

Panasonic

NEW

放大器內藏・□字型

小型光電感測器

勝特力材料 886-3-5753170

勝特力电子(上海) 86-21-34970699

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

超小型・電線型 PM-25 SERIES

小型・電線型 PM-45 SERIES

小型・連接器型 PM-65 SERIES



PM-25 SERIES



PM-45 SERIES



PM-65 SERIES

□字型小型光電感測器

先進的性能

業界首創！業界第一！

The Only

業界第一

標準配備三個保護電路

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

即使是小型機體也配備3機種電路

1 電源誤接保護電路

2 輸出誤接保護電路

3 輸出短路保護電路

可減少誤配線造成的故障。

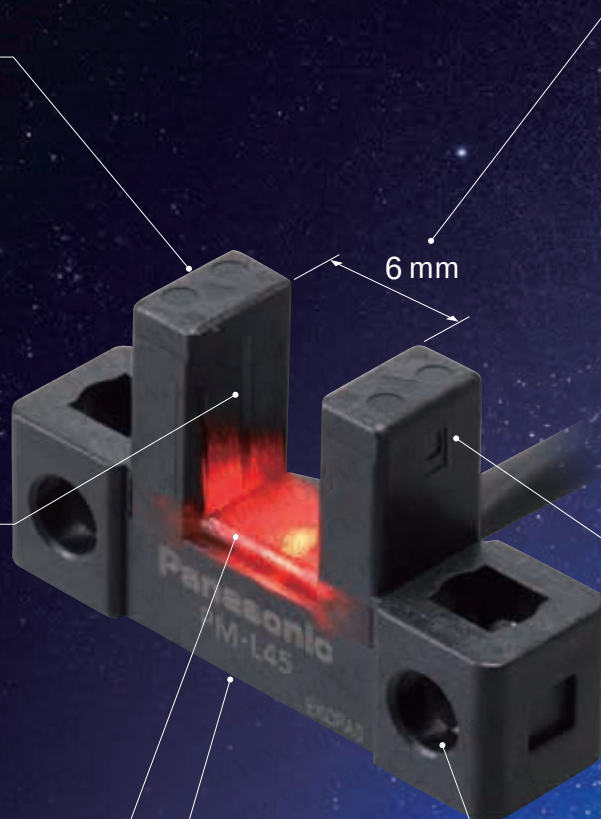
The Only

業界第一

業界第一！保護構造IP64

PM-25 SERIES PM-45 SERIES

敝司特有的一體成形，實現檢出面或本體上無法有的溝及凹槽。可減低水濺、塵埃等造成的故障。



No.

業界第一

大而易見 多角度的動作顯示燈

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

入光時內藏動作顯示燈(橘色)。
不僅從上方，側邊也能確認顯示燈。

[這裡值得關注！]
全機種
M3孔位簡單安裝！

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

M3螺絲1孔安裝或2孔安裝皆可簡單安裝。

※M3螺絲・墊圈需另外準備。

- M3螺絲1孔安裝
PM-F25・PM-R25・PM-F65・PM-R65
- M3螺絲2孔安裝
上述以外的型號

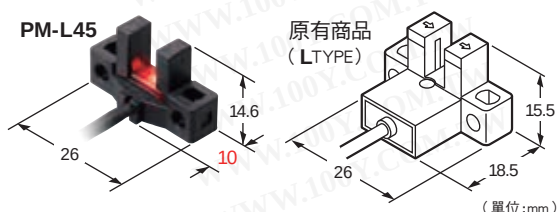
No.

業界第一

輕巧外型

PM-45 SERIES

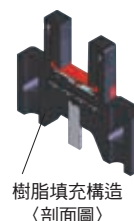
與敝司原有商品採同間距，實現全機種大幅度省空間。
也因此，從原有商品切換也變得簡單。



