光纖單元 E32系列

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

因應客戶多樣化需求的光纖單元

標準型

■豐富的外型更加多元化
■因應客戶需求的光纖纜線與加工服務

耐環境型

■因應各類環境用途的多樣化

特殊光束/應用特殊型

■發揮優異的檢測功能

⚠ 請參閱**第65頁**的**「正確使用須知」**。

特長

標準型

就從這一型開始➜第18頁

可用於檢測有無受測物或是定位等各式用途的光纖單元。

依安裝場所而異具有多樣化的外型選擇

(7種形狀、大小有標準・小型等2種)

螺絲型　圓柱型　平面型　附套筒(Sleeve)

如電線般容易使用，柔軟、不易折斷的光纖

本公司備有多樣化的光纖產品以符合客戶各式各樣的需求，柔軟型為新型的標準光纖，不需考慮彎曲半徑，如同電線一樣使用即可，另外，還有動作部位不易折斷，不容易因為油品造成品質惡劣的光纖系列產品一應俱全。

先前的光纖　柔軟的光纖

只要使用過一次後便會讓您驚異其便利性。

節省空間&安裝簡單

狹孔型

另外還追加了可使用螺絲即可簡易安裝，以及可使配線整齊的平面型光纖。
可解決纜線互相纏繞的困惱。

狹孔型

利用有限的空間確實檢測

套筒加工交貨快

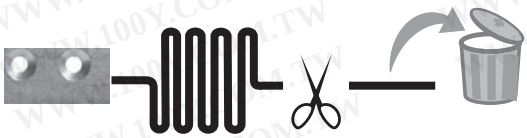
可於有限的空間進行檢測的套筒型光纖。
對於費時費事的套筒長度・彎度加工等程序，符合客戶使用空間的形狀作加工後再出貨。
(極細套筒型除外)

附套筒型光纖

長度可指定為以1m為單位

光纖長度的加工交貨快(節省能源與工時)

光纖長度係以1m為單位，交貨的方式採加工後並出貨，至多亦可指定為20m，支援大型設備。
(可指定為單位0.3m・0.5m)



特殊光束型

提昇檢測的確實性 ➜第22頁

採用光學技術的多樣化感測頭，能夠解決檢測方面的課題並提升確實性。

- ■耐灰塵及髒污
- ■能檢測小型受測物
- ■當檢測環境不穩定時不易受到晃動的影響

小光點型
E32-C42型+
E39-F3A型

區域型
E32-T16J型

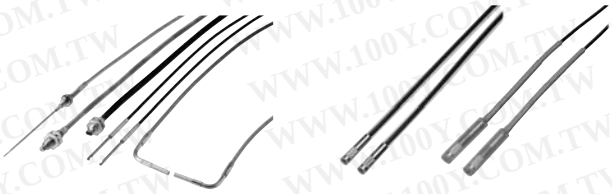
指定反射型
E32-L24L型

高功率型
E32-T17L型

耐環境型

唯有光纖才能夠因應的環境變化 ➜第26頁

具備能夠因應各種環境用途的多樣化檢測
能夠實現在高溫環境、真空環境下檢測的目標。



耐熱型

耐藥品型

- ■高溫環境
- ■藥品飛散的環境
- ■真空環境

等特殊環境用途

應用特殊型

食品・包裝/半導體・FDP業專用 ➜第28頁

使用特殊用途所開發出來的光纖單元，能夠發揮其優異的檢測功能。

- ■標籤檢測
- ■液面高度
- ■玻璃基板定位(Alignment)/對正(Mapping)
- ■晶圓對正(Mapping)

等特殊的用途

標籤檢測型
E32-G14型

定位型
E32-L16型

液面標準型
E32-D36T型

E32系列

特色/應用

(有◎記號者為標準機種，無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

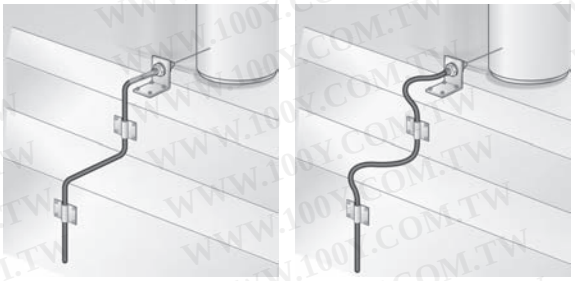
標準型

柔軟(新標準)

R

配線時不需考慮到彎曲度R
◆多種形狀的多樣化選擇可配合空間使用

柔軟光纖　　先前的光纖



減少問題 ◀ 因配線造成光量改變，以及因線材纏繞而造成光纖折斷

■『柔軟光纖』的特長

在許多極細的核心周圍具有纖殼結構。
由於柔軟、不易因為彎曲造成光量變化，因此可以解決線材互相纏繞等設置時的問題。

■額定/性能

最小檢測物體	φ0.005mm
容許彎曲半徑	R1mm
環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 Free-cut

標　　準

◆多種形狀的多樣化選擇可配合空間使用
◆追加節省空間&簡易安裝的『平面型』！！

螺絲型　圓柱型　平面型　附套筒型

■『平面型』的特長
追加能夠整齊地安裝、配線的平面型光纖，本公司提供3種檢測方向以及標準與小型等2種尺寸，提供客戶配合使用空間來選擇。

■額定/性能

最小檢測物體	φ0.005mm
容許彎曲半徑	R10或25mm ＊
環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 Free-cut

※依光纖直徑而異。

耐　彎　曲

B

◆可於作動部位使用的『束型』光纖
◆重複彎曲次數達100萬次以上(代表例)

■『束型光纖』的特長
採取複數個細線各自獨立的方式，因此能夠發揮高超的耐彎曲性。

■額定/性能

最小檢測物體	φ0.005mm
容許彎曲半徑	R4mm(可重複彎曲)
環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 Free-cut

WWW.100Y.COM.TW

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

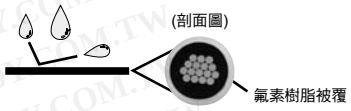
氟素塗裝型

U

◆藉由氟素樹脂包覆的方式，防止光纖品質惡化
◆可利用附屬的切割器自由切割

防止油污！

■『氟素塗裝型』的特長



氟素樹脂的被覆材質，能夠防止油品附著所造成的光纖品質惡化。

註. 感測頭前端部分具耐藥品性。

■額定/性能

最小檢測物體	φ0.005mm
容許彎曲半徑	R4mm
環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 Free-cut

加工服務 (光纖長度/套筒長度・彎曲度)

以標準型為對象的出貨服務。能夠協助客戶減少產業廢棄物，並降低設置工時。

光纖長度

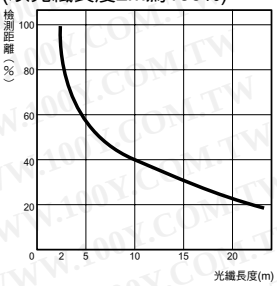
■對象機種
標準型

■訂購時的型式
(標準型式)+(光纖長度)
0.3m、0.5m、以1m為單位可由1~20m

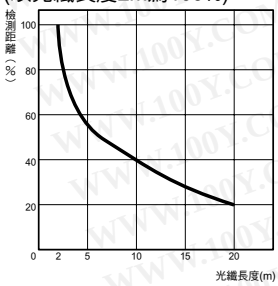
■交期
至多20組：1週~2週
若超過20組時請洽詢本公司。
2m(標準長度)為標準存貨品項。

■光纖長度-檢測距離的特性

透過型
(以光纖長度2m為100%)



反射型
(以光纖長度2m為100%)

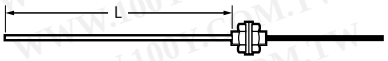


套筒長度/彎曲度

■對象機種
E32-TC200B型/E32-TC200F型
E32-DC200B型/E32-DC200F型
但E32-DC200B型不可彎曲

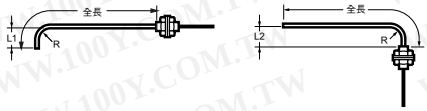
■交期
至多20組：1週~2週
若超過20組時請洽詢本公司。

■變更套筒長度時的型式



型式：E32-[*1]C200[*2]-S[*3]

■變更套筒長度、彎曲度時的型式



由彎曲度R及L1、L2尺寸所構成之型式一覽表

<僅指定L1時>　(單位：mm)

彎曲度R	L1(±1)	型式
R5	10	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]A型1
	15	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]A型2
R7.5	12.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]B型1
	17.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]B型2
R10	15	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]C型1
	20	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]C型2
R12.5	17.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]D型1
	22.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]D型2

<僅指定L2時>　(單位：mm)

彎曲度R	L2(±1)	型式
R5	5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]A3型
	10	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]A4型
R7.5	7.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]B3型
	17.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]B4型
R10	10	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]C3型
	20	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]C4型
R12.5	12.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]D3型
	22.5	E32-[*1]C200[*2]-S[*3]D4型

＊1. 透過型為「T」、反射型為「D」。
＊2. 在E32-TC200B型的末尾為「B」、「F」。
＊3. 若全長為50mm時，加入「50」。全長≦120mm

E32系列

多樣化(摘要)

透過型

種類 ＊2		柔軟(新標準) R	標準	耐彎曲 B	氟素塗裝 U
感測頭形狀		柔軟不易折斷		耐重複彎曲	保護纜線防止油污
螺絲型(俯視圖)	M4	530	760	680	680
		◎E32-T11R型	◎E32-TC200型	◎E32-T11型	◎E32-T11U型
	M3	130	220	200	
		◎E32-T21R型	◎E32-TC200E型	◎E32-T21型	
(附套筒)	M4 (φ1.2套筒)	530	760		
		E32-TC200BR型	◎E32-TC200B型		
	M3 (φ0.9套筒)	130	220		
		E32-TC200FR型	◎E32-TC200F型		
圓柱型(俯視圖)	φ3	530	760	680	
		◎E32-T12R型	◎E32-T12型	◎E32-T12B型	
	φ1.5	130	220	200	
		◎E32-T222R型	◎E32-T222型	◎E32-T22B型	
(側視)	φ3	210	460		
		◎E32-T14LR型	◎E32-T14L型		
	φ1	50	130		
		◎E32-T24R型	◎E32-T24型		
平面型(俯視圖)	15×8×3	530	760	680	
		◎E32-T15XR型	◎E32-T15X型	◎E32-T15XB型	
	12×7×2	130	220	150	
		◎E32-T25XR型	◎E32-T25X型	◎E32-T25XB型	
(側視)	15×8×3	210	460		
		◎E32-T15YR型	◎E32-T15Y型		
	12×7×2	50	130		
		◎E32-T25YR型	◎E32-T25Y型		
(平視)	15×8×3	210	460		
		◎E32-T15ZR型	◎E32-T15Z型		
	12×7×2	50	130		
		◎E32-T25ZR型	◎E32-T25Z型		

＊1. 檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。
＊2. 表示為使用 R ：柔軟光纖、 B ：耐彎曲光纖、 U ：氟素被覆光纖。

WWW.100Y.COM.TW

反射型

感測頭形狀	種類 ＊2	柔軟(新標準) R 柔軟不易折斷	標準	耐彎曲 B 耐重複彎曲	氟素塗裝 U 保護纜線防止油污
		檢出距離(mm) ＊1 / 型式			
螺絲型(俯視圖)	M6	170	300	170	170
		◎E32-D11R型	◎E32-DC200型	◎E32-D11型	◎E32-D11U型
	M3	30	80	30	
		◎E32-D21R型	◎E32-DC200E型	◎E32-D21型	
(附套筒)	M6 (ϕ2.5套筒)	170	300		
		E32-DC200BR型	◎E32-DC200B型		
	M3 (ϕ1.2套筒)	30	80		
		E32-DC200FR型	◎E32-DC200F型		
圓柱型(俯視圖)	ϕ3	170	230	70	
		◎E32-D12R型	◎E32-D12型	◎E32-D221B型	
	ϕ3(ϕ1.5)	30	80	30	
		◎E32-D22R型	◎E32-D22型	◎E32-D22B型	
(側視)	ϕ6	45	110		
		◎E32-D14LR型	◎E32-D14L型		
	ϕ2	15	30		
		◎E32-D24R型	◎E32-D24型		
平面型(俯視圖)	15×10×3	170	300	170	
		◎E32-D15XR型	◎E32-D15X型	◎E32-D15XB型	
	12×7×2	30	80	50	
		◎E32-D25XR型	◎E32-D25X型	◎E32-D25XB型	
(側視)	15×10×3	40	100		
		◎E32-D15YR型	◎E32-D15Y型		
	12×8×2	8	20		
		◎E32-D25YR型	◎E32-D25Y型		
(平視)	15×10×3	40	100		
		◎E32-D15ZR型	◎E32-D15Z型		
	12×8×2	8	20		
		◎E32-D25ZR型	◎E32-D25Z型		

＊1. 檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。
＊2. 表示為使用 R ：柔軟光纖、 B ：耐彎曲光纖、 U ：氟素被覆光纖。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

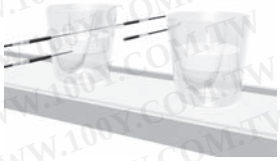
特殊光束型

長距離/高功率

◆透過強力光束防止灰塵及髒污
◆可支援大型設備的長距離檢測功能

■應用

檢測容器(半透明)中的零件



E32-T11L型

於塗裝製程中檢測受測物

E32-T17L型

■額定/性能

環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 (Free-cut)

■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	內藏大型鏡頭	20,000	◎E32-T17L型
	側視、螺絲安裝	3,400	◎E32-T14型
	M4螺絲	1,330	◎E32-T11L型
反射型	內藏大型鏡頭	700	◎E32-D16型
	M6螺絲	400	◎E32-D11L型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

超小型/極細套筒

◆可安裝於狹小空間的超小型感測頭
◆能確實掌握電子零件等之極細套筒

■應用

定位檢測

E32-D33型

端子檢測

E32-T33-S5型

■額定/性能

最小檢測物體	ϕ0.005mm
環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠

■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	ϕ1圓柱	130	◎E32-T223R型
	套筒為ϕ0.5 (開口ϕ0.25)	44	E32-T33-S5型
	套筒為ϕ0.22 (開口ϕ0.1)	5	E32-T334-S5型
反射型	套筒為ϕ0.8	16	◎E32-D33型
	套筒為ϕ0.5	3	◎E32-D331型

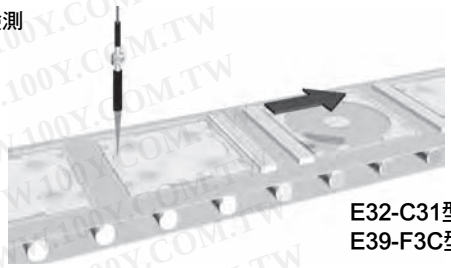
※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

同軸/小光點

◆透過微小光點(φ0.1mm~)
能確實掌握體積小的受測物
◆能夠透過紅色光點進行判別，定位非常簡單

■應用

CD檢測



■額定/性能

最小檢測物體	φ0.005mm
環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠

■多樣化(摘要)

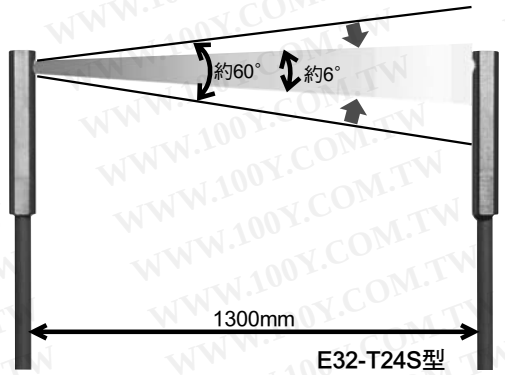
種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
同軸反射型	同軸、M6螺絲	300	◎E32-CC200型
	同軸、φ3圓柱	150	◎E32-D32L型
	小光點	7mm時，光點直徑為φ0.1mm	◎E32-C41型+ ◎E39-F3A-5型
	可調整式小光點	6mm~15mm時，光點直徑為φ0.1~0.6mm可調式	◎E32-C42型+ ◎E39-F3A型
	長距離小光點	17mm、光點直徑φ0.5mm	◎E32-C31型+ ◎E39-F3B型
	長距離平行光	由0~20mm、光點直徑φ4mm以下	◎E32-C31型+ ◎E39-F3C型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

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

細光束(狹視角)

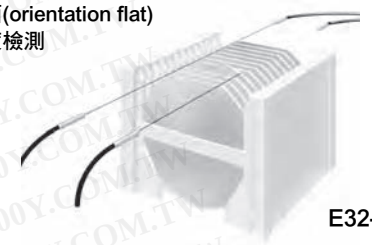
◆利用細光束截斷周邊投射進來的光線
◆透過強力光束支援長距離設置



E32-T24S型

■應用

定向平面(orientation flat)的傾斜度檢測



E32-T22S型

■額定/性能

容許彎曲半徑	R10mm
環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 Free-cut

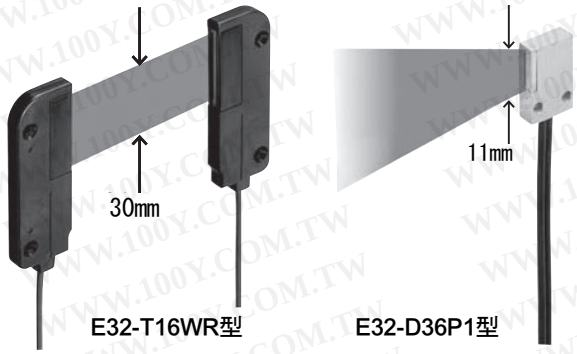
■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	俯視	1,900	◎E32-T22S型
	側視	1,300	◎E32-T24S型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

區域檢測

◆對於不同通過位置或有孔的受測物之確實性提昇
◆透過11mm&30mm的廣域(透過型)方式，甚至能支援大的位置差異檢測



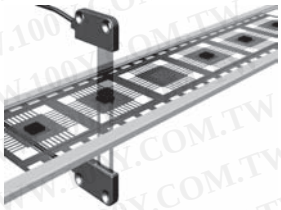
E32-T16WR型　E32-D36P1型

■應用

糖果的通過檢測

E32-T16WR型

薄膜上的晶片檢測



E32-T16PR型

■額定/性能

環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露) 僅E32-T16W□：-25~55℃
光纖材質	塑膠 Free-cut

■多樣化(摘要)

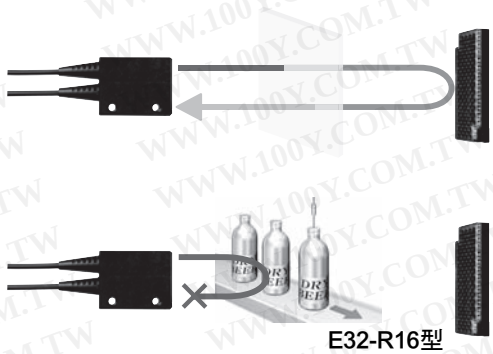
種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	檢測區域11mm	840	◎E32-T16PR型
	檢測寬度11mm、平視	750	◎E32-T16JR型
	檢測區域30mm	1,300	◎E32-T16WR型
反射型	光束寬度11mm	150	◎E32-D36P1型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

E32系列
E3X-DA-S /E3X-MDA
E3X-NA
E3X-DRT21-S

回歸反射

◆透過反射光的方式，和透明型相較之下，更加提升了透明受測物的遮光量
◆內藏MSR功能，可截斷來自受測物的直接反射光



E32-R16型

■應用

半透明藥品的檢測

E32-R21型

■額定/性能

環境溫度範圍	E32-R21型：-40~+70℃ E32-R16型：-25~+55℃ (不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 Free-cut

■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
回歸反射型	MSR功能、M6螺絲	250	◎E32-R21型
	MSR功能、螺絲安裝、長距離	1,500	◎E32-R16型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

