sec)之乘積來進行計算。

* 1. 反應時間：類比輸出訊號10~90%的啟動、停止時間

* 2. 對於200lx，類比輸出係為在±5%F.S.範圍內變化的照度，並非動作極限照度。

* 3. 補償電壓值表示藉由螢光燈能夠維持小於1V之值。

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/M

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-6E4S
45

E3HQ

E3S-LS3□

F3UV

F3UV

感測器指南

感測頭單元

項目	型式	F3UV-HM型	F3UV-HT型(5m、10m共用)
光纖型	入光的波長範圍	$\lambda = 200 \sim 370\text{nm}$	
	溫度漂移(Drift)	-0.15%/°C 以下	
放大器分離型	環境溫度範圍	動作時・保存時：-40~+300°C (不可結冰、結露)	動作時・保存時：-40~+150°C (不可結冰、結露)
	環境濕度範圍	動作時・儲存時：35~+85% RH(不可結冰、結露)	
放大器內藏型	振動(耐久性)	10~55Hz單振幅為0.75mm或100m/s ²	
	衝擊(耐久性)	500m/s ²	
內藏電源型	重量(包裝狀態)	約30g	纜線長度5m：約170g、纜線長度10m：約380g
	材質	保護套 不銹鋼(SUS303)	氟素樹脂
用途別	螢光光纖棒	功能性螢光玻璃	
	附屬品	M8螺栓、安裝用墊圈	—
周邊機器			

說明

光纖型

本體

光纖單元

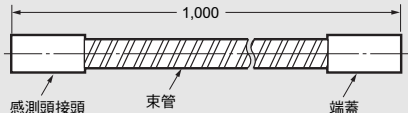
項目	型式	F32-300型	F32-70型
環境溫度範圍	動作時	-40~+300°C *1	-40~+70°C
	保存時	-40~+110°C	-40~+70°C
		(不可結冰、結露)	
環境濕度範圍		動作時：35~85% RH、保存時：35~95%RH (不可結露)	
容許彎曲半徑		25mm以上	
光纖被覆材質		SUS	黑色聚乙烯
保護構造		IEC規格 IP67	
標準光纖長度		2m *2	

*1. 耐熱溫度依光纖的位置而異，詳細內容請參閱外形尺寸。→第312頁

*2. 關於光纖長度請另行洽詢本公司。

配件(選購配備)

保護用螺旋管(光纖保護用)

項目	型式	F39-FU1M型
形狀		
環境溫度範圍		動作時・儲存時：各為-40~+150°C (內部的光纖請在其使用溫度的範圍內使用)
環境濕度範圍		動作時：35~85%RH、 保存時：35~95%RH
彎曲半徑		30mm以上
拉伸強度		感測頭端子或套管與束管間 ：1.5N·m以下 束管：2N·m以下
壓縮荷重		束管：29.4N以下
材質	感測頭接頭	黃銅鍍鎳鍍金
	端蓋	黃銅鍍鎳鍍金
	束管	不銹鋼(SUS304)

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/MM

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-5E4S
-4S

E3HQ

E3S-LS3

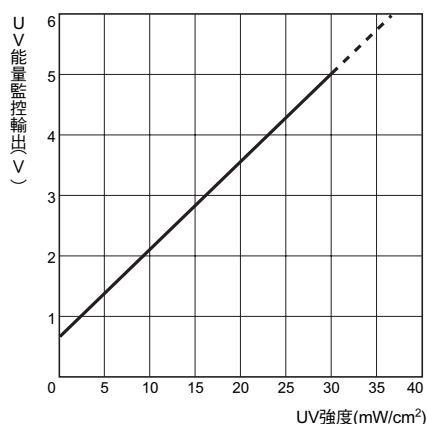
F3UV

特性曲線(代表範例)

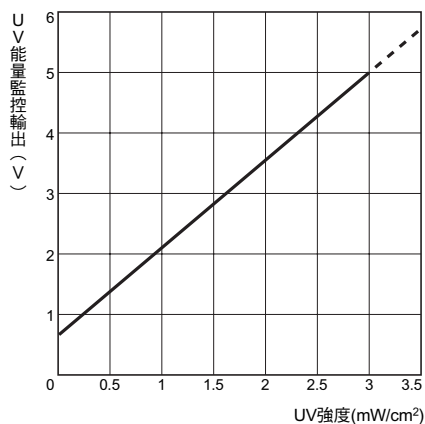
放大器內藏型

輸出特性

F3UV-A30型

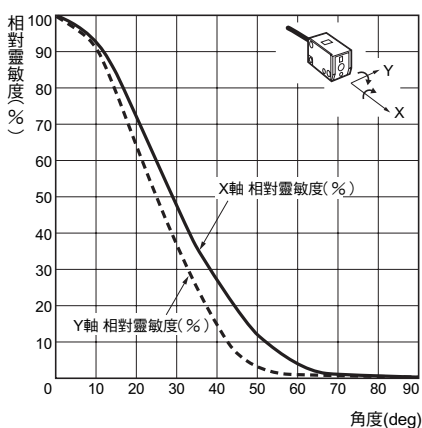
(將30mW/cm²時的輸出設定為5V時的輸出特性)