耐震動・衝擊

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

電線與內部電路的結合處等的應力集中處以樹脂覆蓋的構造，減低震動，衝擊造成的故障。



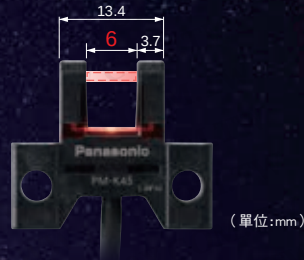
※2015年11月・敝司調査

The Only
業界第一

充裕的投・受光距離 6 mm

PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

與敝司原有商品檢測部的外型尺寸相同,投・受光部分較薄0.5mm,
投・受光間隔較寬1mm。
減低檢測物體在檢測部的衝突危險性。



The Only
業界第一

有投・受光的標記後較易調整

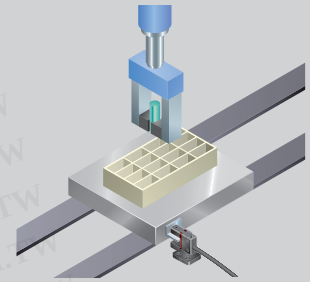
PM-25 SERIES PM-45 SERIES PM-65 SERIES

可從前後・左右確認光軸的上下位置。
檢測物體的位置調整較便利。

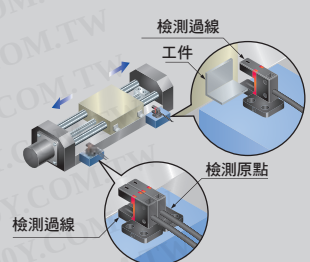


用途範例

棧板的位置確認

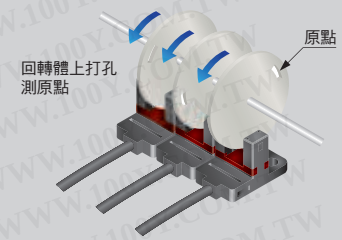


檢測移動體的原點及過線



檢測出工作臺上的工件及過線。

檢測回轉體的原點



WIDE VARIATION

對應多樣化的裝置，豐富的形狀登場！

超小型・電線型

PM-25 SERIES 可用M2/M3螺絲安裝！



小型・電線型

PM-45 SERIES 輕巧型登場！



小型・連接器內藏式

PM-65 SERIES 簡易連接器 可利用市售連接器實現快速連接，非常簡便！



超小型・出線式 PM-25 SERIES

電 線 式

連接器內藏

NPN輸出

電線1m

電線3m

耐彎曲電線1m

PNP輸出

電線1m

電線3m

耐彎曲電線1m

可用M2/M3
螺絲安裝



PM-K25



PM-L25



PM-U25

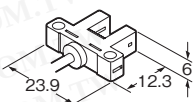
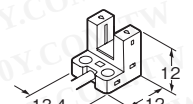
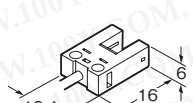
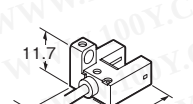
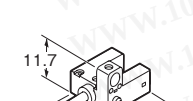


PM-F25



PM-R25

種類

種類	形狀 (mm)	檢測距離	型號	電線長	輸出	輸出動作
超小型電線型		6mm (固定)	PM-K25	1m	NPN開路集電極晶體管	搭配 入光ON/ 遮光ON 雙輸出
			PM-K25-R	1m 耐彎曲		
			PM-K25-C3	3m		
			PM-K25-P	1m		
			PM-L25	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-L25-R	1m 耐彎曲		
			PM-L25-C3	3m		
			PM-L25-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-U25	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-U25-R	1m 耐彎曲		
			PM-U25-C3	3m		
			PM-U25-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-F25	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-F25-R	1m 耐彎曲		
			PM-F25-C3	3m		
			PM-F25-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-R25	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-R25-R	1m 耐彎曲		
			PM-R25-C3	3m		
			PM-R25-P	1m	PNP開路集電極晶體管	

(註1)：型號以-R結尾的為耐彎曲電線型式、-C3結尾的機型是電線長度3m的型式。

配件 (另售)