限定反射

◆限定反射光型可截斷來自遠端的反射光
◆即使微小的高度差也能確實掌握
◆可因應安裝空間選擇光軸的方向

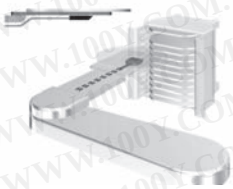
E32-L24L型

■應用

連接器接腳的檢測

E32-L25L型

晶圓(玻璃基板)的檢測



E32-L24L型

■額定/性能

最小檢測物體	φ0.005mm
光纖材質	塑膠 Free-cut 僅+200℃ 型：玻璃

■多樣化(摘要)

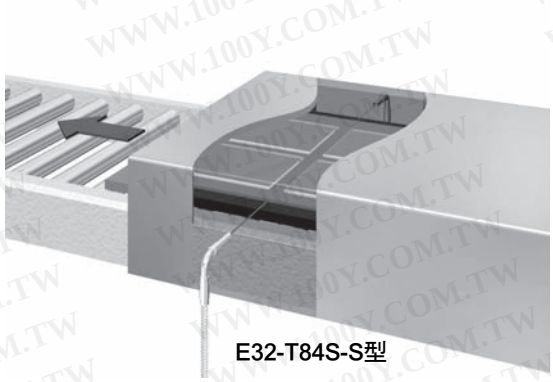
種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
限定反射型	最適合超小型、平視方式、玻璃基板的存在確認	0~4	◎E32-L24S型
	耐熱：105℃、俯視	5.4~9 (中心7.2)	◎E32-L25L型
	廣域的檢測範圍、平視	0~15	◎E32-L16型
	耐熱：200℃、平視	4~10	E32-L86型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

耐環境型

耐　熱

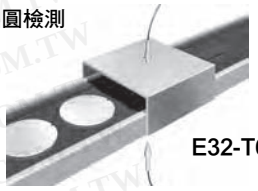
◆具備耐熱至400℃ 的溫度多樣化對應
支援各式各樣的用途



E32-T84S-S型

■應用

高溫環境下的晶圓檢測



E32-T61-S型

■額定/性能

	150℃ 型	200℃ 以上型	
		E32-T81R型 E32-D81R型	左列以外
容許彎曲半徑	R35mm	R10mm	R25mm
光纖材質	塑膠 (Free-cut) (氟素樹脂被覆)	玻璃 (氟素樹脂被覆)	玻璃 (SUS螺線被覆)

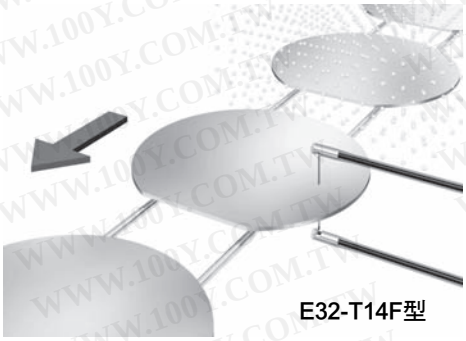
■多樣化(摘要)

種類	環境溫度範圍	形狀	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	-40~+150℃	M4螺絲	760	◎E32-T51型
	-40~+200℃	L型、長距離	1,300	◎E32-T84S-S型
	-60~+350℃	M4螺絲	450	◎E32-T61-S型
反射型	-60~+350℃	M6螺絲	90	◎E32-D61-S型
	-40~+400℃	M6螺絲 附套筒	60	◎E32-D73-S型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

耐 藥 品

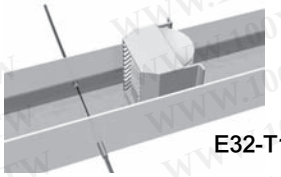
◆高功率的內藏鏡頭可防水止水滴滴入及髒污
◆球狀感測頭不易沾附水滴(E32-T11F型)



E32-T14F型

■應用

於洗淨製程中檢測受測物



E32-T12F型

■額定/性能

	右列以外	E32-T51F型	E32-T81F-S型
環境溫度範圍	-40~+70℃	-40~+150℃	-40~+200℃
光纖材質	塑膠 (Free-cut) (氟素樹脂被覆)		玻璃 (氟素樹脂被覆)

■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	不易沾附水滴的球狀感測頭	2,000	◎E32-T11F型
	內藏鏡頭，高功率	3,000	◎E32-T12F型
	耐熱：200℃	700	◎E32-T81F-S型
反射型	內藏鏡頭且高功率	95	◎E32-D12F型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

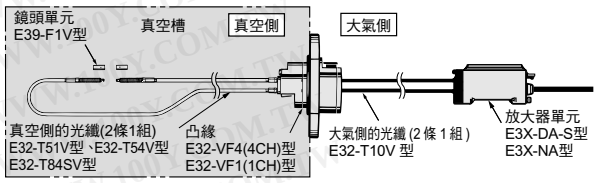
WWW.100Y.COM.TW

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

耐真空

◆可在0.1~10^{-5}Pa的高真空環境下使用
◆使用漏洩(leak)量在1x10^{-10}Pa・m^3/s以下的4ch式多重凸緣，有助於節省空間

■應用(組成範例)



■額定/性能

	120℃ 型	200℃ 型	大氣側
容許彎曲半徑	R30mm	R25mm	
光纖材質	玻璃 (氟素樹脂被覆)	玻璃 (SUS螺線被覆)	塑膠 Free-cut

■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	M4螺絲、俯視、耐熱：120℃、長距離	1,000	◎E32-T51V型+ ◎E39-F1V型
	L型、耐熱：120℃	130	◎E32-T54V 1M型
	L型、長距離、耐熱：200℃	480	◎E32-T84SV 1M型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

大氣側光纖

形狀	種類	型式
	共通	◎E32-T10V 2M型

凸緣

形狀	種類	型式
	4CH凸緣	◎E32-VF4型
	1CH凸緣	◎E32-VF1型

■額定/性能

頻道數 項目	4CH E32-VF4型	1CH E32-VF1型
漏洩(leak)量	1×10^{-10}Pa・m^3/s以下	
環境溫度範圍	動作時・保存時：-25~+55℃	
材質	鋁(A5056)	不銹鋼(SUS304) 鋁(A5056)
凸緣密封材料	氟素橡膠(VITON)	
重量(包裝狀態)	約280g	約240g

應用特殊型

標籤檢測

◆內藏鏡頭，並能以高功率穿透底紙(分開部分)
◆可使用過氧化氫溶液進行清洗，最適合食品業使用

E32-G14型

■應用

標籤的檢測

E32-G14型

■額定/性能

環境溫度範圍	-40~+70℃(不可結冰、結露)
光纖材質	塑膠 Free-cut
保護構造	IP67

■多樣化(摘要)

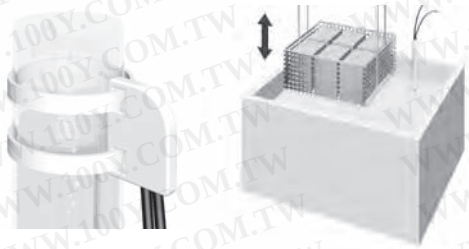
種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
透過型	溝形，不需調整光軸	10	◎E32-G14型
	螺絲安裝、側視	3,400	◎E32-T14型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

液面高度檢測

◆耐氣泡或水滴的區域檢測(E32-A01/A02/D36T型)
◆考慮斷線時的安全，本公司備有根據液體有無決定入光與否的2種機型(E32-A01/A02型)

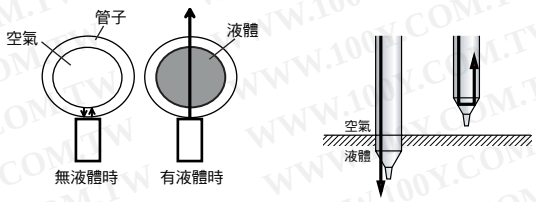
管路安裝型　　液體接觸型



E32-D36T型　　E32-D82F1型

■動作原理

管路安裝型　　液體接觸型



依前端部分、管子與液體的折射率不同，空氣的折射率將有很大差異，本機型可根據此種光的折射特性來檢測液體有無。

■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
管路安裝	有液體時入光型 (最適合用來確認液體下限)	適用管徑: φ3.2mm/φ6.4mm/φ9.5mm的透明管，建議厚度為1mm	◎E32-A01型
	無液體時入光型 (最適合用來確認溢流情形)	適用管徑: φ6~13mm的透明管，建議厚度為1mm	◎E32-A02型
	管路直徑無限制， 耐氣泡或水滴	適用管：透明管 (無直徑限制)	E32-D36T型
液體接觸	耐熱：200℃ 防止積液型	液體接觸型	◎E32-D82F1型

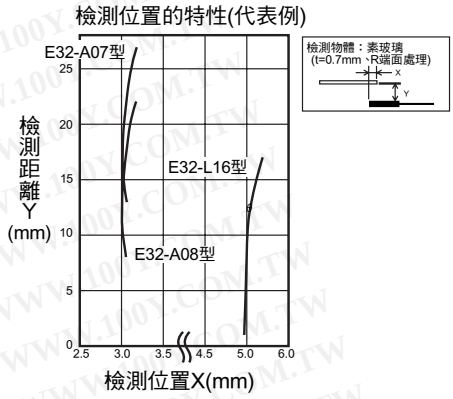
※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

玻璃基板定位

◆檢測範圍內檢測位置的差異極為微小(±0.1mm以下)
◆可支援各種製程
多樣化的檢測距離與耐熱溫度

E32-L16型

■特性曲線(E32-A07/A08/L16型)



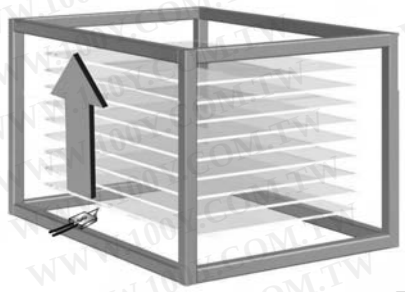
■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
限定反射	0~15mm 廣域檢測	0~15	◎E32-L16型
	長距離檢測	10~20	E32-A08型
		15~25	E32-A07E1型 E32-A07E2型
	耐熱：300℃	5~18	◎E32-L66型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

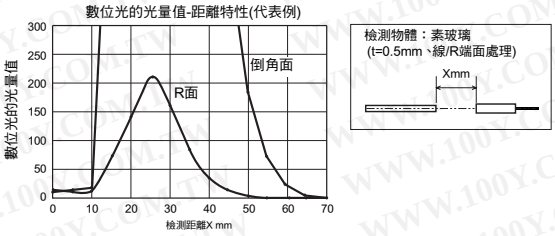
玻璃基板對正(Mapping)

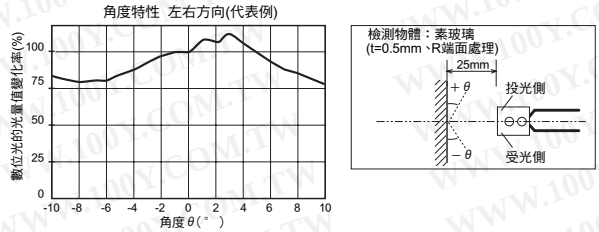
◆能確實檢測薄玻璃基板的端面(t=0.5mm/R面)
◆採用大口徑的鏡頭、非常適合用來檢測玻璃基板的傾斜度



E32-A09型

■特性曲線(E32-A09型)





■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊	型式
限定反射	大口徑鏡頭非常適合傾斜度檢測	15~38(中心25)	E32-A09型
	耐熱：150℃		E32-A09H型
	耐熱：300℃	20~30(中心25)	E32-A09H2型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

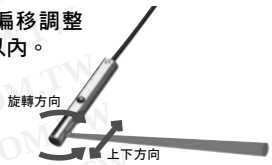
感測器指南
光纖型
放大器分離型
放大器內藏型
內藏電源型
用途別
周邊機器
說明

晶圓對正(Mapping)

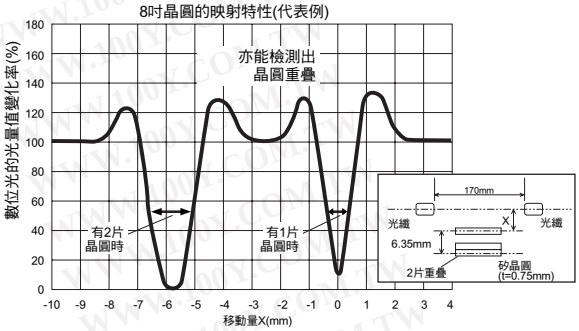
◆透過極細光束能確實檢測晶圓
◆出貨時已做好光軸調整，因此設置時非常簡單

■特長

出貨時將光軸偏移調整為±0.1° Typ以內。



■特性曲線



■多樣化(摘要)

種類	特長	形狀/檢測距離(mm) ＊		型式
透過型	開口角：1.5°		890	◎E32-A03型
		附安裝用凸緣		E32-A03-1型
	開口角：3°、超薄型		340	◎E32-A04型
		附安裝用凸緣		◎E32-A04-1型

※檢測距離為使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型/標準模式)時。

E32系列
E3X-DA-S /E3X-MDA
E3X-NA
E3X-DRT21-S

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

種類

(有◎記號者為標準機種，無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

透過型

高精度模式　標準模式　高速模式　(　最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
標準型	柔軟(新標準) 標準尺寸	Free-cut M4	700 / 530 / 350 (140)	φ1(φ0.005)	R1	M4螺絲	◎E32-T11R型
		Free-cut φ3				φ3圓柱	◎E32-T12R型
		Free-cut 15×8×3				平面型	◎E32-T15XR型
		Free-cut 90(40) ( )內為B4型 M4 φ1.2 套筒部的彎曲度為R5				M4螺絲 附套筒	E32-TC200BR型 E32-TC200B4R型
		Free-cut φ3				φ3圓柱 側視	◎E32-T14LR型
		Free-cut 15×8×3	270 / 210 / 130 (50)			平面型 側視	◎E32-T15YR型
		Free-cut 15×8×3				平面型 平視	◎E32-T15ZR型
	小型尺寸	Free-cut M3	160 / 130 / 75 (30)	φ0.5(φ0.005)		M3螺絲 (小型)	◎E32-T21R型
		Free-cut φ2				φ2圓柱 (小型)	◎E32-T22R型
		Free-cut φ1.5				φ1.5圓柱 (小型)	◎E32-T222R型
		Free-cut 12×7×2				平面型 (小型)	◎E32-T25XR型
		Free-cut 90(40) ( )內為F4型 M3 φ0.9 套筒部的彎曲度為R5				M3螺絲 (小型) 附套筒	E32-TC200FR型 E32-TC200F4R型
		Free-cut φ1				φ1圓柱 (小型) 側視	◎E32-T24R型
		Free-cut 12×7×2	60 / 50 / 25 (10)			平面型 (小型) 側視	◎E32-T25YR型
		Free-cut 12×7×2				平面型 (小型) 平視	◎E32-T25ZR型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。

E32系列

高精度模式　標準模式　高速模式　(□ 最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
標準型	標準	標準尺寸 Free-cut M4		φ1(φ0.005)	R25	M4螺絲	◎E32-TC200型
		標準尺寸 Free-cut φ3	1,000 / 760 / 500 (200)			φ3圓柱	◎E32-T12型
		標準尺寸 Free-cut 15×8×3				平面型	◎E32-T15X型
		標準尺寸 Free-cut 90(40) ( )內為B4型 M4 φ1.2 套筒部的彎曲度為R5				M4螺絲附套筒	◎E32-TC200B型 ◎E32-TC200B4型
		標準尺寸 Free-cut φ3				φ3圓柱側視	◎E32-T14L型
		標準尺寸 Free-cut 15×8×3	600 / 460 / 300 (120)			平面型側視	◎E32-T15Y型
		標準尺寸 Free-cut 15×8×3				平面型平視	◎E32-T15Z型
		小型尺寸 Free-cut M3	900 / 680 / 450 (180)			M3螺絲(小型)	◎E32-TC200A型
		小型尺寸 Free-cut M3		φ0.5(φ0.005)	R10		◎E32-TC200E型
		小型尺寸 Free-cut φ2				φ2圓柱(小型)	◎E32-T22型
		小型尺寸 Free-cut φ1.5	270 / 220 / 125 (50)			φ1.5圓柱(小型)	◎E32-T222型
		小型尺寸 Free-cut 12×7×2				平面型(小型)	◎E32-T25X型
		小型尺寸 Free-cut 90(40) ( )內為F4型 M3 φ0.9 套筒部的彎曲度為R5				M3螺絲(小型)附套筒	◎E32-TC200F型 ◎E32-TC200F4型
		小型尺寸 Free-cut φ1				φ1圓柱(小型)側視	◎E32-T24型
		小型尺寸 Free-cut 12×7×2	160 / 130 / 75 (30)			平面型(小型)側視	◎E32-T25Y型
		小型尺寸 Free-cut 12×7×2				平面型(小型)平視	◎E32-T25Z型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。

種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
標準型	耐彎曲 標準尺寸	Free-cut M4	900 / 680 / 450 (180)	φ1(φ0.005)	B R4	M4螺絲	◎E32-T11型
		Free-cut φ3				φ3圓柱	◎E32-T12B型
		Free-cut 15×8×3				平面型	◎E32-T15XB型
	耐彎曲 小型尺寸	Free-cut M3	240 / 200 / 110 (45)	φ0.5(φ0.005)		M3螺絲(小型)	◎E32-T21型
		Free-cut φ2				φ2圓柱(小型)	◎E32-T221B型
		Free-cut φ1.5				φ1.5圓柱(小型)	◎E32-T22B型
		Free-cut 12×7×2	180 / 150 / 85 (35)			平面型(小型)	◎E32-T25XB型
	塗布	Free-cut M4	900 / 680 / 450 (180)	φ1(φ0.005)	U R4	M4螺絲 氟素塗裝	◎E32-T11U型
特殊光束型	長距離/高功率	Free-cut M14	20,000 ＊3 / 20,000 ＊3 / 10,000 (4,000)	φ10	R25	內藏大型鏡頭 M14螺絲	◎E32-T17L型
		Free-cut M4	4,000 ＊4 / 4,000 ＊4 / 2,600 (1,500)	φ4(φ0.1)		M4螺絲	◎E32-TC200型 + ◎E39-F1型
			4,000 ＊4 / 3,700 / 2,400 (970)		R R1	M4螺絲 柔軟光纖	◎E32-T11R型 + ◎E39-F1型
			4,000 ＊4 / 3,600 / 2,300 (930)		B R4	M4螺絲 耐彎曲	◎E32-T11型 + ◎E39-F1型
		Free-cut	4,000 ＊4 / 3,400 / 2,250 (900)		R25	螺絲安裝 側視	◎E32-T14型
		Free-cut M4	1,700 / 1,330 / 870 (350)	φ1.4(φ0.01)		M4螺絲	◎E32-T11L型
		Free-cut φ3				φ3圓柱	◎E32-T12L型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。
＊3. 由於光纖長為單側10m，因此以20,000mm計算
＊4. 由於光纖長為單側2m，因此以4,000mm計算