F3UV-A03型

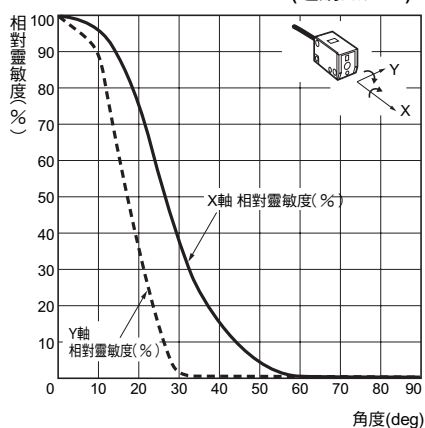
(將3mW/cm²時的輸出設定為5V時的輸出特性)

角度特性

F3UV-A30/A03型



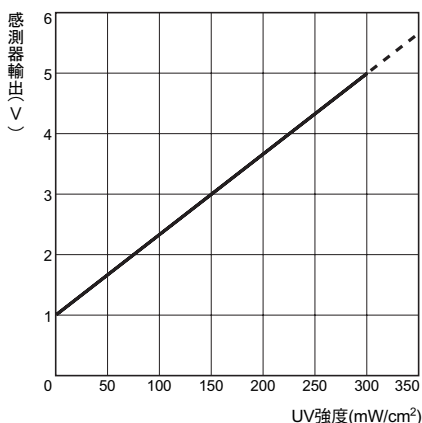
F3UV-A30/A03型+F39-HU1型(選購減光蓋)



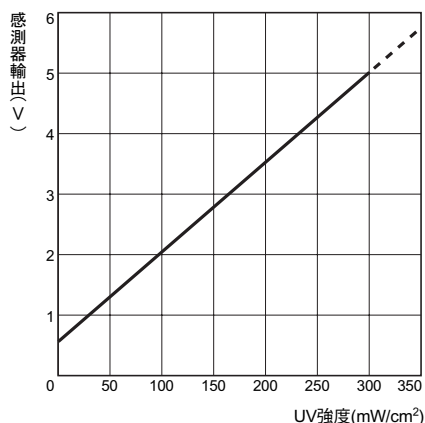
光纖型

輸出特性

F3UV-XW□1+F3UV-HM型+F32-300型

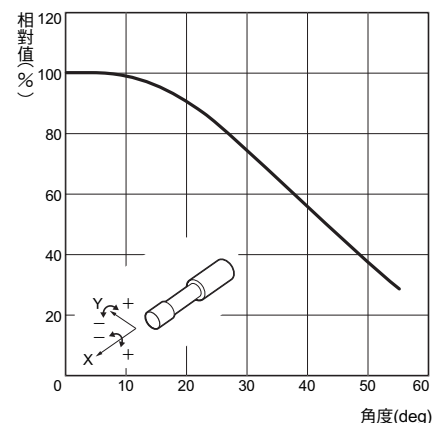
(在300mW/cm²條件下設定靈敏度時之輸出特性)

F3UV-XA型+F3UV-HM型+F32-300型

(在300mW/cm²條件下設定靈敏度時之輸出特性)

角度特性(Y方向)