品 名	型號	內 容
安裝螺絲組	MS-M2	超小型型式安裝用的M2螺絲50根一組。可確實固定彈簧墊圈。

安裝螺絲組

・ MS-M2

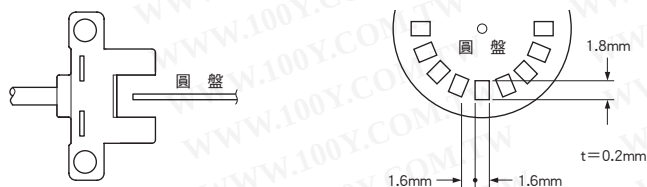


規格

種 類		超小型電線式			
		耐彎曲電線型		電線3m型	
項 目	型 號	NPN輸出	PM-□25	PM-□25-R	PM-□25-C3
		PNP輸出	PM-□25-P	——	——
檢 測 距 離		6mm（固定）			
最 小 檢 測 物 體		0.8×1.2mm非透明體			
應 差		0.05mm以下			
重 複 精 度		0.01mm以下			
電 源 電 壓		5～24V DC±10% 脈動P-P10%以下			
消 耗 電 流		15mA以下			
輸 出		〈NPN 輸出型〉 NPN 開路集電極晶體管 - 最大流入電流：50mA - 外加電壓：30V DC 以下(輸出和 0V 之間) - 剩餘電壓：2V 以下(流入電流為 50mA 時) 1V 以下(流入電流為 16mA 時)		〈PNP 輸出型〉 PNP 開路集電極晶體管 - 最大源電流：50mA - 外加電壓：30V DC 以下(輸出和 +v 之間) - 剩餘電壓：2V 以下(流出電流 50mA 時) 1V 以下(流出電流為 16mA 時)	
		輸 出 動 作			
		短 路 保 護			
反 應 時 間		入光時：20μs以下、遮光時：80μs以下 (最大反映週波數 3kHz) (註2)			
動 作 指 示 燈		橙色LED(入光時亮起)			
汗 損 度		3			
耐 環 境 性	保 護 構 造	IP64 (IEC)			
	使用環境溫度(注3)(注4)	25～+55℃（注意不可結露、結冰）、儲存時：30～+80℃			
	使 用 環 境 濕 度	5～85%RH、儲存時：5～95%RH			
	使 用 環 境 照 度	螢光燈光：受光面照度1,000lx以下			
	耐 電 壓	AC1,000V 1分鐘 所有電源連接端子與外殼之間			
	絕 緣 電 阻	所有電源連接端子與外殼之間，50Ω 以上，基於DC250V的高阻表			
	耐 震 動	耐久10～2,000Hz 雙振幅1.5mm X,Y和Z方向各2小時			
投 光 元 件	耐 衝 擊	頻率15,000m/s ² (約1,500G) X,Y和Z方向各3次			
		紅外線LED (投光波峰波長：855nm、非調製式)			
材 質		外殼：PBT、狹縫罩：聚碳酸酯			
電 線	線	0.09mm ² 4蕊橡皮電線， 長1m	0.1mm ² 4蕊耐彎曲橡皮電線， 長1M(注5)(注6)	0.09mm ² 4蕊橡皮電線， 長3m	
電 線 延 長		0.3mm ² 以上的電線全長可延長至100m(注7)			
重 量		本體重量：約10g、包裝重量：約15g			本體重量：約30g、包裝重量：約35g

(註1)：無指定時的測量條件為使用環境溫度=+23°C。

(註2)：反應頻率是指使下圖中的圓盤旋轉時的數值。



(註3)：使用環境溫度在+50°C以上，務必安裝在金屬體上。

(註4)：PM-□25-R在使用周圍溫度-10°C左右時，會失去柔軟性，請注意。

(註5)：PM-□25-R的電線適用於移動機座上的耐彎曲電線。當感測器安裝在移動機座上時，固定感測器電線接點，使得沒有壓力施加在上面。

(註6)：PM-□25-R保存時，檢出部及動作表示燈部，請不要接著電線保存。

(註7)：將電線延長20m以上時，請確認感測器的端子電壓為4.5V以上。

小型・出線式 PM-45 SERIES

電線式

NPN輸出

電線1m

電線3m

耐彎曲電線
1m

連接器內藏

PNP輸出

電線1m

電線3m

耐彎曲電線
1m



PM-K45



PM-T45



PM-L45



PM-Y45



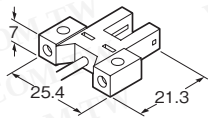
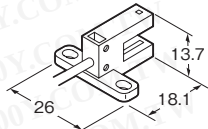
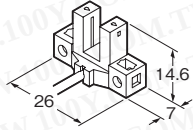
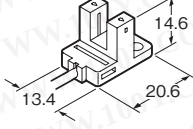
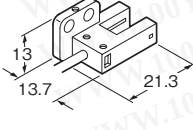
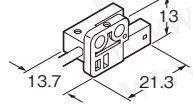
PM-F45