WWW.100Y.COM.TW

E32系列

高精度模式　標準模式　高速模式　(□ 最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
特殊光束型	長距離/高功率	Free-cut M4	910 800 500 (180)	φ3(φ0.1)	R25	M4螺絲 側視	◎E32-T11L型 + ◎E39-F2型
		Free-cut M4	520 400 250 (100)		R1	M4螺絲 側視 柔軟光纖	◎E32-T11R型 + ◎E39-F2型
			820 660 430 (160)		R4	M4螺絲 側視 耐彎曲	◎E32-T11型 + ◎E39-F2型
		Free-cut M3	540 440 250 (100)	φ0.9 (φ0.005)	R10	M3螺絲 (小型)	◎E32-T21L型
		Free-cut φ2				φ2圓柱 (小型)	◎E32-T22L型
	超小型/極細套筒	Free-cut φ1	160 130 75 (30)	φ0.5(φ0.005)	R1	φ1圓柱 柔軟光纖	◎E32-T223R型
		Free-cut φ3 φ0.5 套筒部不可彎曲	53 44 25 (10)	φ0.25 (φ0.005)	R10	套筒為φ0.5 開口直徑：φ0.25	E32-T33-S5型
		φ3 φ0.25 套筒部不可彎曲	12 10 6 (4)	φ0.125 (φ0.005)		套筒為φ0.25 開口直徑：φ0.125	E32-T333-S5型
		φ3 φ0.22 套筒部不可彎曲	6 5 3 (2)	φ0.1 (φ0.005)		套筒為φ0.22 開口直徑：φ0.1	E32-T334-S5型
	細光束	Free-cut φ3	2,500 1,900 1,250 (500)	φ1.7(φ0.1)	R10	φ3圓柱	◎E32-T22S型
		Free-cut φ3.5	1,750 1,300 870 (350)	φ2(φ0.1)		φ3.5圓柱 側視	◎E32-T24S型
	區域檢測	Free-cut 11	1, 100 840 560 (220)	(φ0.2) ＊3	R1	區域寬度： 11mm	◎E32-T16PR型
			1,500 1,100 750 (300)		R10		◎E32-T16P型
		Free-cut 11	980 750 480 (190)		R1	區域寬度： 11mm 側視	◎E32-T16JR型
			1,300 1,000 650 (260)		R10		◎E32-T16J型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。
＊3. 在檢測距離設置為300mm的狀態下,檢測區域內所能檢測出來之數值。(檢測物體為靜止狀態)

WWW.100Y.COM.TW

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
特殊光束型	區域檢測	Free-cut 30	1,700 1,300 850 (340)	(φ00.3) ＊3	R1	區域寬度：30mm	◎E32-T16WR型
			2,300 1,800 1,150 (450)		R10		◎E32-T16W型
		Free-cut 10	3,700 2,800 1,850 (740)	(φ0.6) ＊4	R25	區域寬度：10mm 長距離	◎E32-T16型
		M3	750 610 350 (140)	φ2(φ0.1)		多點檢測 (4個感測頭)	◎E32-M21型
耐環境型	耐熱	150℃ ＊5 Free-cut M4	1,000 760 500 (200)	φ1.5(φ0.1)	R35	耐熱：150℃	◎E32-T51型
		Free-cut φ2	300 230 150 (60)			耐熱：150℃ 側視	◎E32-T54型
		M4	360 280 180 (70)	φ1(φ0.005)	R10	耐熱：200℃	◎E32-T81R-S型
		200℃ ＊6 M4	600 450 300 (120)	φ3(φ0.1)	R25	耐熱：200℃ 側視	◎E32-T61-S型 + ◎E39-F2型
		M4	4,000 ＊7 3,400 2,200 (900)	φ4(φ0.1)		耐熱：200℃ 長距離	◎E32-T61-S型 + ◎E39-F1型
		φ3	1,750 1,300 870 (350)	φ1.7(φ0.1)		耐熱：200℃ L型 長距離	◎E32-T84S-S型
		350℃ ＊6 M4	600 450 300 (120)	φ1(φ0.005)		耐熱：350℃	◎E32-T61-S型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。
＊3. 在檢測距離設置為300mm的狀態下,檢測區域內所能檢測出來之數值。(檢測物體為靜止狀態)
＊4. 在檢測距離設置為數位值1000的狀態下,檢測區域內所能夠檢測出來之數值。(檢測物體為靜止狀態)
＊5. 連續使用時請在-40~+130℃ 的範圍內使用。
＊6. 由於耐熱溫度會依部位之不同而有所差異，詳細內容請確認外觀尺寸圖。
＊7. 由於光纖長為單側2m，因此以4,000mm計算

E32系列

高精度模式　標準模式　高速模式　(□ 最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
耐環境型	耐藥品	Free-cut φ7.2	2,500 / 2,000 / 1,300 (520)	φ4(φ0.1)	R4	鐵氟龍外蓋 球狀感測頭 ＊6	◎E32-T11F型
		Free-cut φ5	4,000 ＊5 / 3,000 / 2,000 (800)		R40	鐵氟龍外蓋 長距離 ＊6	◎E32-T12F型
		Free-cut φ5	500 / 400 / 250 (100)	φ3(φ0.1)		鐵氟龍外蓋 側視 ＊6	◎E32-T14F型
		Free-cut φ5	1,800 / 1,400 / 900 (350)	φ4(φ0.1)		鐵氟龍外蓋 耐熱：150℃ ＊3	E32-T51F型
		φ6	920 / 700 / 460 (190)	φ1(φ0.005)	R10	鐵氟龍外蓋 耐熱：200℃ ＊4	◎E32-T81F-S型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。
＊3. 連續使用時請在-40~+130℃ 的範圍內使用。
＊4. 由於耐熱溫度會依部位之不同而有所差異，詳細內容請確認外觀尺寸圖。
＊5. 由於光纖長為單側2m，因此以4,000mm計算
＊6. 鐵氟龍為DU PONT-MITSUI FLUOROCHEMICALS CO.,LTD之氟素樹脂的註冊商標。

WWW.100Y.COM.TW

種類		形狀(mm)	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊	彎曲半徑(mm)	特長	型式
耐環境型	耐真空		260 200 130 (50)	φ1.2(φ0.01)	R30	M4螺絲 耐熱120℃	◎E32-T51V 1M型
			1,350 1,000 680 (260)	φ4(φ0.1)		M4螺絲 耐熱120℃ 長距離	◎E32-T51V 1M型 + ◎E39-F1V型
			210 130 100 (35)	φ1.2(φ0.01)		L型 耐熱120℃	◎E32-T54V 1M型
			660 500 330 (180)	φ4(φ0.1)		L型 耐熱120℃ 長距離	◎E32-T54V 1M型 + ◎E39-F1V型
			630 480 320 (130)	φ2(φ0.1	R25	L型 耐熱200℃ 長距離	◎E32-T84SV 1M型

※最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。

凸緣

形狀(mm)	種類	型式
	4CH凸緣	◎E32-VF4型
	1CH凸緣	◎ E32-VF1型

大氣側光纖

形狀(mm) ＊	種類	型式
Free-cut	放大器凸緣連接用光纖	◎E32-T10V 2M型

※Free-cut 代表可自由切割之單元。

鏡頭單元

形狀(mm)	型式	數量	備註
	◎E39-F1V型	2個	<長距離鏡頭單元> 可使用於 E32-T51V型、 E32-T54V型。

安裝金具

形狀(mm)	型式	數量	備註
	◎E39-L54V型	2個	可使用於 E32-T54V型。

E32系列

反射型

高精度模式　標準模式　高速模式　(最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀(mm) ＊3	檢測距離(mm) ＊1	(最小檢測物體)(mm) ＊2	彎曲半徑(mm)	特長	型式
標準型	柔軟(新標準) 標準尺寸	Free-cut M6	300 / 170 / 120 (50)	(φ0.005)	R1	M6螺絲	◎E32-D11R型
		Free-cut φ3				φ3圓柱	◎E32-D12R型
		Free-cut 15×10×3				平面型	◎E32-D15XR型
		Free-cut 套筒部不可彎曲 M6 φ2.5				M6螺絲附套筒	E32-DC200BR型 E32-DC200B4R型
		Free-cut φ6	80 / 45 / 30 (14)			φ6圓柱側視	◎E32-D14LR型
		Free-cut 15×10×3	70 / 40 / 26 (12)			平面型側視	◎E32-D15YR型
		Free-cut 15×10×3				平面型平視	◎E32-D15ZR型
	小型尺寸	Free-cut M4	50 / 30 / 20 (8)			M4螺絲(小型)	◎E32-D211R型
		Free-cut M3				M3螺絲(小型)	◎E32-D21R型
		Free-cut φ3				φ3圓柱(小型)	◎E32-D22R型
		Free-cut 12×8×3				平面型(小型)	◎E32-D25XR型
		Free-cut 套筒部的彎曲度為R5 M3 φ1.2				M3螺絲(小型)附套筒	E32-DC200FR型 E32-DC200F4R型
		Free-cut φ2	26 / 15 / 10 (4)			φ2圓柱(小型)側視	◎E32-D24R型
		Free-cut 12×8×2	14 / 8 / 5 (2)			平面型(小型)側視	◎E32-D25YR型
		Free-cut 12×8×2				平面型(小型)平視	◎E32-D25ZR型

＊1. 檢測距離為使用白描紙時之數值。
＊2. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊3. Free-cut 代表可自由切割之單元。

WWW.100Y.COM.TW

種類		形狀(mm) ＊3	檢測距離(mm) ＊1	(最小檢測物體)(mm) ＊2	彎曲半徑(mm)	特長	型式
標準尺寸	標準 標準尺寸	Free-cut M6	500 / 300 / 200 (90)	(φ0.005)	R25	M6螺絲	◎E32-DC200型
		Free-cut φ3	400 / 230 / 160 (70)			φ3圓柱	◎E32-D12型
		Free-cut 15×10×3	500			平面型	◎E32-D15X型
		Free-cut ( )內為B4型 90(40) 套筒部不可彎曲 M6 φ2.5	300 / 200 (90)			M6螺絲 附套筒	◎E32-DC200B型 ◎E32-DC200B4型
		Free-cut φ6	200 / 110 / 80 (36)			φ6圓柱 側視	◎E32-D14L型
		Free-cut 15×10×3	170 / 100 / 65 (30)			平面型 側視	◎E32-D15Y型
		Free-cut 15×10×3				平面型 平視	◎E32-D15Z型
	小型尺寸	Free-cut M4			R10	M4螺絲 (小型)	◎E32-D211型
		Free-cut M3				M3螺絲 (小型)	◎E32-DC200E型
		Free-cut φ3	130 / 80 / 50 (22)			φ3圓柱 (小型)	◎E32-D22型
		Free-cut 12×8×2				平面型 (小型)	◎E32-D25X型
		Free-cut ( )內為F4型 90 (40) 套筒部的彎曲度為R5 M3 φ1.2				M3螺絲 (小型) 附套筒	◎E32-DC200F型 ◎E32-DC200F4型
		Free-cut φ2	50 / 30 / 20 (8)			φ2圓柱 (小型) 側視	◎E32-D24型
		Free-cut 12×8×2	35 / 20 / 12 (6)			平面型 (小型) 側視	◎E32-D25Y型
		Free-cut 12×8×2				平面型 (小型) 平視	◎E32-D25Z型

＊1. 檢測距離為使用白描紙時之數值。
＊2. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊3. Free-cut 代表可自由切割之單元。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

E32系列

高精度模式　標準模式　高速模式　(　最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀(mm) ＊3	檢測距離(mm) ＊1	(最小檢測物體)(mm) ＊2	彎曲半徑(mm)	特長	型式
標準型	耐彎曲 標準尺寸	Free-cut M6	300 / 170 / 120 (50)	(φ0.005)	B R4	M6螺絲	◎E32-D11型
		Free-cut 15×10×3				平面型	◎E32-D15XB型
	耐彎曲 小型尺寸	Free-cut M4	110 / 70 / 45 (20)			M4螺絲(小型)	◎E32-D21B型
		Free-cut φ3				φ3圓柱(小型)	◎E32-D221B型
		Free-cut M3	50 / 30 / 20 (8)			M3螺絲(小型)	◎E32-D21型
		φ1.5				φ1.5圓柱(小型)	◎E32-D22B型
		Free-cut 12×8×2	85 / 50 / 30 (15)			平面型(小型)	◎E32-D25XB型
	塗布	Free-cut M6	300 / 170 / 120 (50)	(φ0.005)	U R4	M6螺絲 氟素塗裝	◎E32-D11U型
特殊光束型	長距離/高功率	Free-cut 17.5	40~1,000 / 40~700 / 40~450 (40~240)	——	B R4	內藏大型鏡頭 螺絲安裝	◎E32-D16型
		Free-cut M6	650 / 400 / 260 (110)	(φ0.005)	R25	M6螺絲	◎E32-D11L型
		Free-cut M4	210 / 130 / 80 (35)		R10	M4螺絲	◎E32-D21L型
		Free-cut φ3				φ3圓柱	◎E32-D22L型
	超小型/極細套筒	Free-cut φ3 φ0.8 套筒部不可彎曲	25 / 16 / 10 (4)		R4	套筒為φ0.8	◎E32-D33型
		φ2 φ0.5 套筒部不可彎曲	5 / 3 / 2 (0.8)			套筒為φ0.5	◎E32-D331型

＊1. 檢測距離為使用白描紙時之數值。
＊2. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊3. Free-cut 代表可自由切割之單元。

種類		形狀(mm) ＊3	檢測距離(mm) ＊1	(最小檢測物體)(mm) ＊2	彎曲半徑(mm)	特長	型式
特殊光束型	同軸/小光點	Free-cut M6	250 150 100 (45)	(φ0.005)	R R4	M6螺絲	E32-CC200R型
			500 300 200 (90)		R25		◎E32-CC200型
		Free-cut φ3	250 150 100 (45)			φ3圓柱	◎E32-D32L型
		Free-cut M3	120 75 50 (22)			M3螺絲 (小型)	◎E32-C31型
		Free-cut φ2				φ2圓柱 (小型)	◎E32-D32型
			6~15mm時， 光點直徑為φ0.1~0.6mm			微小光點 (可調式)	◎E32-C42型 + ◎E39-F3A型
			6~15mm時， 光點直徑為φ0.5~1mm Free-cut				◎E32-D32型 + ◎E39-F3A型
			7mm時， 光點直徑為φ0.1mm			微小光點	◎E32-C41型 + ◎E39-F3A-5型
			7mm時， 光點直徑為φ0.5mm Free-cut				◎E32-C31型 + ◎E39-F3A-5型
			17mm時， 光點直徑為φ0.2mm			長距離 微小光點	◎E32-C41型 + ◎E39-F3B型
			17mm時， 光點直徑為φ0.5mm Free-cut				◎E32-C31型 + ◎E39-F3B型
		Free-cut φ4光點	0~20mm時， 光點直徑為φ0.4mm以下			長距離平行光	◎E32-C31型 + ◎E39-F3C型
	區域檢測	Free-cut	250 150 100 (45)	(φ0.005)	B R4	光束寬度： 11mm	◎E32-D36P1型
	回歸反射	Free-cut M6 反射板 E39-R3型	10~250 10~250 10~250 (10~250)	(φ0.1)	R10	M6螺絲	◎E32-R21型 + ◎E39-R3型(附屬)
		Free-cut 反射板 E39-R1型	150~1,500 150~1,500 150~1,500 (150~1,500)	(φ0.2)	R25	螺絲安裝 長距離	◎E32-R16型 + ◎E39-R1型(附屬)

＊1. 檢測距離為使用白描紙時之數值。
＊2. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊3. Free-cut 代表可自由切割之單元。

WWW.100Y.COM.TW

E32系列

高精度模式　標準模式　高速模式　(　最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀(mm) ＊3	檢測距離(mm) ＊1	(最小檢測物體)(mm) ＊2	彎曲半徑(mm)	特長	型式
特殊光束型	指定反射	Free-cut	3.3 3.3 3.3 (3.3)	(φ0.005)	R25	微小高度差 高功率 側視	◎E32-L25型
		Free-cut				微小高度差 高功率 俯視	◎E32-L25A型
		Free-cut	0~4 0~4 0~4 (0~4)		R10	超小型 平視	◎E32-L24S型
		Free-cut	2~6 (中心4) 2~6 (中心4) 2~6 (2～6)(中心4)			耐熱：105℃ ＊4 俯視	◎E32-L24L型
		Free-cut	5.4~9 (中心7.2) 5.4~9 (中心7.2) 5.4~9 (5.4~9)(中心7.2)			耐熱：105℃ ＊4 平視	◎E32-L25L型
			4~10 4~10 4~10 (4~10)		R25	耐熱：200℃ 平視	E32-L86型
		Free-cut	10~15 10~15 10~12 (0~12)			廣域檢測 平視	◎E32-L16型
耐環境型	耐熱	150℃ ＊5 Free-cut M6	400 230 160 (72)	(φ0.005)	R35	耐熱：150℃	◎E32-D51型
		200℃ ＊6 M6	150 90 60 (27)		R10	耐熱：200℃	◎E32-D81R-S型 ◎E32-D81R型
		350℃ ＊6 M6			R25	耐熱：350℃	◎E32-D61-S型 ◎E32-D61型
		400℃ ＊6 套筒部的彎曲度為R10 M4 φ1.25	100 60 40 (18)			耐熱：400℃ 附套筒	◎E32-D73-S型 ◎E32-D73型
	耐藥品	Free-cut φ6	160 95 65 (30)	(φ0.005)	R40	鐵氟龍外蓋 長距離 ＊7	◎E32-D12F型
		Free-cut φ6	70 40 30 (10)			鐵氟龍外蓋 側視 ＊7	E32-D14F型

＊1. 檢測距離為使用白描紙時之數值。
＊2. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊3. (Free-cut) 代表可自由切割之單元。
＊4. 連續使用時請在-40~+90℃ 的範圍內使用。
＊5. 連續使用時請在-40~+130℃ 的範圍內使用。
＊6. 由於耐熱溫度會依部位之不同而有所差異，詳細內容請確認外觀尺寸圖。
＊7. 鐵氟龍為DU PONT-MITSUI FLUOROCHEMICALS CO.,LTD之氟素樹脂的註冊商標。

WWW.100Y.COM.TW

應用特殊型

種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
應用特殊型	標籤檢測	Free-cut	10 10 10 (10)	φ4(φ0.1)	R25	溝形 (不須進行軸調整)	◎E32-G14型
		Free-cut	4,500 3,400 2,250 (900)			螺絲安裝 側視	◎E32-T14型
	液面高度檢測	Free-cut	適用管徑：φ8~10mm的透明管， 建議厚度為1mm		R10	小型	◎E32-L25T型
		Free-cut	適用管：透明管(無直徑限制)		R4	並無管徑的限制 耐氣泡・水滴	E32-D36T型
		Free-cut	適用管徑：φ3.2mm/φ6.4mm/φ9.5mm的透明管， 建議厚度為1mm			有液體時入光 耐氣泡・水滴	◎E32-A01型
		Free-cut	適用管徑：φ6~13mm的透明管， 建議厚度為1mm			有液體時入光 耐氣泡・水滴	◎E32-A02型
			液體接觸型		R40	耐熱200℃ 鐵氟龍外蓋 ＊5	◎E32-D82F1型 ◎E32-D82F2型
	玻璃基板定位	Free-cut	0~15 0~15 0~12 (0~12)	反射率7% 鈉鈣玻璃	R25	檢測範圍內之 檢測位置的差異小於 0.2mm	◎E32-L16型
			10~20 10~20 10~20				E32-A08型
			15~25 15~25 10~20				E32-A07E1型 E32-A07E2型
			5~18 5~18 5~15 (5~15)		R25	耐熱300℃ ＊4 ＊6	◎E32-L66型
	玻璃基板對正(Mapping)	Free-cut	15~38 (中心25) 15~38 (中心25) 15~38 (中心25)	反射率7% 鈉鈣玻璃 端面 (t=0.5mm/R面)	R25	耐傾斜性	E32-A09型
					R35	耐熱150℃ ＊3	E32-A09H型
			20~30(中心25) 20~30(中心25) 20~30(中心25)		R25	耐熱300℃ ＊4 ＊6	E32-A09H2型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。
＊3. 連續使用時請在-40~+130℃ 的範圍內使用。
＊4. 由於耐熱溫度會依部位之不同而有所差異，詳細內容請確認外觀尺寸圖。
＊5. 鐵氟龍為DU PONT-MITSUI FLUOROCHEMICALS CO.,LTD之氟素樹脂的註冊商標。
＊6. 避免反覆產生急劇的溫度變化。