F3UV-HM/-HT型



註. X方向的輸出變化幅度在360°迴轉的條件下為±10% F.S.以內

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3MC

E3M-V

E3C-VS

/M

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62

/67

E3S-R

E3S-6E4S

45

E3HQ

E3S-LS3□

F3UV

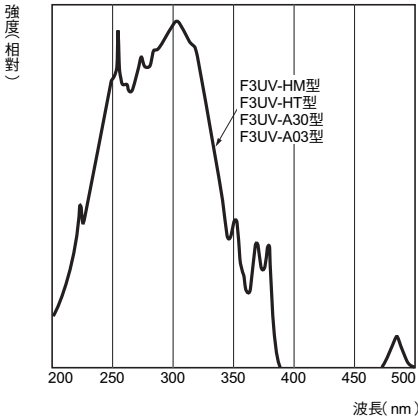
F3UV

感測器指南

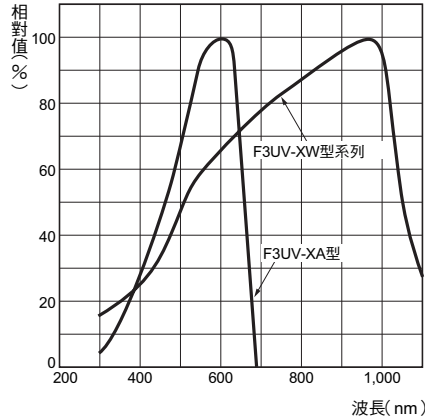
共通

光纖型

分光感度特性
作為UV功率監控器使用時



作為照明監控器使用時



放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

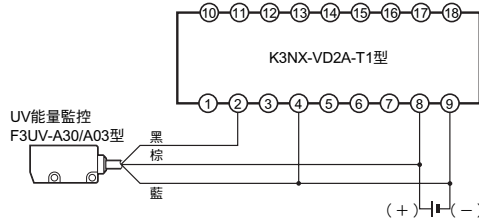
周邊機器

說明

與控制器連接時

放大器內藏型

作為電壓・電流訊號等類比量的量測指示



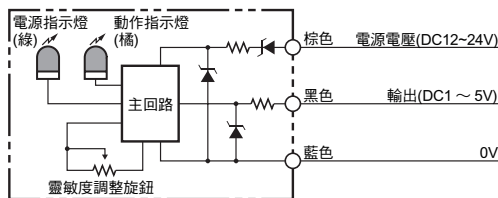
輸出入部份的回路圖

放大器內藏型

光纖型

F3UV-A30型、F3UV-A03型

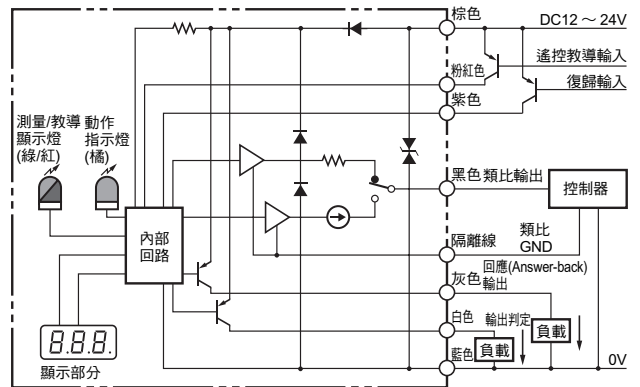
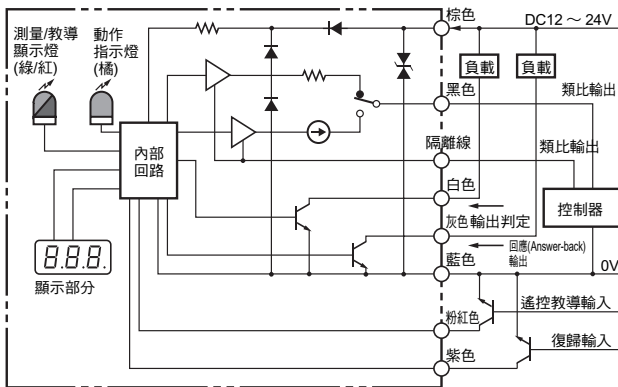
F3UV-XA型



光纖型

F3UV-XW11 (-1)型(NPN輸出)

F3UV-XW41 (PNP輸出)



E3MC

E3M-V

E3C-VS /M

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62 /67

E3S-R

E3S-5E4S /45

E3HQ

E3S-LS3

F3UV

各部份名稱/功能

光纖型

F3UV-XW11(-1)型/XW41

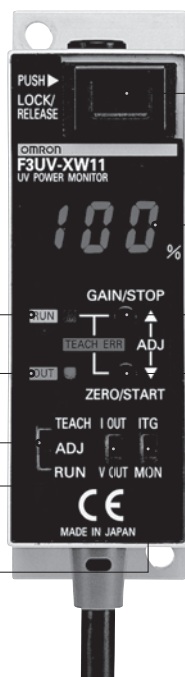
測量/教導顯示燈：
綠燈亮...教導OK RUN
紅燈閃爍...教導錯誤
紅燈亮...光量積算開始

動作指示燈：
橘燈亮...判定輸出ON

處理模式切換開關：
· 光量監控模式
TEACH...零點設定/
靈敏度設定
ADJ...門檻值調整
RUN...光量測量
· 光量積算模式
TEACH...開始/停止積算
RUN (ADJ)...光量積算

輸出開關切換：
IOUT...電流輸出(4 ~ 20mA)
VOUT...電壓輸出(1 ~ 5V)

動作模式切換鍵：
MON...光量監控模式
ITG...光量積算模式



光纖鎖定

數位顯示：
(%顯示)
(HI/LO顯示)

靈敏度設定/門檻值UP鍵：
· 光量監控模式(MON)
TEACH...靈敏度設定
ADJ...門檻值調整(增加)
· 光量積算模式(ITG)
TEACH...停止積算

零點設定/門檻值DOWN鍵：
· 光量監控模式(MON)
TEACH...零點設定
ADJ...門檻值調整(減少)
· 光量積算模式(ITG)
TEACH...開始積算

F3UV-XA型

電源顯示燈(綠色)：
電源ON時亮燈

靈敏度調整旋鈕：
靈敏度調整

動作顯示燈(橘色)：
類比輸出值為
4~5V時亮燈

記憶指針：
顯示靈敏度調整
旋鈕的位置



功能

名稱	功能
光量監控功能 (附電流/電壓輸出 切換功能)	<p>將伴隨入光量變化的數值以數位方式顯示，並輸出類比與判定輸出，小於門檻值時，會開啟(ON)判定輸出(ON)。</p> <p>· 類比輸出</p> <p>· 輸出判定</p> <p>ON OFF</p>
光量積算功能 (附電流/電壓輸出 切換功能)	<p>根據入光量P與時間T，由下列公式求出光量積算值I，並將此積算值I作為門檻值，進行判定輸出。</p> $I = P \times T$ <p>另外，光量積算時亦同時輸出類比資料，數位顯示並以%顯示。(100%的條件下輸出ON)</p>
遙控教導狀態	在光量監控模式、光量積算模式下，利用脈衝訊號的輸出方式進行教導。