PM-R45

實現了小型化的尺寸！

種類・價格

種類	外型(mm)	檢測距離	型 號	電 線 長	輸 出	輸出動作
小型・出線式		6mm (固定)	PM-K45	1m	NPN開路集電極晶體管	搭配 入光ON/ 遮光ON 雙輸出
			PM-K45-C3	3m		
			PM-K45-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-K45-P-C3	3m		
			PM-T45	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-T45-C3	3m		
			PM-T45-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-T45-P-C3	3m		
			PM-L45	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-L45-C3	3m		
			PM-L45-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-L45-P-C3	3m		
			PM-Y45	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-Y45-C3	3m		
			PM-Y45-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-Y45-P-C3	3m		
			PM-F45	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-F45-C3	3m		
			PM-F45-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-F45-P-C3	3m		
			PM-R45	1m	NPN開路集電極晶體管	
			PM-R45-C3	3m		
			PM-R45-P	1m	PNP開路集電極晶體管	
			PM-R45-P-C3	3m		

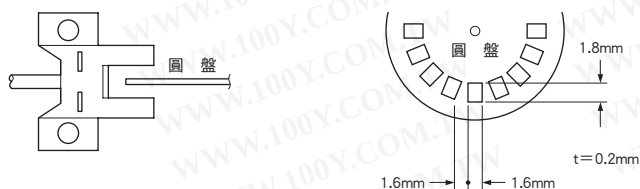
(註1)：於型號後端加註-C3為電線長3M的機型。

規格

項目	種類		小型・出線式	
	型號	NPN輸出	PM-□45 PM-□45-P	纜線式出線3m
		PNP輸出		PM-□45-C3 PM-□45-P-C3
檢 測 距 離			6mm (固定)	
最 小 檢 測 物 體			0.8×1.2mm非透明體	
應 差			0.05mm以下	
重 複 精 度			0.01mm以下	
電 源 電 壓			5~24V DC ±10% 脈動P-P10%以下	
消 耗 電 流			15mA以下	
輸 出			〈NPN 輸出型〉 NPN 開路集電極晶體管 ・最大流入電流：50mA ・外加電壓：30V DC 以下（輸出和 0V 之間） ・剩餘電壓：2V 以下（流入電流為 50mA 時） 1V 以下（流入電流為 16mA 時）	
			〈PNP 輸出型〉 PNP 開路集電極晶體管 ・最大源電流：50mA ・外加電壓：30V DC 以下（輸出和 +v 之間） ・剩餘電壓：2V 以下（流出電流 50mA 時） 1V 以下（流出電流為 16mA 時）	
	輸 出 動 作		入光時ON／遮光時ON 裝備2種輸出	
		短 路 保 護	裝備	
反 應 時 間			入光時：20μs以下、遮光時：80μs以下 (最大反映週波數 3kHz) (註3)	
動 作 指 示 燈			橙色LED (入光時亮起)	
汗 損 度			3	
耐 環 境 性	保 護 構 造		IP64 (IEC)	
	使 用 環 境 溫 度		-25~+55℃ (注意不可結露、結冰)、儲存時：-30~+80℃	
	使 用 環 境 濕 度		5~85%RH、儲存時：5~95%RH	
	使 用 環 境 照 度		螢光燈光：受光面照度1,000lx以下	
	耐 電 壓		AC1,000V 1分鐘 所有電源連接端子與外殼之間	
	絕 緣 電 阻		所有電源連接端子與外殼之間，20Ω 以上，基於DC250V的高阻表	
	耐 震 動		頻率10~2,000Hz 雙振幅1.5mm X,Y和Z方向各2小時	
	耐 衝 擊		加速度15,000m/s ² (約1,500G) X,Y和Z方向各3次	
	投 光 元 件		紅外線LED (投光波峰波長：855nm、非調製式)	
材 質			外殼：PBT、狹縫罩：聚碳酸酯	
電 線			0.09mm ² 4蕊橡皮電線，長1m	0.09mm ² 4蕊橡皮電線，長3m
電 線 延 長			0.3mm ² 以上的電線全長可延長至100m (註3)	
重 量			本體重量：約10g、包裝重量：約15g	本體重量：約30g、包裝重量：約35g