E32系列

高精度模式　標準模式　高速模式　(最快速模式) ※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

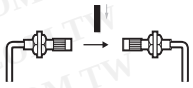
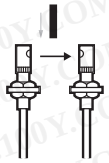
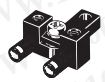
種類		形狀(mm) ＊2	檢測距離(mm)	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	彎曲半徑(mm)	特長	型式
應用特殊型	晶圓對正(Mapping)	Free-cut φ3	1,150 890 600 (250)	φ2(φ0.1)	R R1	開口角1.5° 出貨時已完成光軸調整	◎E32-A03型
		Free-cut φ3			R10	開口角1.5° 附安裝用凸緣 出貨時已完成光軸調整	◎E32-A03-1型
		Free-cut φ3.5	1,750 1,300 870 (350)			長距離 開口角6°	◎E32-T24S型
		Free-cut φ2	460 340 225 (100)	φ1.2(φ0.1)		超薄型(t=2mm) 開口角3° 出貨時已完成光軸調整	◎E32-A04型
		Free-cut φ2				超薄型(t=2mm) 開口角3° 附安裝用凸緣 出貨時已完成光軸調整	E32-A04-1型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. Free-cut 代表可自由切割之單元。

配件

鏡頭單元

※使用放大器單元E3X-DA-S型(泛用型)時

種類		形狀	適用的光纖	檢測距離(mm) 高精度模式	檢測距離(mm) 標準模式	檢測距離(mm) 高速模式	檢測距離(mm) 最快速模式	標準檢測物體(最小檢測物體)(mm) ＊1	特長	型式
透過型鏡頭單元	長距離鏡頭單元		◎E32-T11L型	＊2 4,000	3,200	2,100	840	φ4(φ0.1)	長距離檢測 開口角5~40° (耐熱200℃)	◎E39-F1型
			◎E32-TC200型	＊2 4,000	＊2 4,000	2,600	1,500			
			◎E32-T11R型	＊2 4,000	3,700	2,400	970			
			◎E32-T11型	＊2 4,000	3,600	2,300	930			
			◎E32-T11U型	＊2 4,000	3,600	2,300	930			
			◎E32-T81R-S型	2,650	2,100	1,300	520			
			◎E32-T61-S型	＊2 4,000	3,400	2,200	900			
	側視單元		◎E32-T11L型	910	800	500	180	φ3(φ0.1)	側視 節省空間 (耐熱200℃)	◎E39-F2型
			◎E32-TC200型	840	700	450	160			
			◎E32-T11R型	520	400	250	100			
			◎E32-T11型	820	660	430	160			
			◎E32-T11U型	820	660	430	160			
			◎E32-T81R-S型	360	280	180	70			
			◎ E32-T61-S型	600	450	300	120			
	反射單元		◎E32-T11L型 ◎E32-TC200型 ◎E32-T11R型 ◎E32-T11型 ◎E32-T11U型 ◎E32-T81R-S型 ◎E32-T61-S型	——				——	長距離反射 (耐熱200℃)	◎E39-F3型
反射型鏡頭單元	微小光點鏡頭單元		◎E32-C42型	6~15mm時，光點直徑為φ0.1~0.6mm可調式					微小光點 (可調式)	◎E39-F3A型
			◎E32-D32型	6~15mm時，光點直徑為φ0.5~1mm可調式						
			◎E32-C41型	7mm時，光點直徑為φ0.1mm					微小光點	◎E39-F3A-5型
			◎E32-C31型	7mm時，光點直徑為φ0.5mm						
			◎E32-C41型	17mm時，光點直徑為φ0.2mm					長距離 微小光點	◎E39-F3B型
			◎E32-C31型	17mm時，光點直徑為φ0.5mm						
			◎E32-C31型 ◎E32-C41型	0~20mm時，光點直徑為φ4mm以下					長距離平行光	◎E39-F3C型

＊1. 最小檢測物體就是在標準模式下將檢測距離與靈敏度設定為最佳狀態時之數值(代表例)。
＊2. 由於光纖長為單側2m，因此以4,000mm計算

E32系列

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

保護用螺旋管

形狀	用途	適用的光纖	束管長度	型式
	保護光纖用	M3螺絲型 E32-D21□型 E32-DC200E型 E32-DC200F□型 E32-C31型	500mm	◎E39-F32A5型
			1m	◎E39-F32A型
		M3螺絲型 E32-T21□型 (E32-T21R型除外) E32-TC200E型 E32-TC200F□型	500mm	◎E39-F32B5型
			1m	E39-F32B型
		M4螺絲型 E32-T11□型 E32-TC200型 E32-TC200B□型 E32-T51型	500mm	◎E39-F32C5型
			1m	◎E39-F32C型
		M6螺絲型 E32-D11□型 E32-DC200型 E32-DC200B型 E32-CC200□型 E32-D51型	500mm	◎E39-F32D5型
			1m	◎E39-F32D型

※對於附加保護管以在感測頭部分與光纖中間形成保護的機型，在使用時請取下保護管。

其他配件

形狀	用途	名稱	適用的光纖	備註	型式
	切割光纖時使用	光纖切割器	可自由切割的光纖單元	附屬在適用的光纖中。	◎E39-F4型
	插入放大器時所使用之小直徑光纖用附件	小直徑光纖用附件	可自由切割、外部被覆為φ1.0之光纖單元	・2個1組 ・附屬在適用的光纖中。	◎E39-F9型
	延伸光纖時使用	光纖接頭	可自由切割、外部被覆為φ2.2之光纖單元	——	◎E39-F10型
	單鍵操控式簡易中繼接頭		可自由切割的光纖單元	E39-F13 適用於被覆為φ2.2者 E39-F14 適用於被覆為φ1.0者 E39-F15 適用於被覆為φ2.2→φ1.0者	◎E39-F13型 ◎E39-F14型 ◎E39-F15型
	套筒彎曲度加工時使用	套筒彎曲器	E32-TC200B(4)型 E32-TC200F(4)型 E32-DC200F(4)型	——	◎E39-F11型

額定/性能

光纖單元

項目 \ 種類	標準型				
	柔軟		標準	耐彎曲	氟素塗裝
	E32-T1□R型 E32-D1□R型	E32-T2□R型 E32-D2□R型			
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+70℃				
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH				
光纖材質	塑膠 (氯化乙烯被覆)	塑膠 (聚乙烯被覆)		塑膠 (氯化乙烯被覆)	塑膠 (氟素樹脂被覆)
保護構造	IEC規格 IP67				

項目 \ 種類	特殊光束型				
	長距離/高功率		超小型/極細套筒	同軸/小光點	細光束(狹視角)
	右列以外	E32-D16型			
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+70℃				
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH				
光纖材質	塑膠 (聚乙烯被覆)	塑膠 (氯化乙烯被覆)	塑膠 (氯化乙烯/聚乙烯/ 聚烯烴被覆的組合)		塑膠 (氯化乙烯被覆)
保護構造	IEC規格 IP67	IEC規格 IP40	IEC規格 IP67		

項目 \ 種類	特殊光束型				
	區域檢測			回歸反射	
	右列以外	E32-D36P1型 E32-T16型	E32-T16W(R)型	E32-R21型	E32-R16型
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+70℃		-25~+55℃	-40~+70℃	-25~+55℃
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH				
光纖材質	塑膠 (氯化乙烯被覆)	塑膠 (聚乙烯被覆)	塑膠 (氯化乙烯被覆)	塑膠 (聚乙烯被覆)	
保護構造	IEC規格 IP50 (E32-T16型為IP67)			IEC規格 IP67	IEC規格 IP66

項目 \ 種類	特殊光束型		
	限定反射		
	右列以外	E32-L25L型 E32-L24L型	E32-L86型
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+70℃	-40~+105℃ ＊2	-40~+200℃ ＊3
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH		
光纖材質	塑膠 (聚乙烯被覆)		玻璃 (SUS螺線被覆)
保護構造	IEC規格 P50 (E32-L24S型/E32-L16型/E32-L86型為IP40)		

＊1. 使用環境溫度以及溫度範圍內不可結冰或結露
＊2. 連續使用時請在-40~+90℃ 的範圍內使用。
＊3. 由於耐熱溫度會依部位之不同而有所差異，詳細內容請確認外觀尺寸圖。

E32系列

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

光纖單元

項目 \ 種類	耐環境型				
	耐熱				
	E32-T5□型 E32-D5□型	E32-T8□R-S型 E32-D8□R-S型	E32-T84S-S型	E32-T6□-S型 E32-D6□-S型	E32-D73-S型
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+150℃ ＊4	-40~+200℃ ＊3		-60~+350℃ ＊3	-40~+400℃ ＊3
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH				
光纖材質	塑膠 (氟素樹脂被覆)	玻璃 (氟素樹脂被覆)	玻璃 (SUS螺線被覆)		
保護構造	IEC規格 IP67				

項目 \ 種類	耐環境型				
	耐藥品			耐真空	
	右列以外	E32-T51F型	E32-T81F-S型	除右列以外型	E32-T84SV型
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+{70℃	-40~+150℃ ＊4	-40~+200℃ ＊3	-25~+120℃	-25~+200℃
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH				
光纖材質	塑膠 (鐵氟龍外蓋) ＊5		玻璃 (鐵氟龍外蓋) ＊5	玻璃 (氟素樹脂被覆)	玻璃 (SUS螺線被覆)
保護構造	IEC規格 IP67			——	

項目 \ 種類	應用特殊型				
	標籤檢測	液面高度檢測			晶圓對正(Mapping)
		右列以外	E32-A01型 E32-A02型	E32-D82F型	
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+70℃			-40~+200℃ ＊3	-40~+70℃
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH				
光纖材質	塑膠 (聚乙烯被覆)		塑膠 (氟素樹脂被覆)	鐵氟龍外蓋 ＊5	塑膠 (聚乙烯被覆)
保護構造	IEC規格 IP67	IEC規格 IP50		IEC規格 IP68	IEC規格 IP50
其他		反覆精密度：1mm以下		反覆精密度： 0.5mm以下	

項目 \ 種類	應用特殊型				
	玻璃基板定位		玻璃基板對正(Mapping)		
	右列以外	E32-L66型	E32-A09型	E32-A09H型	E32-A09H2型
使用環境溫度範圍 ＊1	-40~+70℃	0~+300℃ ＊3、＊6	-40~+70℃	-40~+150℃ ＊4	-40~+300℃ ＊3
使用環境濕度範圍 ＊1	35~85%RH				
光纖材質	塑膠 (聚乙烯被覆)	玻璃 (SUS螺線被覆)	塑膠 (聚乙烯被覆)	塑膠 (氟素樹脂被覆)	玻璃 (SUS螺線被覆)
保護構造	IEC規格 IP40				

＊1. 使用環境溫度以及溫度範圍內不可結冰或結露
＊2. 連續使用時請在-40~+90℃ 的範圍內使用。
＊3. 由於耐熱溫度會依部位之不同而有所差異，詳細內容請確認外觀尺寸圖。
＊4. 連續使用時請在-40~+130℃ 的範圍內使用。
＊5. 鐵氟龍為DU PONT-MITSUI FLUOROCHEMICALS COMPANY,LTD之氟樹脂產品的註冊商標。
＊6. 避免反覆產生急劇的溫度變化。

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網站(http://www.fa.omron.co.jp)下載。

(單位：mm)