放大器內藏型

F3UV-A30/A03型

動作顯示燈(橘色)：
類比值為4~5V
時亮燈

電源顯示燈(綠色)：
電源ON時亮燈

靈敏度調整VR：
靈敏度調整



功能

名稱	功能
顯示功能	電源指示燈 綠燈亮...電源顯示
	動作指示燈 橘燈...類比輸出4~5V時亮燈
輸出功能	類比輸出 輸出和入光量成比例的電壓(1~5V)。(補償電壓大於0.2V)
靈敏度調整功能	可藉由單回轉旋鈕來設定想要的靈敏度。

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3MC

E3M-V

E3C-VS

/M

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62

/67

E3S-R

E3S-6E4S

45

E3HQ

E3S-LS3

F3UV

F3UV

正確使用須知

感測器指南

詳細內容請參閱共通注意事項及選購時之注意事項。

光纖型



警告

本產品不得用來作為人體保護用的檢測裝置。



放大器分離型

放大器內藏型

安全上的要點

以下所示為確保安全上所必要之項目，請務必遵守。

- (1) 請勿對產品進行拆解、修理或改造。
- (2) 請勿將負載的兩端進行短路。

- (3) 放大器單元請勿設置於會照射到UV光之處。

用途別

使用注意事項

周邊機器

請勿在超過額定規格之氣體環境與環境下使用。

F3UV型共通

說明

●配線時

連接相關事項

- (1) 通電前請確認電源電壓小於最大電壓。
- (2) 請注意端子的極性，避免配線錯誤。
- (3) 將纜線延長時，請使用0.3mm²以上的纜線，原則上必須小於5m，請在確認動作後再行使用。

電源接頭

請在電源開啟1秒後，進入可穩定檢測的狀態下使用。若安裝的裝置與F3UV型連接至不同電源時，請務必先開啟F3UV型的電源。

●使用時

關於安裝

由於UV光會對人體造成傷害，因此請在UV燈熄滅的狀態下進行安裝。

關於感度設定

由於溫度飄移會造成類比輸出值產生變化，因此若發生溫度上升的情形時，請在溫度極度穩定後再設定靈敏度。

關於輸出特性

若類比輸出與他廠所製造的照度計的UV照度未成比例時，可能的問題如下。

- (1) 為改變UV光的照度而改變燈與感測器之間的距離時，若感測器與他廠製造的照度計的受光部視角有所相異的話，可能會產生差異。
- (2) 為改變UV光的照度而改變UV燈等亮燈時的電力時，可能會由於UV燈不夠穩定而發生無法正確監控的情形，請在UV燈完全穩定後再進行測量。
- (3) 由於UV燈而造成溫度上升時，請在感測度溫度完全穩定後再進行測量。
- (4) 當感測器與照度計的受光面積相異時，由於受光面有照度不均的情形，因此會產生數值上的差異。

●其他

關於清潔

請勿使用稀釋劑，請用柔軟的布擦拭受光窗上沾附的粒子或灰塵，或是使用毛刷等拂去灰塵。

F3UV-A30/A03型

●安裝時

安裝尺寸

<安裝強度>

感測器本體螺絲的鎖合扭力必須小於0.49N·m。

<對於UV光之防護>

感測器的顯示燈部分、電線部分並未針對UV光採取防護措施，若顯示燈部分、電線部分會接觸到UV光時，請使用F39-HU2型、F39-CU1M型來加以保護。進行本感測器的安裝及調整時，若UV光會直接接觸到視線或皮膚時，請使用防護具等來進行保護。

F3UV-XW11(-1)/XW41/XA型

●安裝時

安裝方法

(1) 安裝時強度*

以螺絲鎖合感測器本體時的鎖合扭力必須小於0.49N·m。

(2) 使用DIN軌道時

<安裝>

①將DIN軌道插入前方。

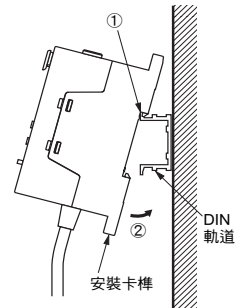
②將DIN軌道插入後方。

註. 安裝時請勿將①、②的順序顛倒。

<卸下>

由DIN軌道卸下時，請將安裝卡樁往前方拉出。

* 僅限於F3UV-XW11(-1)/XW41型



對於UV光的防護

本燈並未針對UV光施行防護措施。請勿將放大器單元設置在會接觸到UV光之處。

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/MM

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-5E4S
-45

E3HQ

E3S-LS3

F3UV

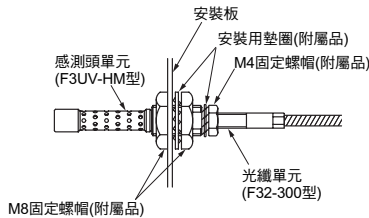
光纖單元/感測頭單元

●安裝時

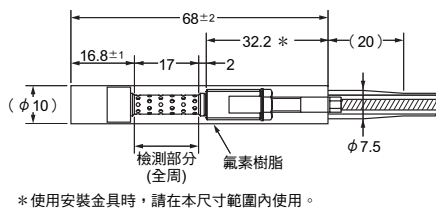
感測頭單元的安裝 (作為UV功率監控器使用時)
安裝感測頭單元時,請先將UV光熄滅,並在安全的狀態下進行。