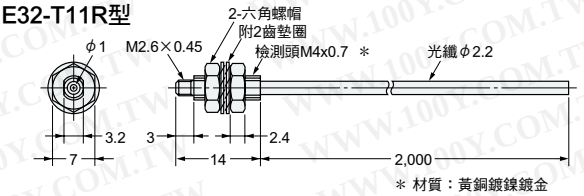
透過型

標準/柔軟

Free-cut 代表可自由切割的光纖單元。

E32-TC200型
E32-T11R型

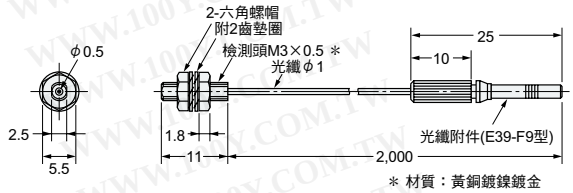
Free-cut



CAD資料

E32-TC200E型

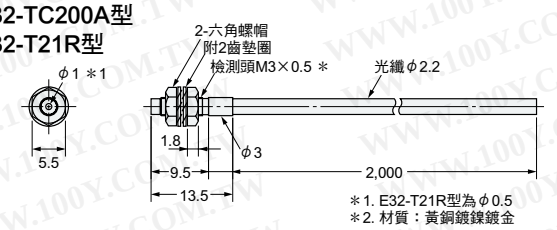
Free-cut



CAD資料

E32-TC200A型
E32-T21R型

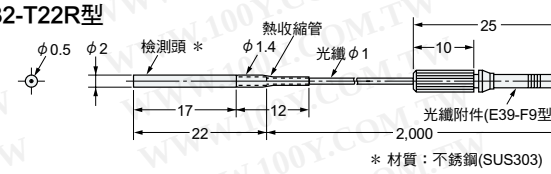
Free-cut



CAD資料

E32-T22型
E32-T22R型

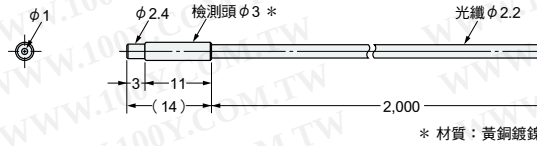
Free-cut



CAD資料

E32-T12型
E32-T12R型

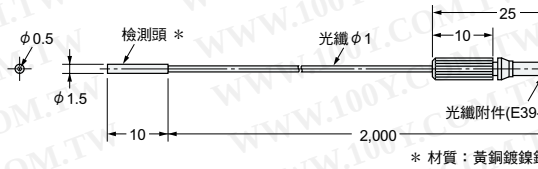
Free-cut



CAD資料

E32-T222型
E32-T222R型

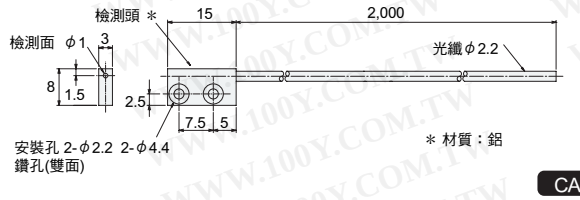
Free-cut



CAD資料

E32-T15X型
E32-T15XR型

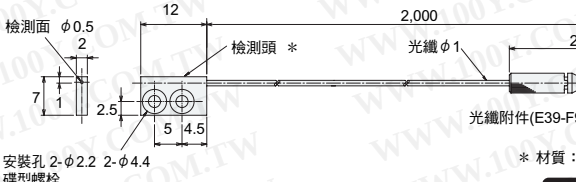
Free-cut



CAD資料

E32-T25X型
E32-T25XR型

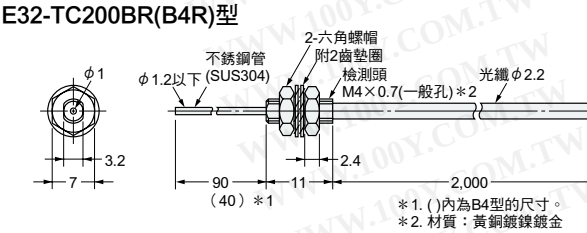
Free-cut



CAD資料

E32-TC200B(B4)型
E32-TC200BR(B4R)型

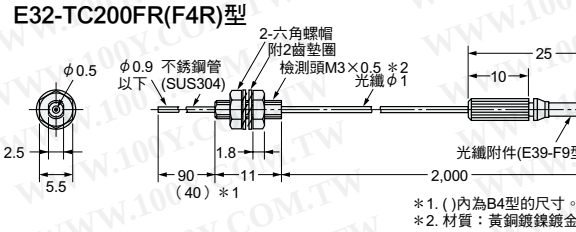
Free-cut



CAD資料

E32-TC200F(F4)型
E32-TC200FR(F4R)型

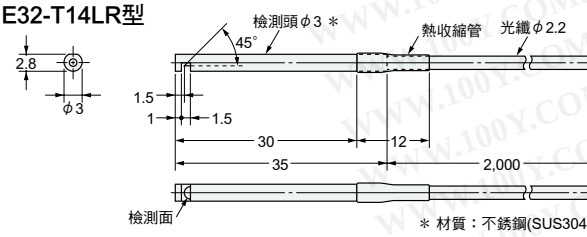
Free-cut



CAD資料

E32-T14L型
E32-T14LR型

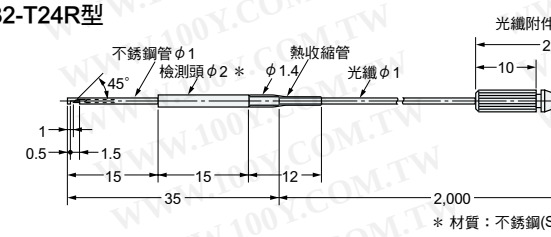
Free-cut



CAD資料

E32-T24型
E32-T24R型

Free-cut

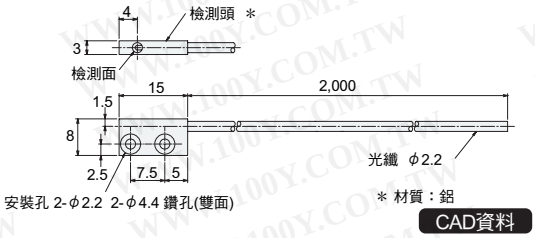


CAD資料

E32系列

E32-T15Y型
E32-T15YR型

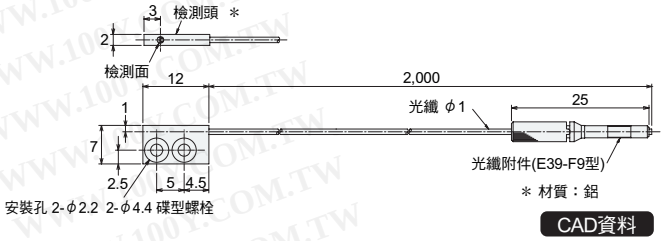
Free-cut



CAD資料

E32-T25Y型
E32-T25YR型

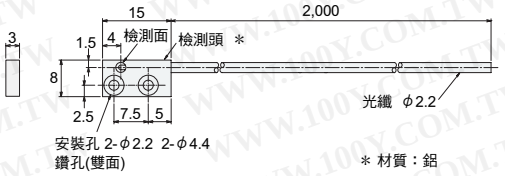
Free-cut



CAD資料

E32-T15Z型
E32-T15ZR型

Free-cut



CAD資料

E32-T25Z型
E32-T25ZR型

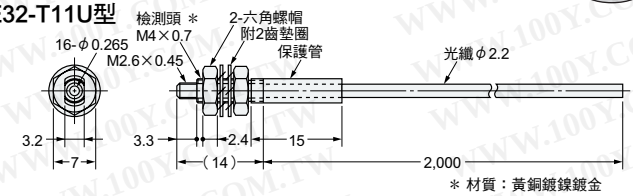
Free-cut

CAD資料

耐彎曲/塗布

E32-T11型
E32-T11U型

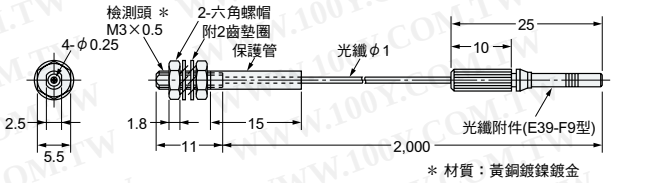
Free-cut



CAD資料

E32-T21型

Free-cut



CAD資料

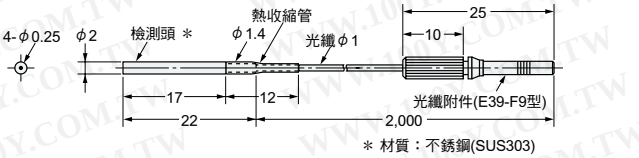
E32-T12B型

Free-cut

CAD資料

E32-T221B型

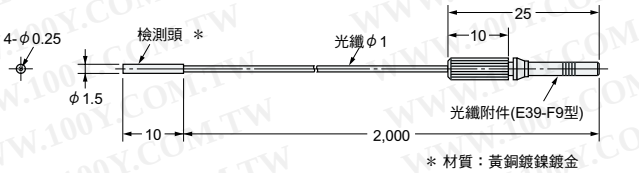
Free-cut



CAD資料

E32-T22B型

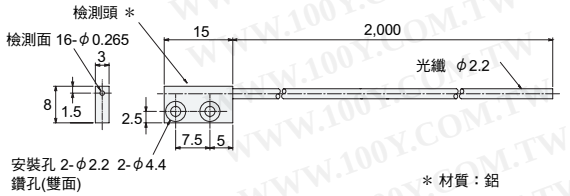
Free-cut



CAD資料

E32-T15XB型

Free-cut



CAD資料

E32-T25XB型

Free-cut

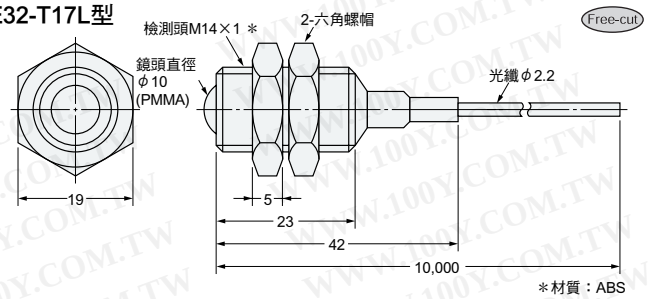
CAD資料

長距離/高功率

Free-cut 代表可自由切割的光纖單元。

E32-T17L型

Free-cut

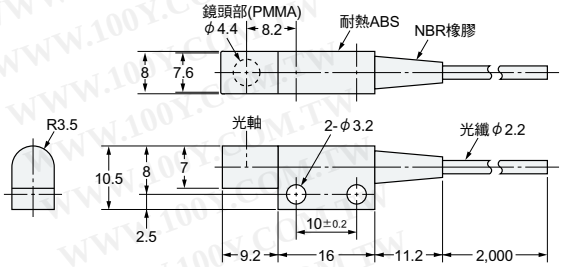


＊材質：ABS

CAD資料

E32-T14型

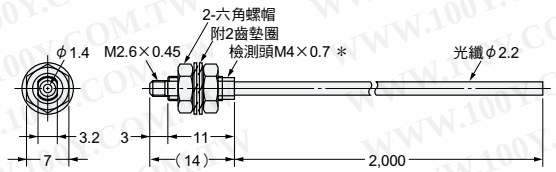
Free-cut



CAD資料

E32-T11L型

Free-cut

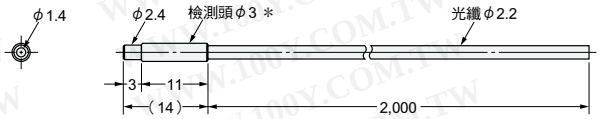


＊ 材質：黃銅鍍鎳鍍金

CAD資料

E32-T12L型

Free-cut

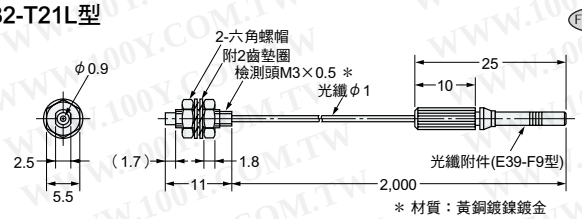


＊ 材質：黃銅鍍鎳鍍金

CAD資料

E32-T21L型

Free-cut

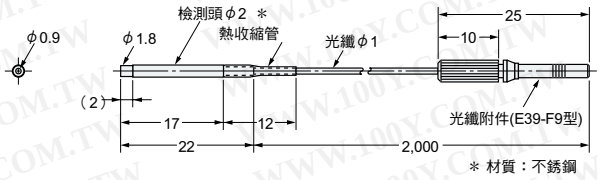


＊ 材質：黃銅鍍鎳鍍金

CAD資料

E32-T22L型

Free-cut



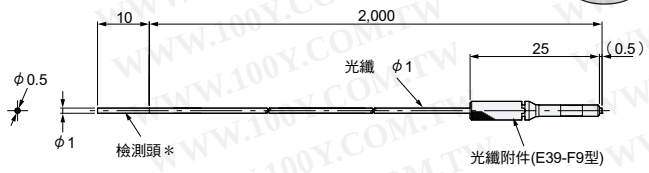
＊ 材質：不銹鋼

CAD資料

超小型/極細套筒

E32-T223R型

Free-cut

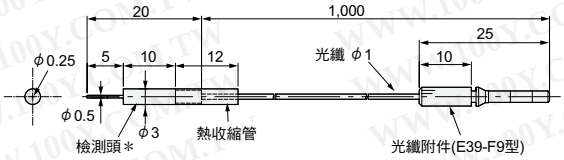


＊材質：不銹鋼

CAD資料

E32-T33-S5型

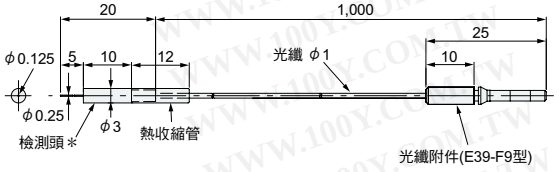
Free-cut



＊材質：不銹鋼

CAD資料

E32-T333-S5型

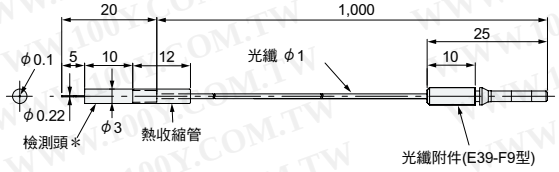


註. 由於光纖的附件已被黏合，因此無法拆下。

＊材質：不銹鋼

CAD資料

E32-T334-S5型



註. 由於光纖的附件已被黏合，因此無法拆下。

＊材質：不銹鋼

CAD資料

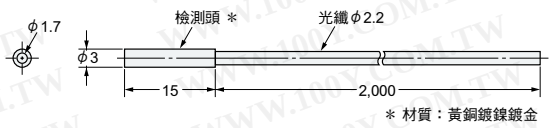
E32系列

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

細光束(狹視角)

E32-T22S型

Free-cut

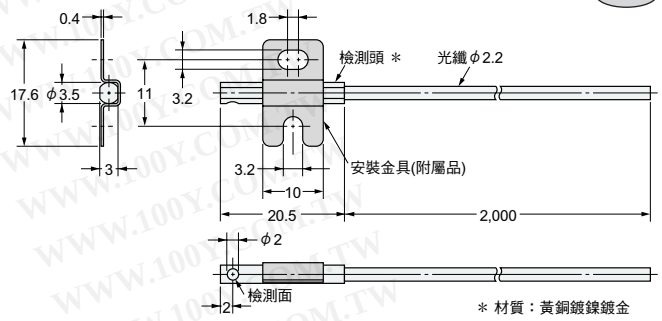


＊ 材質：黃銅鍍鎳鍍金

CAD資料

E32-T24S型

Free-cut



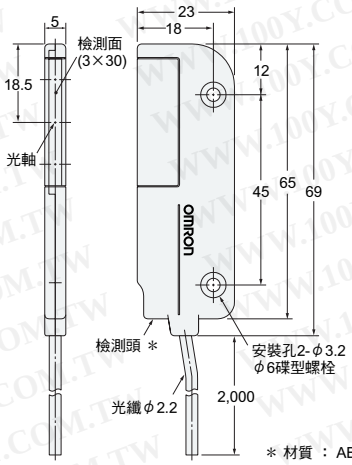
＊ 材質：黃銅鍍鎳鍍金

CAD資料

區域檢測

E32-T16W型
E32-T16WR型

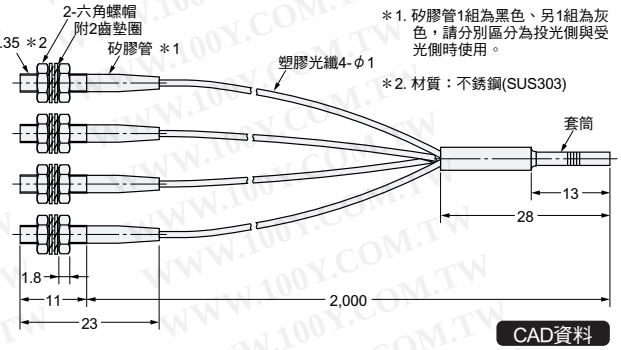
Free-cut



＊ 材質 ： ABS

CAD資料

E32-M21型

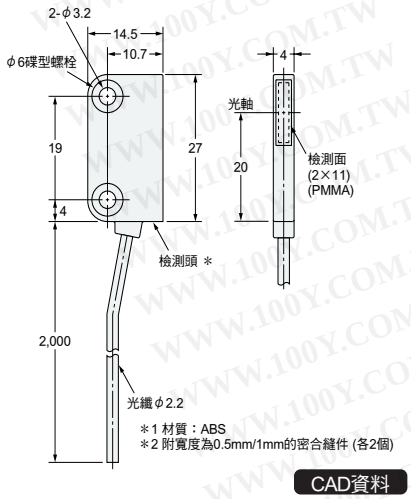


＊1. 矽膠管1組為黑色、另1組為灰色，請分別區分為投光側與受光側時使用。
＊2. 材質：不銹鋼(SUS303)

CAD資料

E32-T16P型
E32-T16PR型

Free-cut

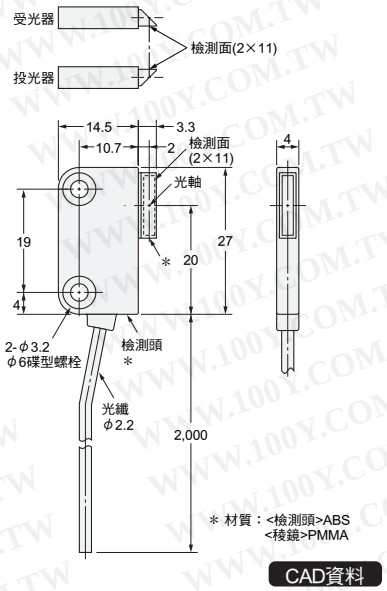


＊1 材質：ABS
＊2 附寬度為0.5mm/1mm的密合縫件 (各2個)

CAD資料

E32-T16J型
E32-T16JR型

Free-cut

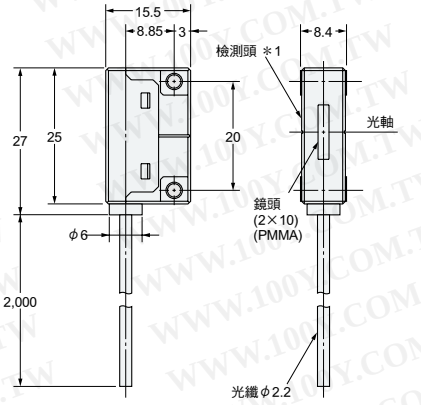


＊ 材質：<檢測頭>ABS
<稜鏡>PMMA

CAD資料

E32-T16型

Free-cut



＊1. 材質：耐熱ABS
＊2. 附寬度為0.5mm/1mm的密合縫件(各2個)

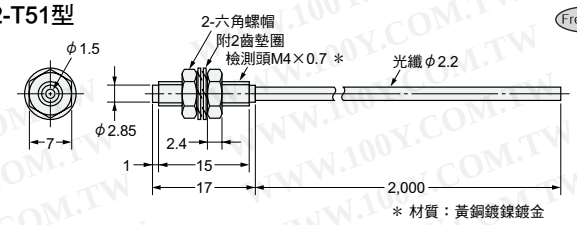
CAD資料

耐熱

Free-cut 代表可自由切割的光纖單元。

E32-T51型

Free-cut

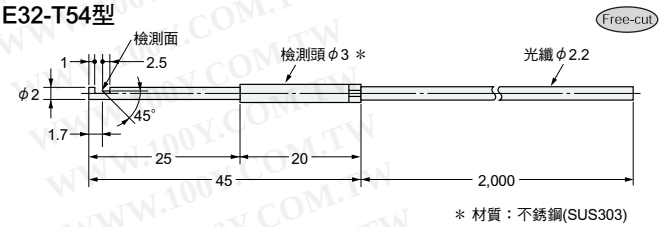


註. 耐熱溫度為150℃，然而連續使用時為130℃。

CAD資料

E32-T54型

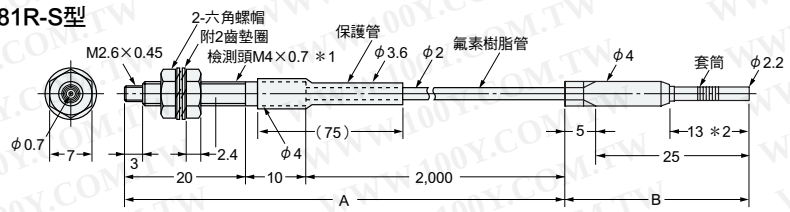
Free-cut



註. 耐熱溫度為150℃，然而連續使用時為130℃。

CAD資料

E32-T81R-S型

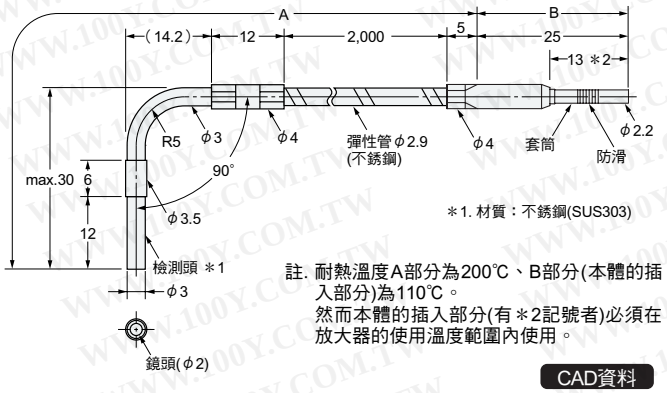


＊1. 材質：不銹鋼(SUS303)

註. 耐熱溫度A部分為200℃、B部分為110℃，然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

E32-T84S-S型

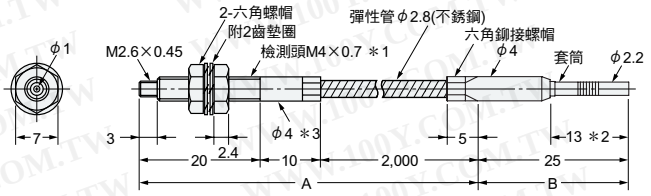


＊1. 材質：不銹鋼(SUS303)

註. 耐熱溫度A部分為200℃、B部分(本體的插入部分)為110℃。
然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

E32-T61-S型



＊1. 材質：不銹鋼(SUS303)
＊3. 光纖長度超過10m時為φ6。

註. 耐熱溫度A部分為350℃、B部分(本體的插入部分)為110℃。
然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

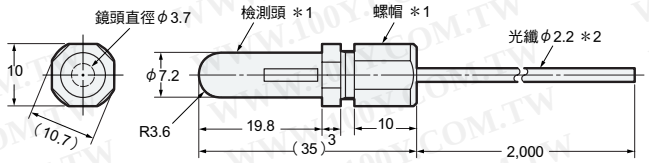
CAD資料

E32系列

耐藥品

E32-T11F型

Free-cut

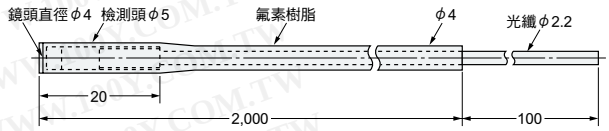


＊1. 材質：PFA
＊2. 被覆：氟素樹脂

CAD資料

E32-T12F型

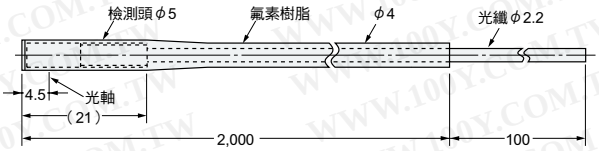
Free-cut



CAD資料

E32-T14F型

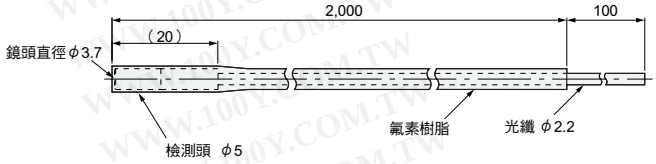
Free-cut



CAD資料

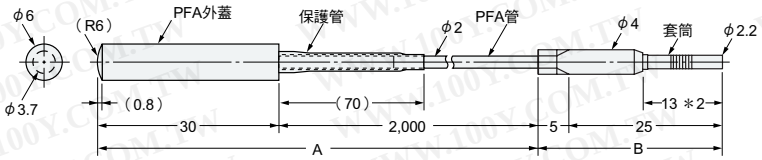
E32-T51F型

Free-cut



CAD資料

E32-T81F-S型

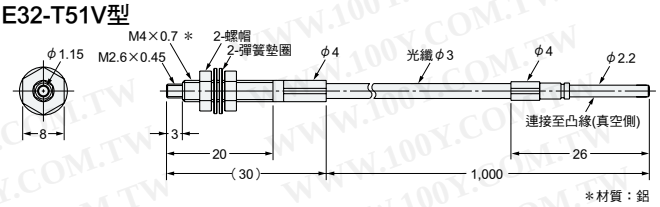


註. 耐熱溫度A部分為200℃、B部分為110℃，然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

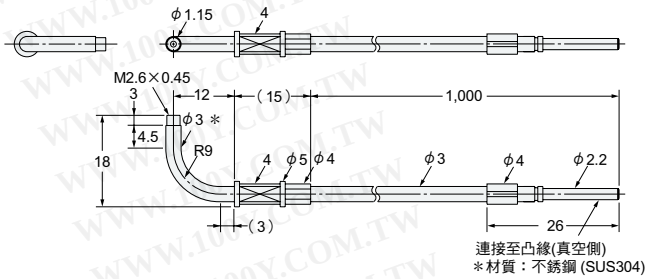
耐真空

E32-T51V型



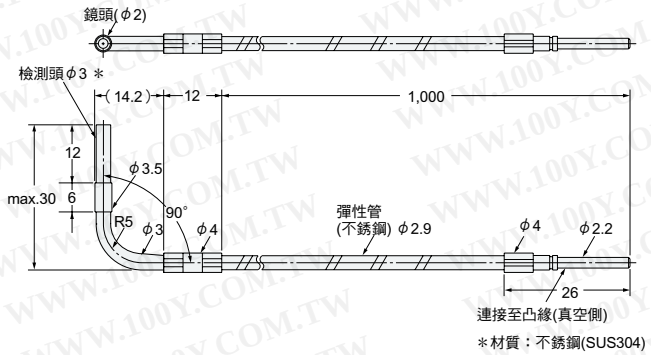
CAD資料

E32-T54V型



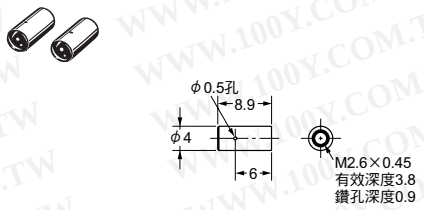
CAD資料

E32-T84SV型



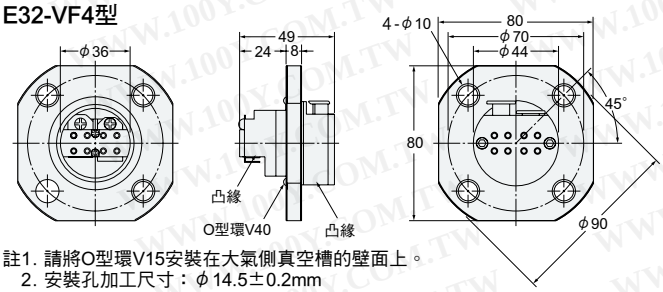
CAD資料

E39-F1V型



CAD資料

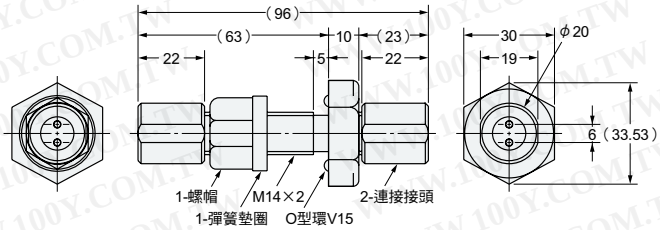
E32-VF4型



註1. 請將O型環V15安裝在大氣側真空槽的壁面上。
2. 安裝孔加工尺寸：φ14.5±0.2mm

CAD資料

E32-VF1型



註1. 請將O型環V15安裝在大氣側真空槽的壁面上。
2. 安裝孔加工尺寸：φ14.5±0.2mm

CAD資料

E32系列

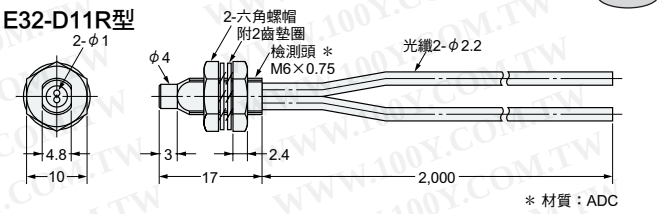
反射型

標準/柔軟

Free-cut 代表可自由切割的光纖單元。

E32-DC200型
E32-D11R型

Free-cut

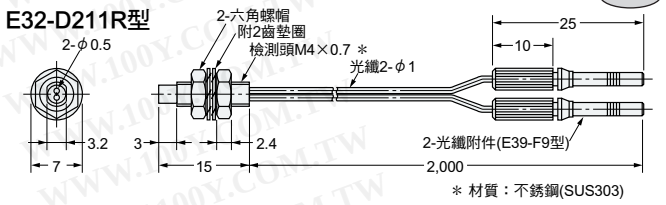


＊ 材質：ADC

CAD資料

E32-D211型
E32-D211R型

Free-cut

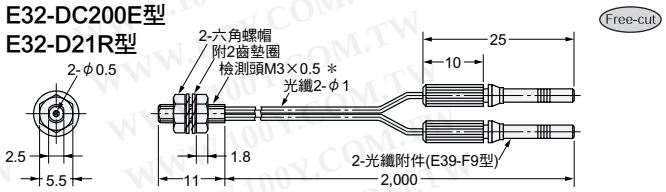


＊ 材質：不銹鋼(SUS303)

CAD資料

E32-DC200E型
E32-D21R型

Free-cut

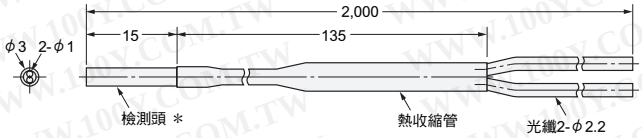


＊ 材質：不銹鋼(SUS304)

CAD資料

E32-D12型
E32-D12R型

Free-cut

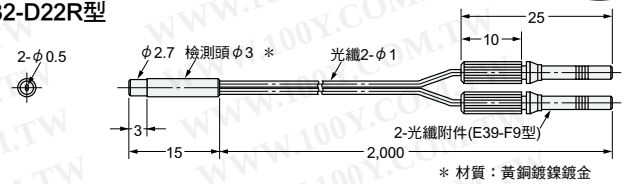


＊ 材質：不銹鋼(SUS304)

CAD資料

E32-D22型
E32-D22R型

Free-cut

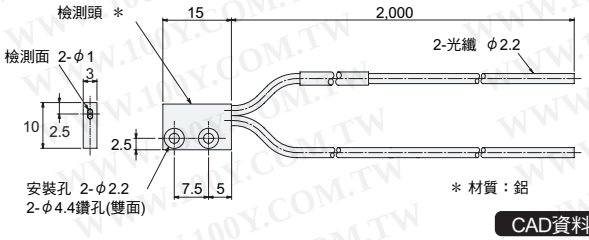


＊ 材質：黃銅鍍鎳鍍金

CAD資料

E32-D15X型
E32-D15XR型

Free-cut

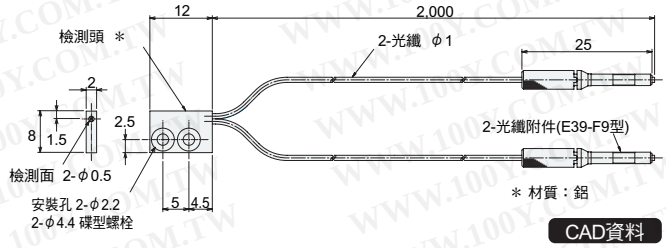


＊ 材質：鋁

CAD資料

E32-D25X型
E32-D25XR型

Free-cut

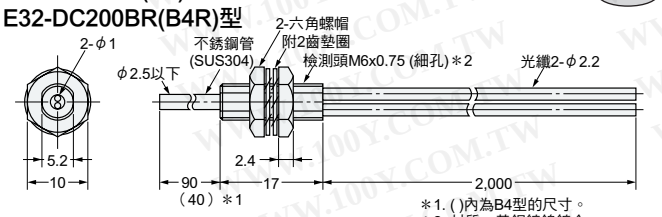


＊ 材質：鋁

CAD資料

E32-DC200B(B4)型
E32-DC200BR(B4R)型

Free-cut

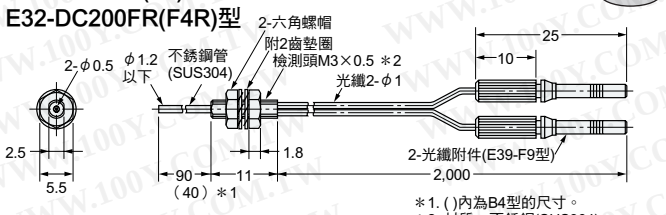


＊1. ( )內為B4型的尺寸。
＊2. 材質：黃銅鍍鎳鍍金

CAD資料

E32-DC200F(F4)型
E32-DC200FR(F4R)型

Free-cut

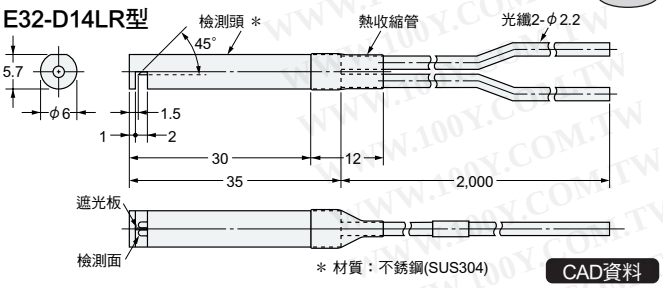


＊1. ( )內為B4型的尺寸。
＊2. 材質：不銹鋼(SUS304)

CAD資料

E32-D14L型
E32-D14LR型

Free-cut

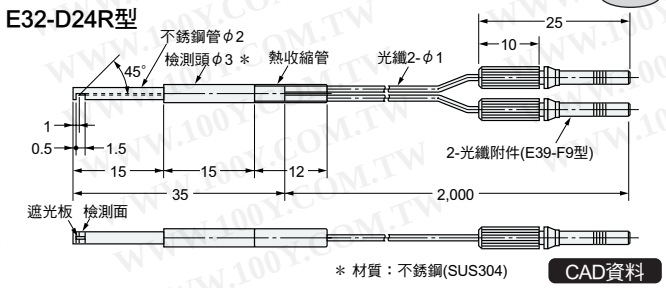


＊ 材質：不銹鋼(SUS304)

CAD資料

E32-D24型
E32-D24R型

Free-cut



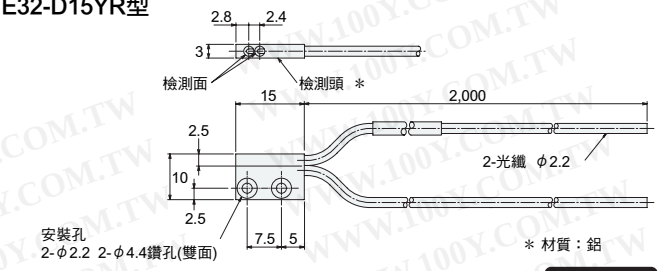
＊ 材質：不銹鋼(SUS304)

CAD資料

WWW.100Y.COM.TW

E32-D15Y型
E32-D15YR型

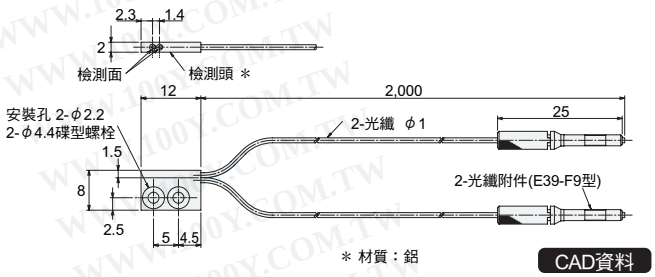
Free-cut



CAD資料

E32-D25Y型
E32-D25YR型

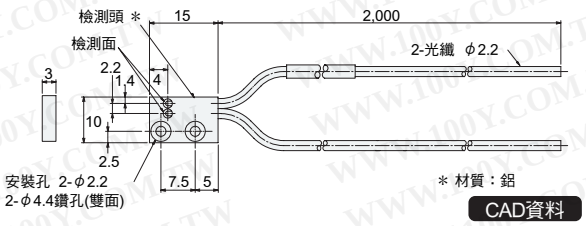
Free-cut



CAD資料

E32-D15Z型
E32-D15ZR型

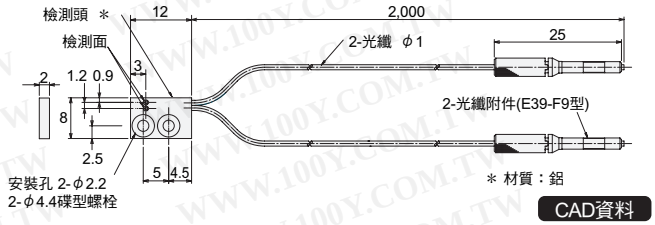
Free-cut



CAD資料

E32-D25Z型
E32-D25ZR型

Free-cut

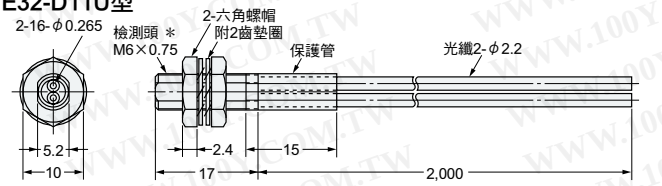


CAD資料

耐彎曲/塗布

E32-D11型
E32-D11U型

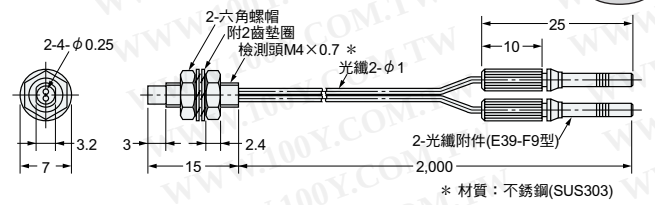
Free-cut



CAD資料

E32-D21B型

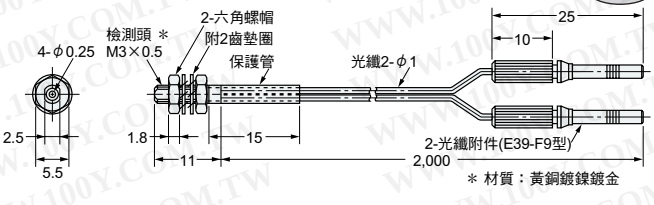
Free-cut



CAD資料

E32-D21型

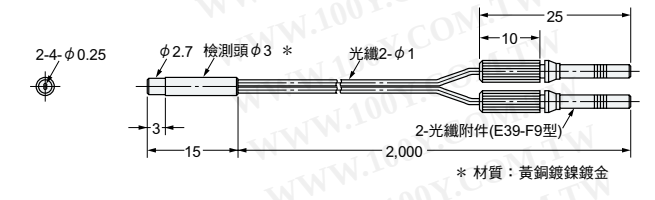
Free-cut



CAD資料

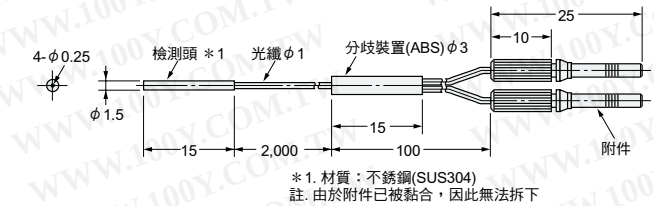
E32-D221B型

Free-cut



CAD資料

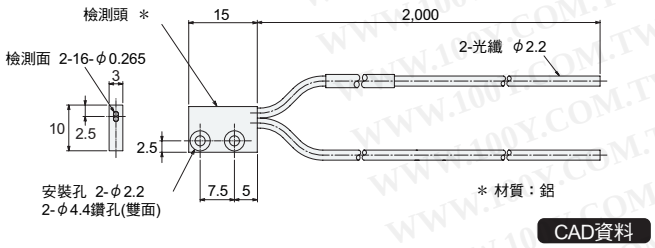
E32-D22B型



CAD資料

E32-D15XB型

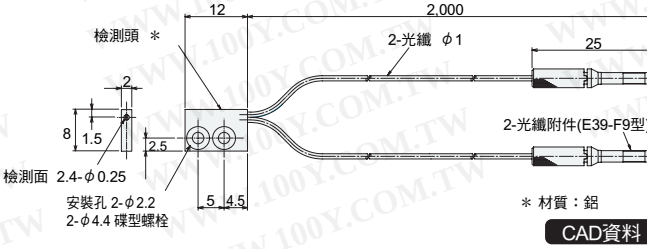
Free-cut



CAD資料

E32-D25XB型

Free-cut



CAD資料

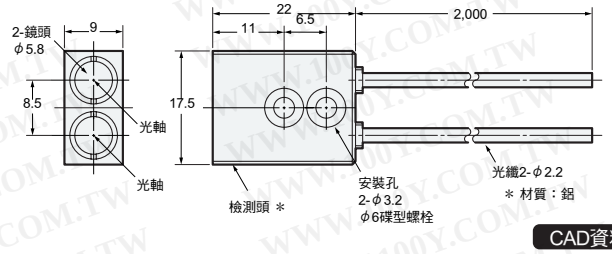
E32系列

長距離/高功率

Free-cut 代表可自由切割的光纖單元。

E32-D16型

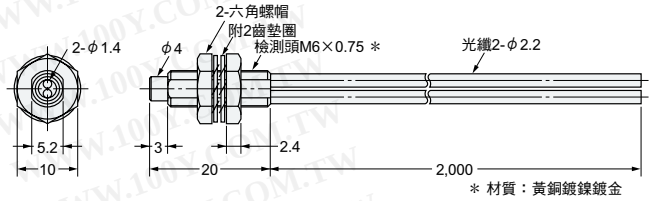
Free-cut



CAD資料

E32-D11L型

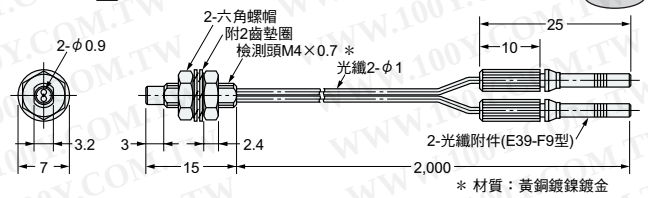
Free-cut



CAD資料

E32-D21L型

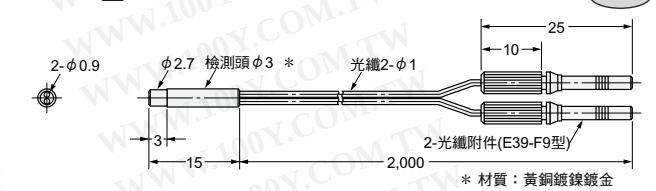
Free-cut



CAD資料

E32-D22L型

Free-cut

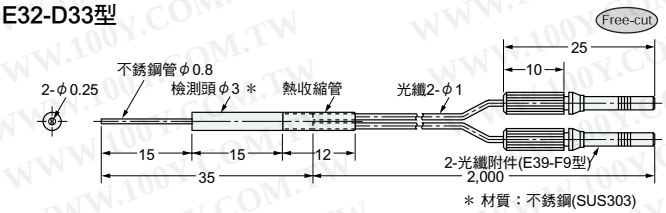


CAD資料

超小型/極細套筒

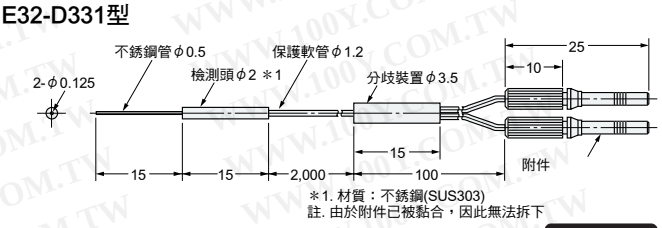
E32-D33型

Free-cut



CAD資料

E32-D331型

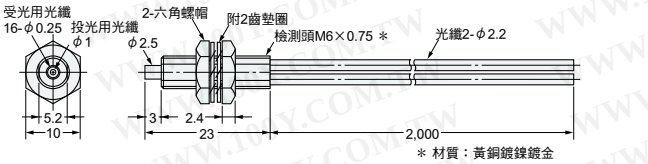


CAD資料

同軸/小光點

E32-CC200型
E32-CC200R型

Free-cut

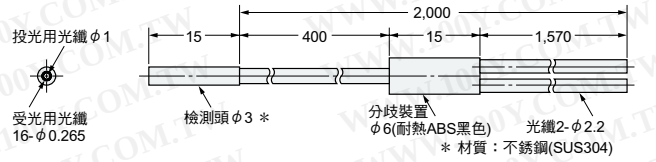


註. 插入投光器側的光纖上有白色線條。

CAD資料

E32-D32L型

Free-cut

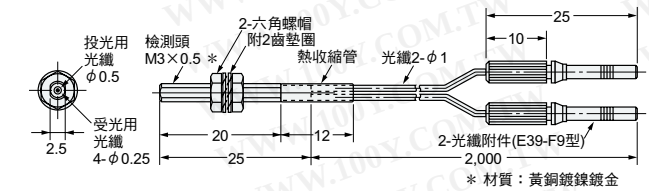


註. 插入投光器側的光纖上有黃色點線。

CAD資料

E32-C31型

Free-cut

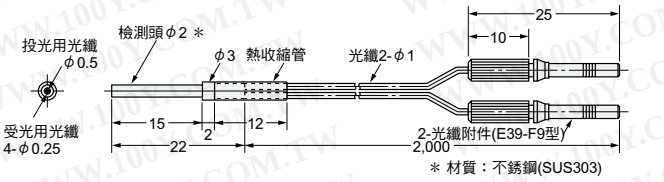


註1. 插入投光器側的光纖上有白色線條。
2. 檢測頭的谷徑為2.44~2.49。

CAD資料

E32-D32型

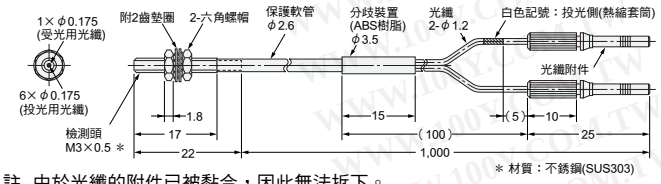
Free-cut



註. 插入投光器側的光纖上有白色線條。

CAD資料

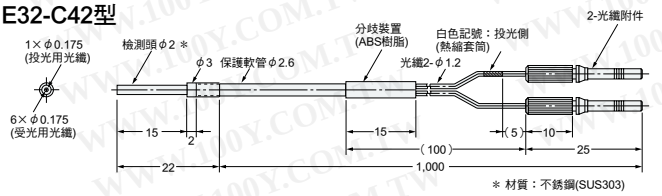
E32-C41型



註. 由於光纖的附件已被黏合，因此無法拆下。

CAD資料

E32-C42型



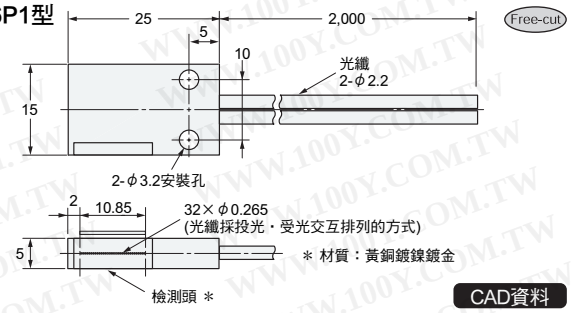
註. 由於光纖的附件已被黏合，因此無法拆下。

CAD資料

區域檢測

E32-D36P1型

Free-cut

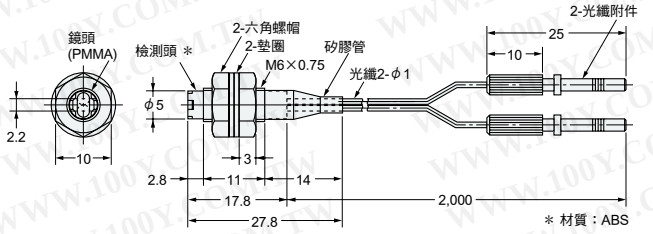


CAD資料

回歸反射

E32-R21型
(附1個反射板E39-R3型)