請將光纖單元的鎖合扭力設定為 $0.78\text{N}\cdot\text{m}$ 以下。

(若為F3UV-HM時)



(若為F3UV-HT時)



光纖單元的安裝 (作為照明監控器使用時)
和一般的光纖單元一樣,請使用M4固定螺絲進行安裝。

●與放大器單元連接時

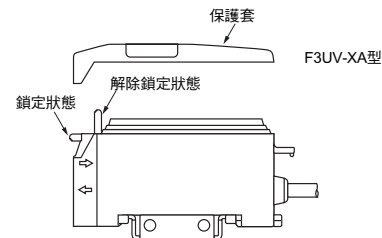
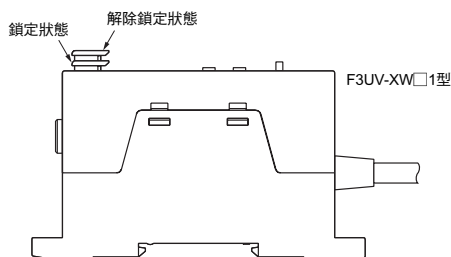
與放大器單元連接的情形是否良好會大大地影響特性的表現,因此請確實進行連接。

(1) 光纖的裁切(使用F32-70型時)

- 將光纖插入裁切工具的孔內,並調整為想要的長度。
- 壓下裁切刀進行裁切,此時請勿在中途停止,必須一次完成裁切的動作。
- 裁切過後的孔請勿再次使用,否則有可能因為裁切面品質不良而造成檢測特性不佳。

(2) 光纖的安裝

在鎖定解除狀態下將光纖插入本體後,設定為鎖定狀態。本項操作能夠將光纖進行固定。



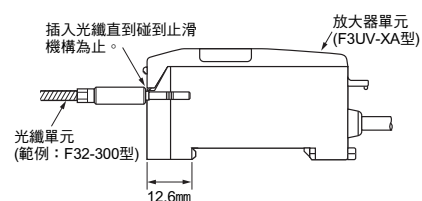
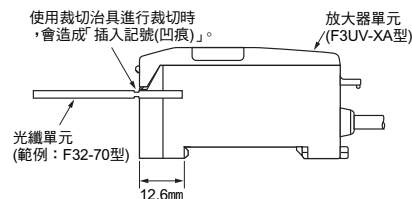
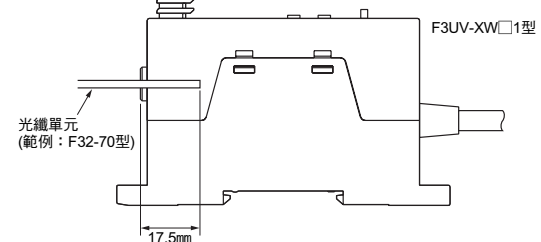
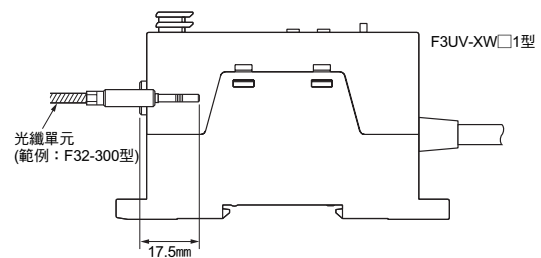
(3) 光纖的插拔

解除鎖定後,即可拔出光纖。

為了維持光纖的特性,請確認鎖是否鬆脫。

(4) 關於光纖的插入位置

將光纖插入放大器單元時,請務必如下圖所示,將光纖插入到底為止。



(5) 光纖安裝/卸下之注意事項

請在 $-40\sim+40^{\circ}\text{C}$ 的範圍內進行。

(6) 關於光纖單元的防護(使用F32-70型時)

若UV光會直接照射到光纖側面的樹脂部分的話,請使用保護螺旋管F39-FU1M型。

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/VM

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-6E4S
45

E3HQ

E3S-LS3□

F3UV

F3UV

外觀尺寸

CAD資料 附有此標記之產品另備有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。
 相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網路(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。

(單位: mm)