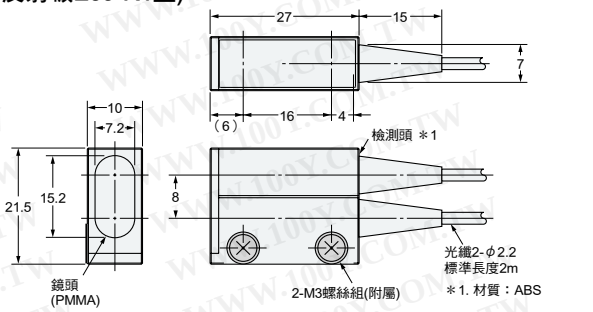
Free-cut



CAD資料

E32-R16型
(附1個反射板E39-R1型)

Free-cut

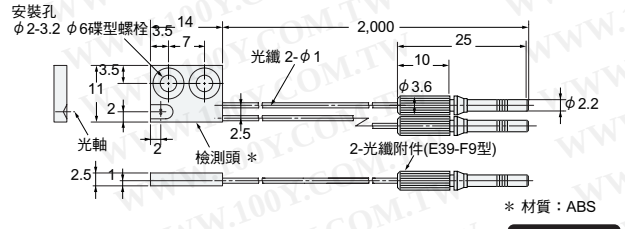


CAD資料

限定反射

E32-L24S型

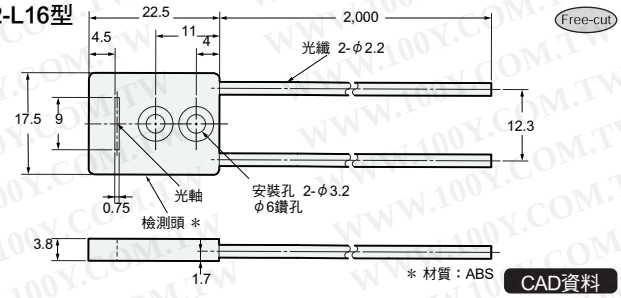
Free-cut



CAD資料

E32-L16型

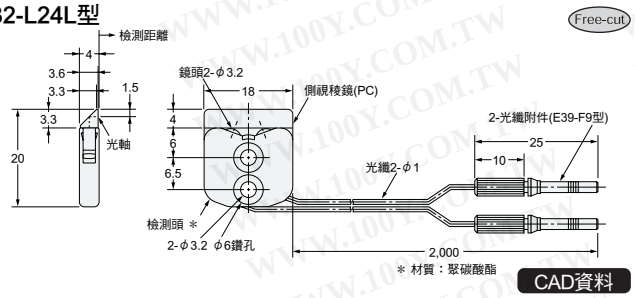
Free-cut



CAD資料

E32-L24L型

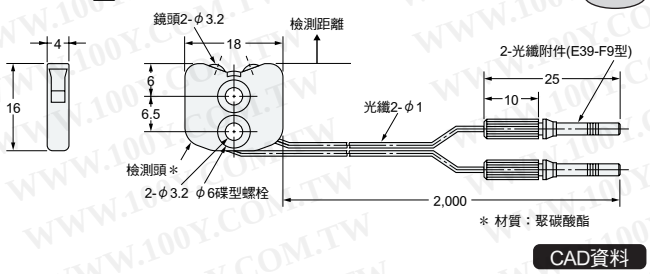
Free-cut



CAD資料

E32-L25L型

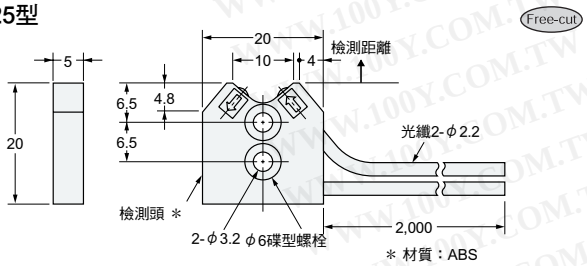
Free-cut



CAD資料

E32-L25型

Free-cut

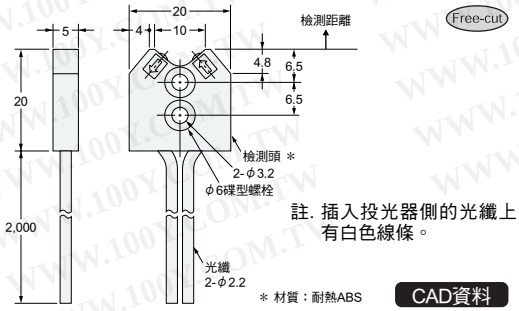


註. 插入投光器側的光纖上有白色線條。

CAD資料

E32-L25A型

Free-cut



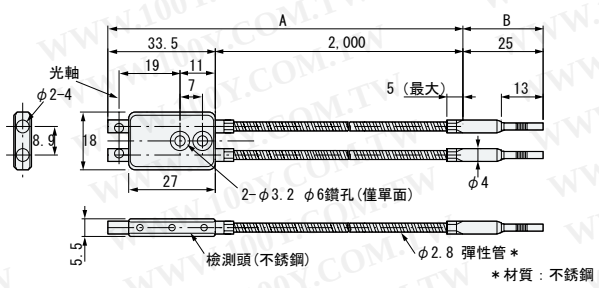
註. 插入投光器側的光纖上有白色線條。

CAD資料

E32系列

Free-cut 代表可自由切割的光纖單元。

E32-L86型



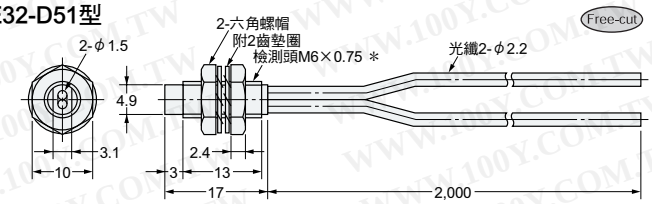
註. 耐熱溫度A部分為200℃、B部分為110℃，然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

耐熱

E32-D51型

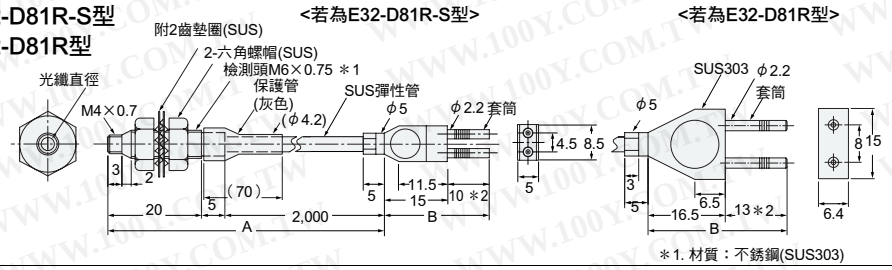
Free-cut



註. 耐熱溫度為150℃。
然而連續使用時為130℃。

CAD資料

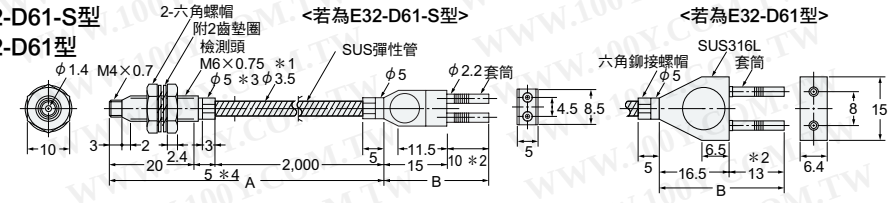
E32-D81R-S型
E32-D81R型



註. 耐熱溫度A部分為200℃、B部分為110℃，然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

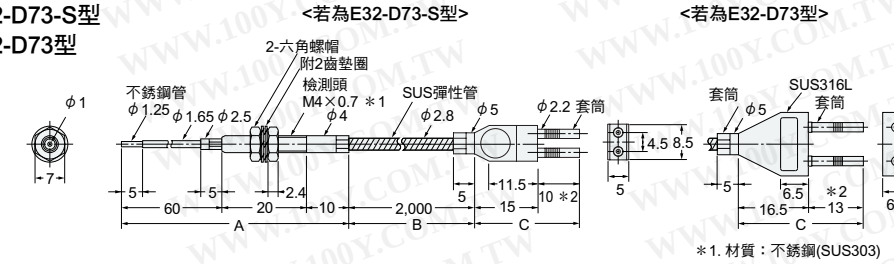
E32-D61-S型
E32-D61型



註. 耐熱溫度A部分為350℃、B部分(本體的插入部分)為110℃。
然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

E32-D73-S型
E32-D73型



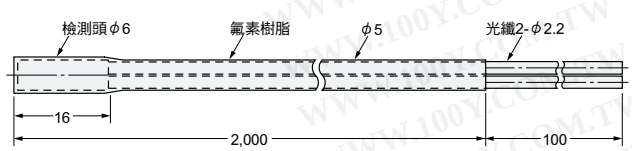
註. 耐熱溫度A部分為400℃、B部分為300℃、C部分(本體的插入部分)為110℃。
然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

耐藥品

E32-D12F型

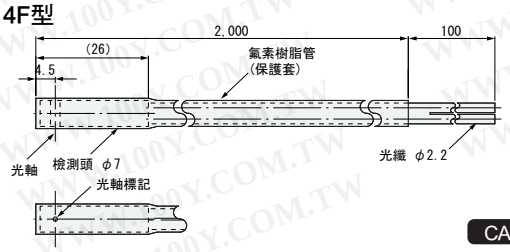
Free-cut



CAD資料

E32-D14F型

Free-cut



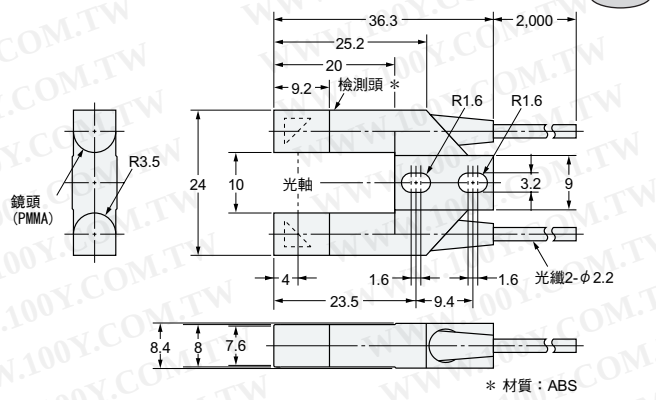
CAD資料

應用特殊型

標籤檢測

E32-G14型

Free-cut

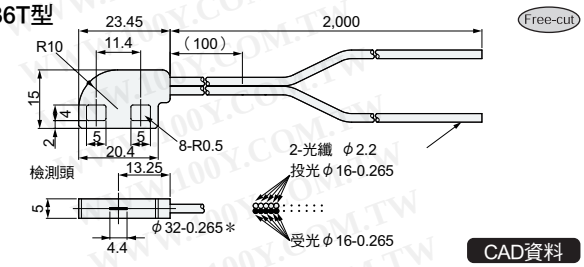


CAD資料

液面高度檢測

E32-D36T型

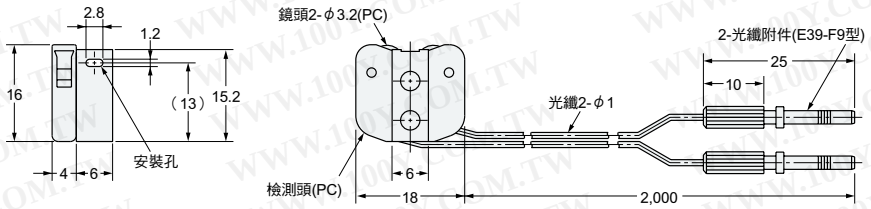
Free-cut



CAD資料

E32-L25T型

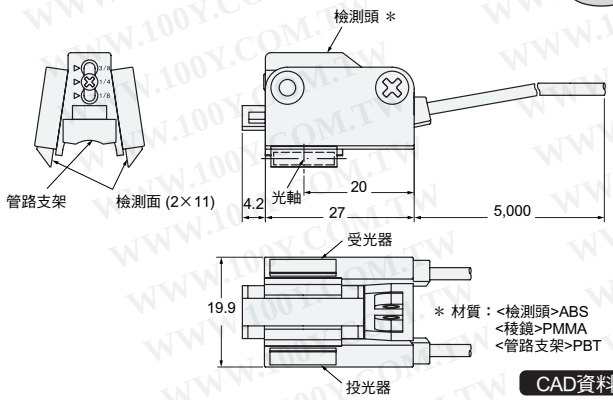
Free-cut



CAD資料

E32-A01型

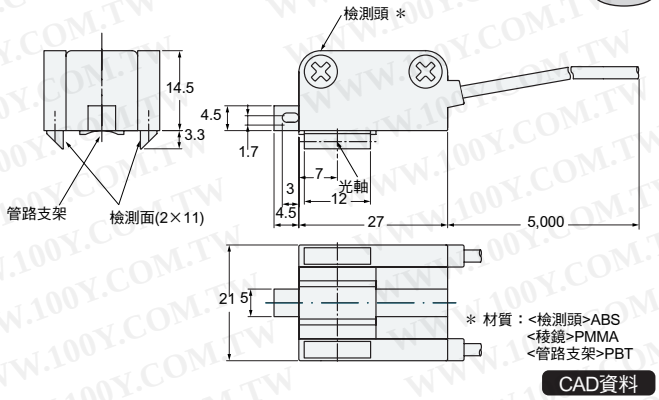
Free-cut



CAD資料

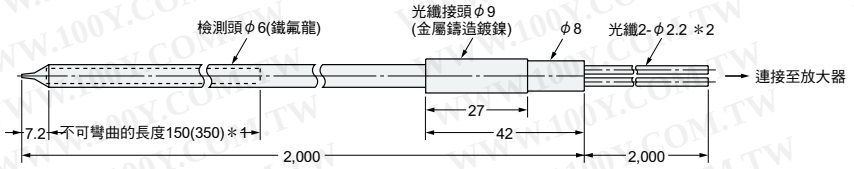
E32-A02型

Free-cut



CAD資料

E32-D82F1型
E32-D82F2型



＊1. ( )內為E32-D82F2型的尺寸。
＊2. 放大器端光纖2m的部分由於材質為塑膠光纖，因此可以自由切割。

CAD資料

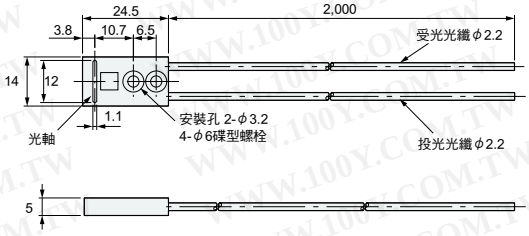
E32系列

玻璃基板定位/對正(Mapping)

Free-cut 代表可自由切割的光纖單元。

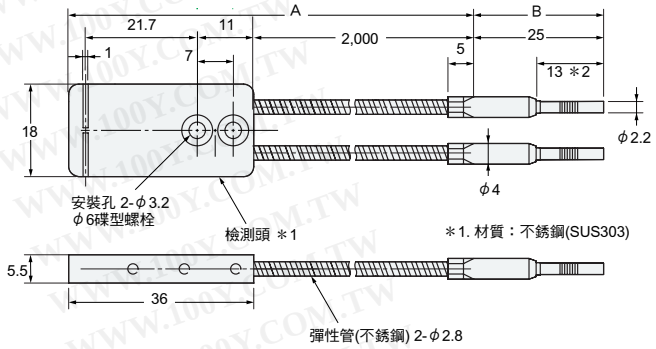
E32-A08型
E32-A07E1(E2)型

Free-cut



CAD資料

E32-L66型

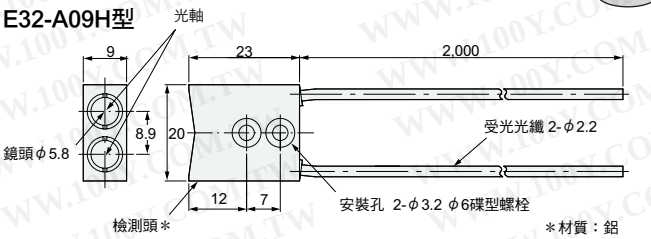


註. 耐熱溫度A部分為300℃、B部分(本體的插入部分)為110℃，然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

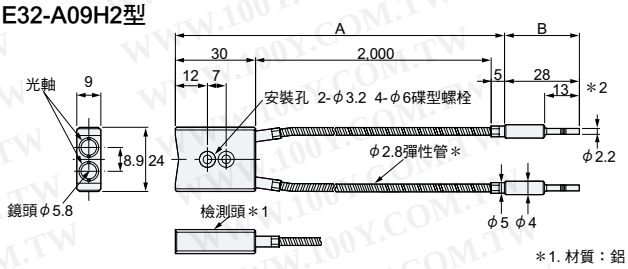
E32-A09型
E32-A09H型

Free-cut



CAD資料

E32-A09H2型



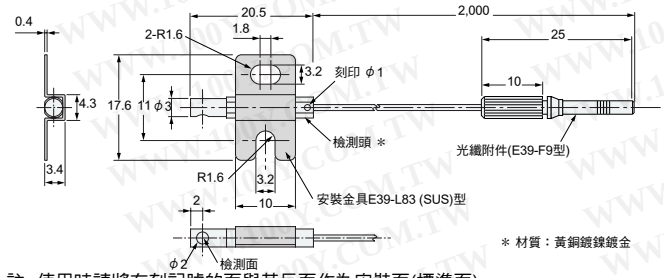
註. 耐熱溫度A部分為300℃、B部分(本體的插入部分)為110℃，然而本體的插入部分(有＊2記號者)必須在放大器的使用溫度範圍內使用。