感測器指南

放大器內藏型

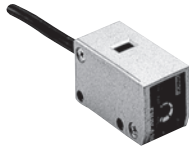
光纖型

本體

F3UV-A30/A03型

CAD資料

放大器分離型

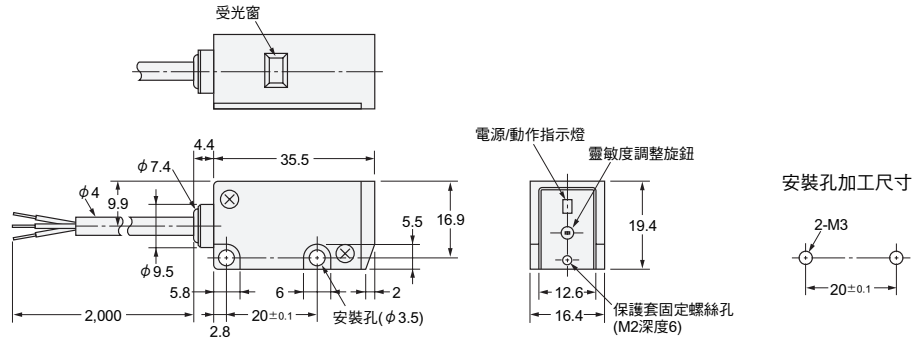


放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

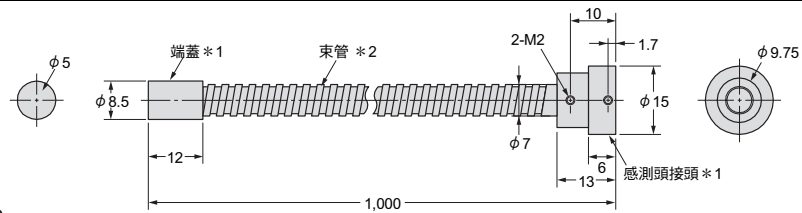
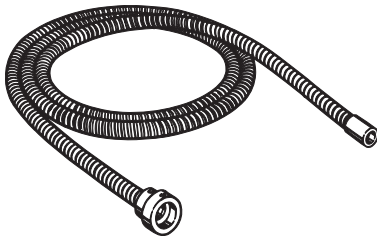


配件(選購配備)

說明

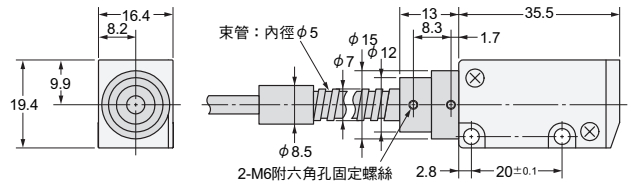
保護用螺旋管(纜線保護用)

F39-CU1M型



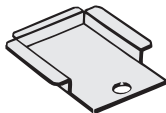
*1. 材質: C3604 (黃銅鍍銀)
 *2. 材質: 不銹鋼(SUS304)
 註. 附M2固定螺絲

安裝保護螺旋管時

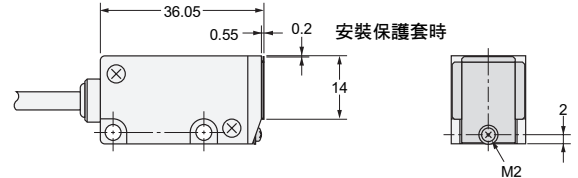
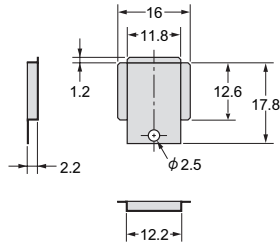


保護套(顯示部分保護用)

F39-HU2型

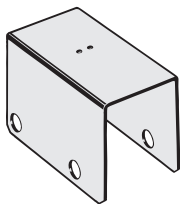


材質: 不銹鋼(SUS304-CSP)
 t=0.2

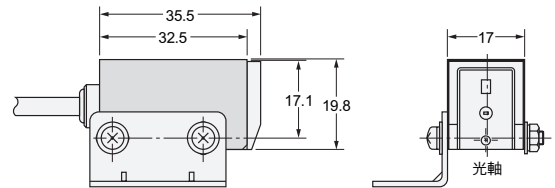
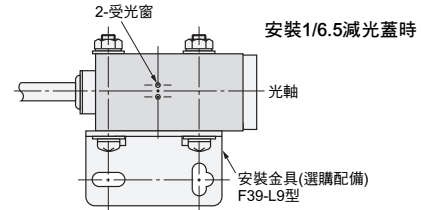
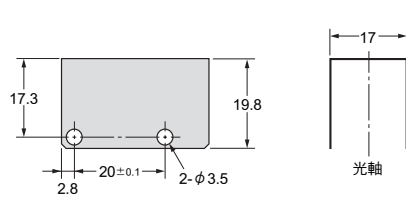
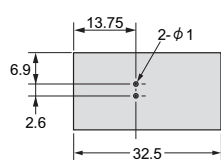


1/6.5減光蓋

F39-HU1型



材質: 不銹鋼(SUS304-CSP)
 t=0.2



關於安裝金具請參考→278頁

E3MC

E3M-V

E3C-VS

/M

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62

/67

E3S-R

E3S-5E4S

-4S

E3HQ

E3S-LS3

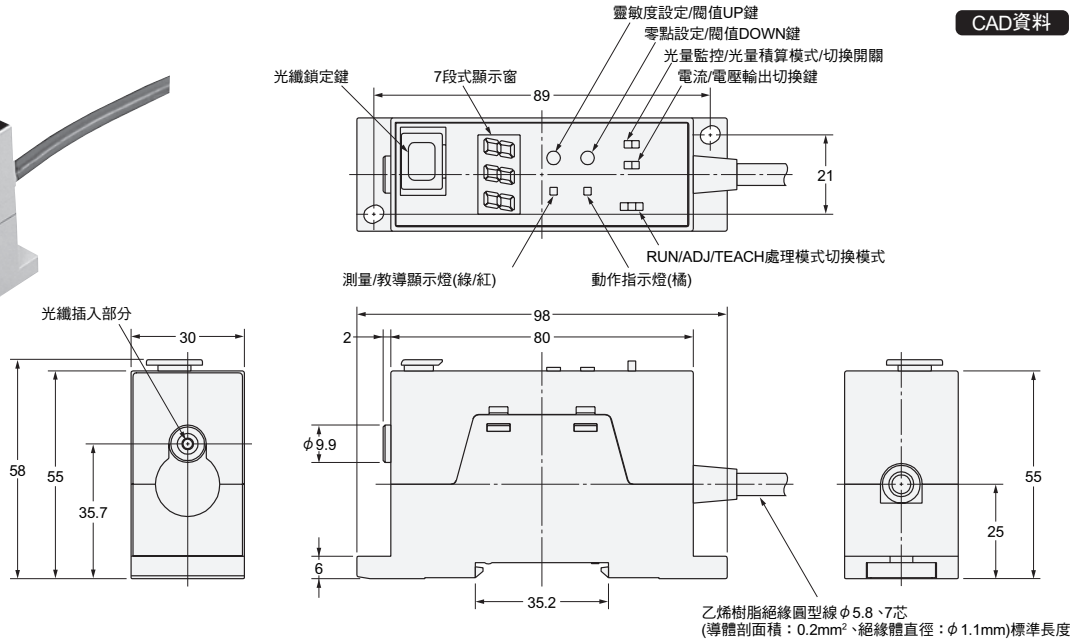
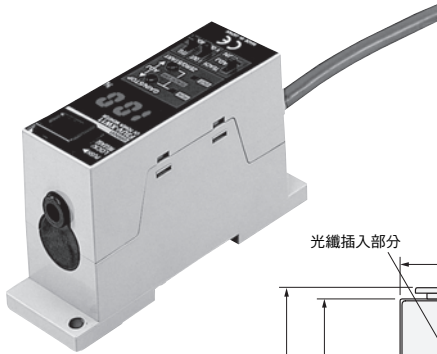
F3UV

光纖型

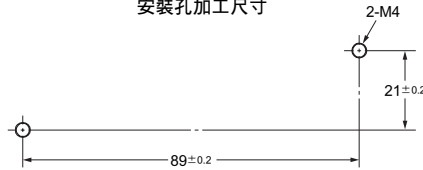
本體

放大器單元

F3UV-XW11(-1)/XW41型



安裝孔加工尺寸



CAD資料

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

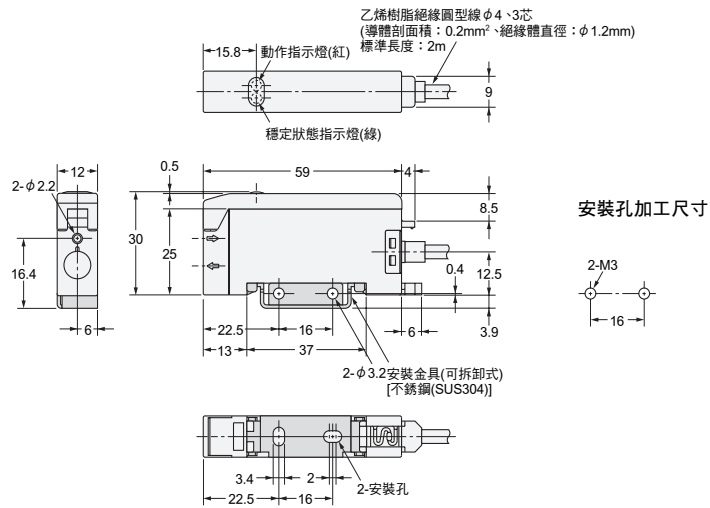
用途別

周邊機器

說明

放大器單元

F3UV-XA型



CAD資料

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/VM

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-6E4S
45

E3HQ

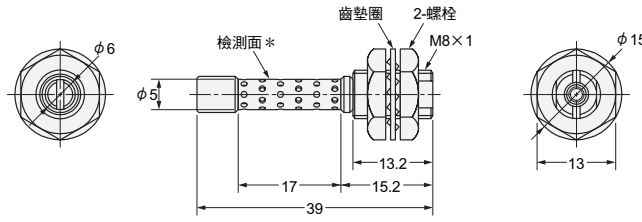
E3S-LS3

F3UV

F3UV

- 感測器指南
- 光纖型
- 放大器分離型
- 放大器內藏型
- 內藏電源型
- 用途別
- 周邊機器
- 說明

感測頭單元 F3UV-HM型

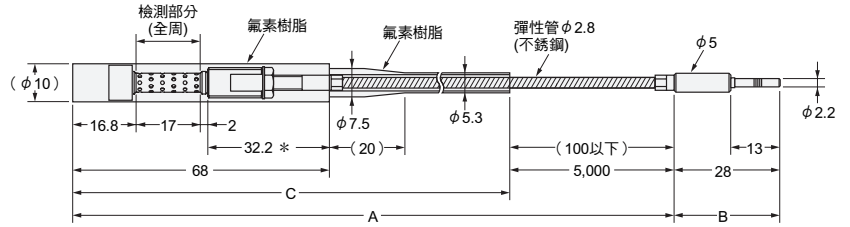


CAD資料

* 材質：不銹鋼(SUS303)