CAD資料

晶圓對正(Mapping)

E32-A03型

Free-cut

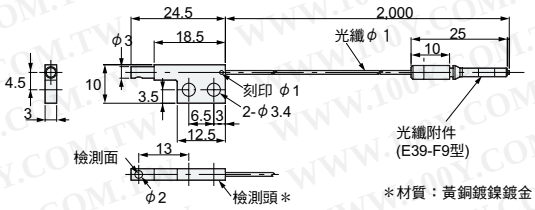


註. 使用時請將有刻記號的面與其反面作為安裝面(標準面)。

CAD資料

E32-A03-1型

Free-cut

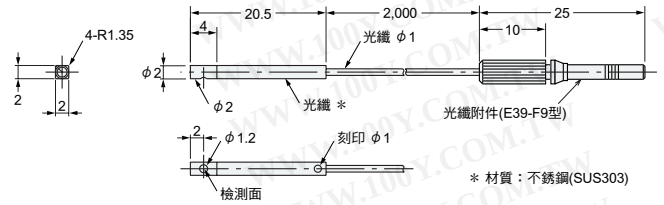


註. 使用時請將有刻記號的面與其反面作為安裝面(標準面)。

CAD資料

E32-A04型

Free-cut

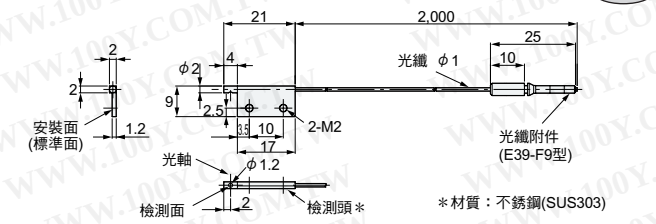


註. 使用時請將有刻記號的面與其反面作為安裝面(標準面)。

CAD資料

E32-A04-1型

Free-cut

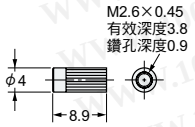


CAD資料

配件

鏡頭單元

鏡頭單元 E39-F1型

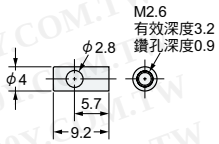


材質：
<筒柱體> 黃銅
<鏡頭部分>光學玻璃

註. 以2個為1組。

CAD資料

側視單元 E39-F2型

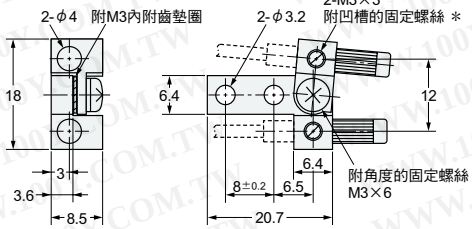


材質：
<筒柱體> 黃銅
<鏡頭部分>光學玻璃

註. 以2個為1組。

CAD資料

附鏡頭之反射單元 E39-F3型

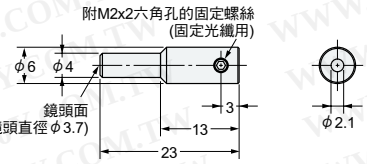


材質：
<筒柱體> 黃銅
<底座> 鋁

＊請使用附屬的固定螺絲來固定光纖的感測頭部分。
請勿插入鏡頭(E39-F1型)。

CAD資料

反射型專用的鏡頭單元 E39-F3A型

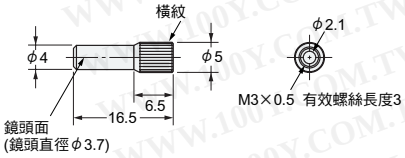


材質：
<筒柱體> 鋁
<光學鏡頭> 光學玻璃

註. E32-D32型、E32-C42型專用鏡頭單元。

CAD資料

反射型專用的鏡頭單元 E39-F3A-5型

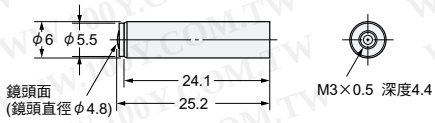


材質：
<筒柱體> 鋁
<光學鏡頭> 光學玻璃

註. E32-C31型、E32-C41型專用鏡頭單元。

CAD資料

反射型專用的鏡頭單元 E39-F3B型

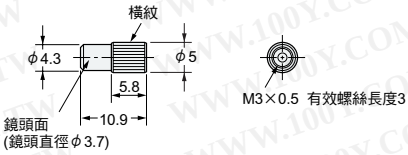


材質：
<筒柱體> 鋁
<光學鏡頭> 光學玻璃

註. E32-C31型、E32-C41型專用鏡頭單元。

CAD資料

反射型專用的鏡頭單元 E39-F3C型



材質：
<筒柱體> 鋁
<光學鏡頭> 光學玻璃

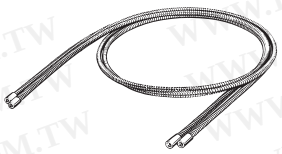
註. E32-C31型、E32-C41型專用鏡頭單元。

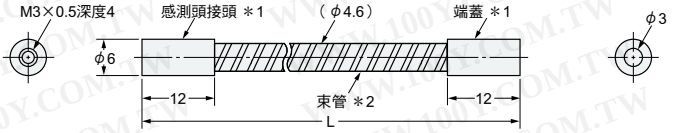
CAD資料

E32系列

保護用保護用螺旋管

E39-F32A/F32A5型
E39-F32B/F32B5型

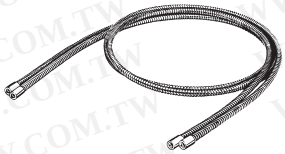


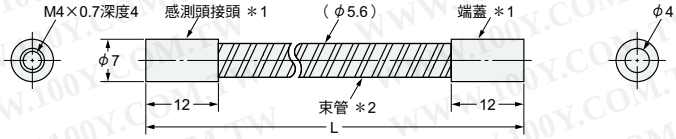


＊1. 材質：黃銅鍍鎳鍍金
＊2. 材質：不銹鋼(SUS304)

註1. E39-F32A/-F32B型的長度：1,000、E39-F32A5/-F32B5型：500。
2. E39-F32B(5)型係為將2個E39-F32A(5)型裝成1組。

E39-F32C/F32C5型

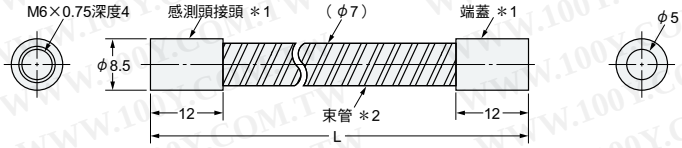




＊1. 材質：黃銅鍍鎳鍍金
＊2. 材質：不銹鋼(SUS304)

註. E39-F32C型的長度：1,000、E39-F32C5型：500。

E39-F32D/F32D5型

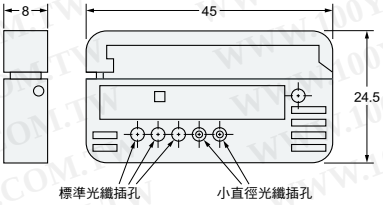


＊1. 材質：黃銅鍍鎳鍍金
＊2. 材質：不銹鋼(SUS304)

註. E39-F32D型的長度：1,000、E39-F32D5型：500。

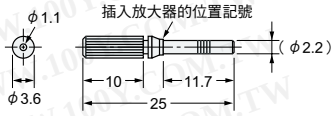
其他配件

光纖切割器
E39-F4型



小直徑光纖用附件
E39-F9型

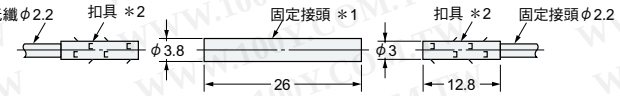
材質：ABS



註. 以2個為1組。
※附屬於細徑光纖單元中。

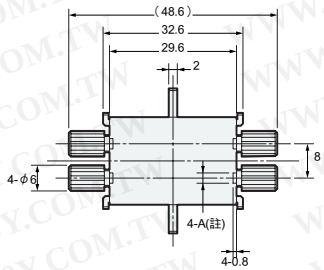
CAD資料

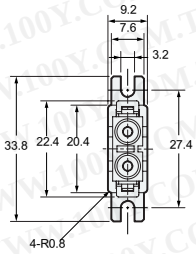
光纖接頭
E39-F10型



＊1. 材質：尼龍 66
＊2. 材質：黃銅

光纖接頭
E39-F13型
E39-F14型
E39-F15型



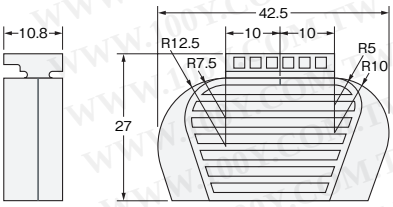


註. 尺寸 A 將依型號而異，詳細內容如下。

型式	尺寸A
E39-F13型	2.4
E39-F14型	1.2
E39-F15型	2.4/1.2

CAD資料

套筒彎曲器
E39-F11型



請正確使用(須知)

詳細內容請參閱共通注意事項(➜**第968頁**)及選購時之注意事項

⚠警告

本產品不可作為保護人體的檢測裝置使用。

使用注意事項

請勿在超過額定的空氣與環境中使用。

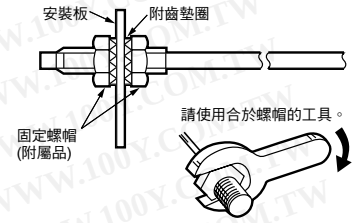
光纖單元

●安裝時

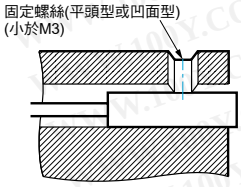
關於鎖合

安裝光纖單元時的鎖合扭力如下所示。

<螺絲安裝型>



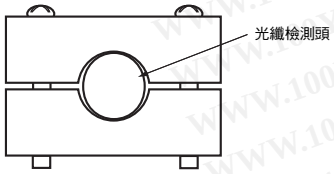
<圓柱型>



光纖單元	鎖合扭力
M6螺絲型 φ6mm圓柱型	0.98N·m以下
M3螺絲型 M4螺絲型	0.78N·m以下
φ2mm圓柱型 φ3mm圓柱型	0.29N·m以下
φ1.5mm圓柱型 φ1mm圓柱型	0.2N·m以下
E32-L25A型	0.78N·m以下
E32-M21型	尖端5mm以下時.....0.49N·m以下 尖端超過5mm時.....0.78N·m以下
E32-T16型	0.49N·m以下
E32-R21型	0.39N·m以下
E32-T16W(R)型 E32-T16P(R)型 E32-T16J(R)型 E32-L24S型 E32-L24L型 E32-T25L型	0.29N·m以下

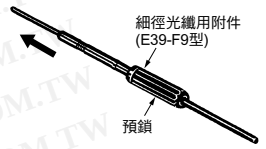
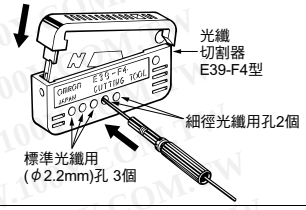
<耐藥品型>

建議採用下圖所示之固定方法，以避免造成鐵氟龍外蓋破裂，安裝固定螺絲時，請注意必須避免外蓋發生破裂的情形。



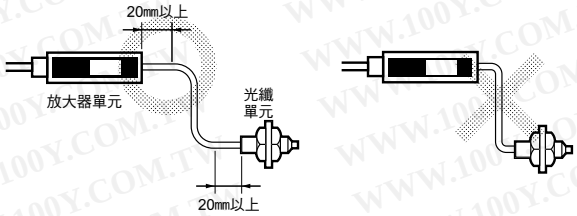
切割光纖的步驟

切割細徑光纖時< 請根據下圖所示的步驟。

①	出貨時將設置為右圖所示之狀態。(預鎖狀態)	
②	依箭頭方向調整長度並正式鎖合。	
③	將光纖放入E39-F4型後開始切割。	
④	完成。 (正常的已切割狀態)	 註. 插入方向請依上圖所示進行。

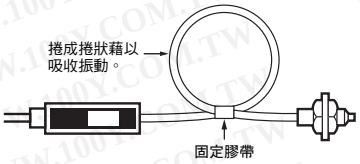
連接相關事項

- 請勿對光纖單元作拉扯或擠壓等強硬施力動作。(9.8N·m或29.4N·m以下。)
- 光纖單元的彎曲半徑必須超過「**種類**」以及「**額定 / 性能**」所許可之半徑。
- 請勿用力彎曲至根部。(E32-T□R型、E32-D□R型除外)



- 請勿擠壓或放置重物於光纖上。

- 振動而造成光纖感測頭折損時，請採取下列方法將有所助益。

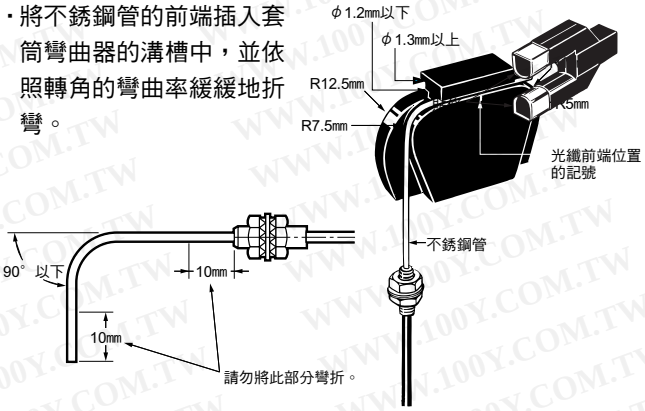


感測器指南
光纖型
放大器分離型
放大器內藏型
內藏電源型
用途別
周邊機器
說明

關於套筒彎曲器(E39-F11型)

・請盡量加大不銹鋼管的彎曲半徑，彎曲半徑變短時，檢測距離也會隨之變短。

・將不銹鋼管的前端插入套筒彎曲器的溝槽中，並依照轉角的彎曲率緩緩地折彎。



關於耐熱光纖(E32-D51型、E32-T51型)

・無法利用光纖接頭E39-F10型來延長。

・在高溫狀態下連續使用時，請控制在+130℃ 以下，短時間使用的溫度上限為+150℃。

關於E32-T14型/E32-G14型

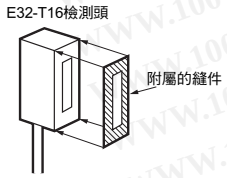
若鏡頭前端部分有反射物體時，將會轉為入光狀態，此時請將附屬的黑色膠帶貼在鏡頭的前端部分。

關於晶圓感測器(E32-L25(A)型)

為了發揮光纖的性能，請將具白色線條的光纖插入放大器的投光側。

關於E32-T16型/E32-T16P型

<例>



若使用附屬的縫件時，請撕去背紙，並對準檢測面的邊緣線貼合，若設置於近距離並因而造成飽和(無法獲得光量變化)的情形時，請安裝縫件後再行使用。

關於E32-M21型

請將4條光纖設定為不會互相干擾的距離。

真空光纖(E32-V型)

凸緣、真空側光纖、鏡頭單元均已洗淨完成，但是若在高真空的環境下使用時，為了慎重起見，請使用酒精洗淨進行去油污。

關於液面高度感測器(E32-D82F型)

・固定光纖單元時請使用不可彎曲的部位，若未使用不可彎曲的部位來固定時，有可能造成液面高度的檢測位置偏移。

・在危險氣體的環境下使用時，請將光纖單元設置在危險場所，而放大器單元設置於非危險場所。

關於液面高度感測器(管路安裝型)

・使用束線帶加以固定時，請避免造成管子變形。

・當管內發生水滴、氣泡或起霧時，將有可能會造成錯誤動作的發生。

●調整時

關於E32-G14型

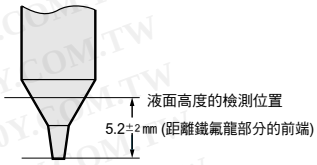
由於檢測距離短，入光量會變得過大，因此無法在"無受測物的狀態下進行教導(teaching)"。請使用有/無受測物的teaching模式。

關於液面高度(E32-D82F型)的檢測位置

液面高度的檢測位置位於距鐵氟龍部分前端5.2+2mm 的位置。

(參照右圖)

液面高度的檢測位置依液體的表面張力與光纖單元的檢測位置是否為潮濕狀態而異。



●其他

關於液面高度(E32-D82F型)

・在以下狀態下有可能會造成動作不穩定。

①檢測頭的圓椎部分附著有氣泡的狀態。

②檢測頭圓椎部分的溶質漏出並處於附著的狀態。

③黏度高的液體。

・有可能無法檢測出部分液體如乳白色液體等。

・請勿將前端蓋住。

檢測頭刮傷或變形等原因可能會造成動作不穩定。

關於耐熱光纖(E32-D81R型/E32-D61型/E32-D73型)

不同的光纖單元其光纖插入部分的投光側與受光側的間距將會有所差異，因此請選擇適合的光纖單元。

放大器單元	光纖單元
E3X-DA□-S型 E3X-MDA□型	E32-D□-S型
E3X-DA□-N型 E3X-NA□型	E32-D□型

E32系列
E3X-DA-S /E3X-MDA
E3X-NA
E3X-DRT21-S

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

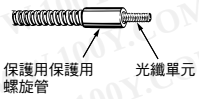
其他配件

使用反射板(E39-R3型)時

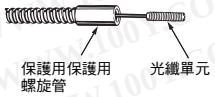
①使用背膠來黏貼時，請使用清潔劑將油污・灰塵等洗淨後再行黏貼，若有油污等殘留時可能會有無法安裝的情形發生。
②請勿在會潑濺到油品或藥品的場所中使用。

保護用螺旋管的安裝方法

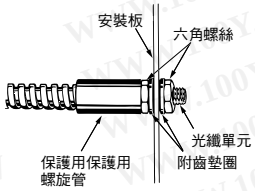
①由保護用螺管套的感測頭接頭側(直到碰到螺絲)插入光纖。



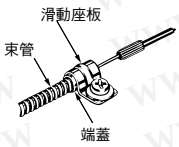
②將光纖的前端扭入保護用螺旋管(扭入時請將保護用螺旋管拉長，同時要避免扭轉光纖，同時轉動保護用螺旋管。)



③請用附件的螺帽固定於安裝板上。

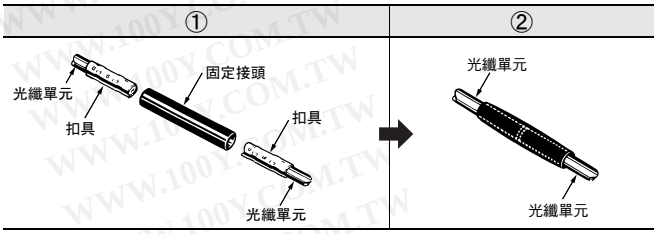


④固定端蓋時請務必使用附屬的滑動座板。(若固定於其他位置時，請進行攻牙等將外徑擴大後再行固定。)



安裝光纖接頭(E39-F10型)的方法

請根據下表所示之步驟來進行安裝。



・安裝時請儘可能將各個光纖單元密合。
另外，利用接頭來延長光纖時，由於檢測距離會減短約25%，請特別注意。
・光纖直徑為φ2.2mm以外者不可使用。