感測頭單元

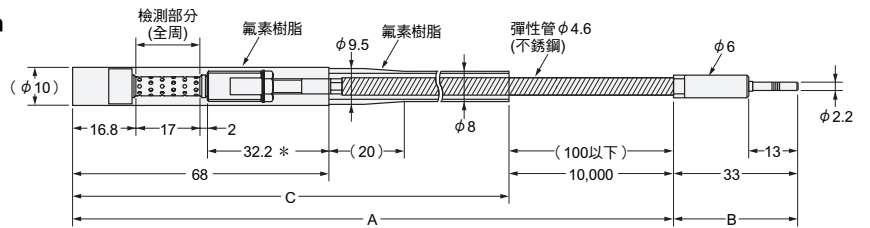
F3UV-HT型 5m



* 使用安裝金具時，請在本尺寸範圍內使用。

- 註1. 耐熱溫度為A部分150°C、B部分(本體插入部分)為110°C。
- 註2. 保護構造僅有C部分(氟素樹脂)為IP67。

F3UV-HT型 10m

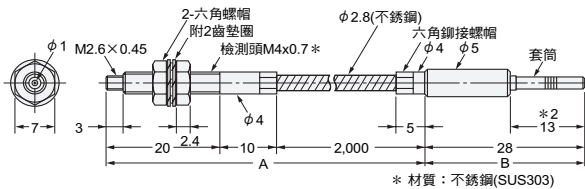


* 使用安裝金具時，請在本尺寸範圍內使用。

- 註1. 耐熱溫度為A部分150°C、B部分(本體插入部分)為110°C。
- 註2. 保護構造僅有C部分(氟素樹脂)為IP67。

CAD資料

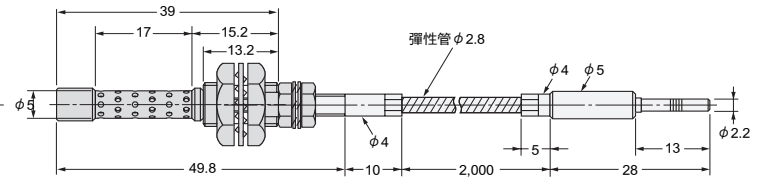
光纖單元 F32-300型



* 材質：不銹鋼(SUS303)

註. 耐熱溫度為A部300°C、B部分(本體插入部分)為110°C。但本體插入部分(有*2記號的部分)請於放大器使用溫度範圍內使用。

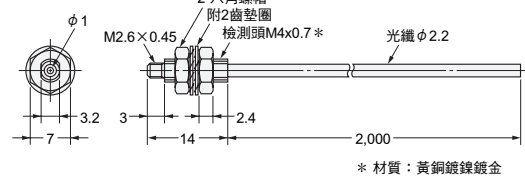
F3UV-HM與F32-300型連接時的尺寸



CAD資料

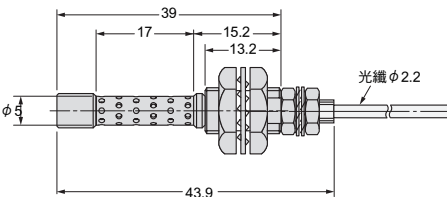
光纖單元

F32-70型 (Free-cut)



* 材質：黃銅鍍鍍銀

F3UV-HM與F32-70型連接時的尺寸



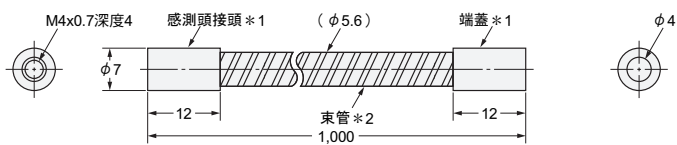
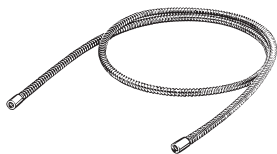
CAD資料

註. (Free-cut) 為可進行自由切割之單元，無 (Free-cut) 記號者不可自由切割。

配件(選購配備)

保護用螺旋管(光纖保護用)

F39-FU1M型



*1. 材質：黃銅鍍鎳鍍金
*2. 材質：不銹鋼(SUS304)

感測器指南

光纖型

放大器分離型

放大器內藏型

內藏電源型

用途別

周邊機器

說明

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/MM

F3C-AL

E3L

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-6E4S
-45

E3HQ

E3S-LS3□

F3UV