(註1)：無指定時的測量條件為使用環境溫度=+23℃。

(註2)：反應頻率是指使下圖中的圓盤旋轉時的數值。



(註3)：將電線延長20m以上時，請確認感測器的端子電壓為4.5V以上。

小型、連接器內藏式 PM-65 SERIES

電線式

NPN輸出

帶連接器電線
1m、2m、3m、5m

耐彎曲帶連接器電線
1m、2m、3m、5m

連接器內藏式

PNP輸出

帶連接器電線
1m、2m、3m、5m

耐彎曲帶連接器電線
1m、2m、3m、5m

可利用市售連接器快速連接！



PM-K65



PM-T65



PM-T65W



PM-L65



PM-Y65



PM-F65



PM-F65W

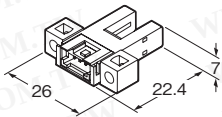
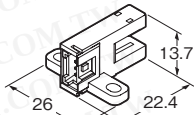
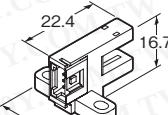
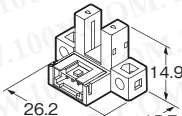
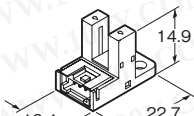
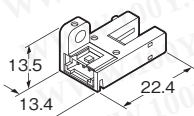
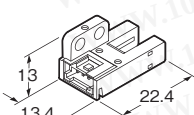
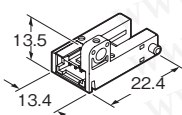
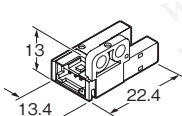


PM-R65



PM-R65W

種類和價格

種類	外型 (mm)	檢測距離	型 號	輸 出	輸出動作	
小型、 連接器內藏式	K 型 	6mm (固定)	PM-K65	NPN開路集電極晶體管	搭配 入光ON/ 遮光ON 雙輸出	
			PM-K65-P	PNP開路集電極晶體管		
	T 型 		PM-T65	NPN開路集電極晶體管		
			PM-T65-P	PNP開路集電極晶體管		
				PM-T65W		NPN開路集電極晶體管
				PM-T65W-P		PNP開路集電極晶體管
	L 型 		PM-L65	NPN開路集電極晶體管		
			PM-L65-P	PNP開路集電極晶體管		
	Y 型 		PM-Y65	NPN開路集電極晶體管		
			PM-Y65-P	PNP開路集電極晶體管		
	F 型 		PM-F65	NPN開路集電極晶體管		
			PM-F65-P	PNP開路集電極晶體管		
				PM-F65W		NPN開路集電極晶體管
				PM-F65W-P		PNP開路集電極晶體管
	R 型 		PM-R65	NPN開路集電極晶體管		
			PM-R65-P	PNP開路集電極晶體管		
				PM-R65W		NPN開路集電極晶體管
				PM-R65W-P		PNP開路集電極晶體管

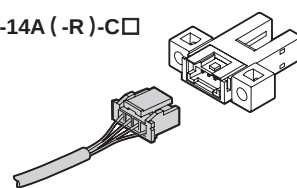
(註1)：有W的型號是可以與本公司以往產品PM-T53 (B/PM-□64 (P) 互換安裝的類型。

■ 配件 (另售)

品 名	型號	內 容
帶連接器電線	CN-14A-C1	長度1m
	CN-14A-C2	長度2m
	CN-14A-C3	長度3m
	CN-14A-C5	長度5m
帶連接器電線 (耐彎曲型)	CN-14A-R-C1	長度1m
	CN-14A-R-C2	長度2m
	CN-14A-R-C3	長度3m
	CN-14A-R-C5	長度5m
連接器	CN-14A	10個外殼。40個觸頭為1套

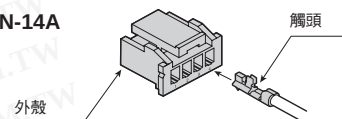
帶連接器電線

• CN-14A (-R)-C□



連接器

• CN-14A



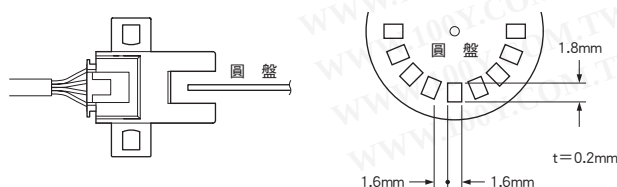
■ 規格

種 類		小型連接器內藏型		
		可以與本公司以往產品互換安裝的類型(註2)		
項 目	型 號	NPN輸出	PM-□65	PM-□65W
		PNP輸出	PM-□65-P	PM-□65W-P
檢 測 距 離		6mm (固定)		
最 小 檢 測 物 體		0.8×1.2mm非透明體		
應 差		0.05mm以下		
重 複 精 度		0.01mm以下		
電 源 電 壓		5~24V DC±10% 脈動P-P10%以下		
消 耗 電 流		15mA以下		
輸 出	〈NPN 輸出型〉 NPN 開路集電極晶體管		〈PNP 輸出型〉 PNP 開路集電極晶體管	
	・ 最大流入電流：50mA ・ 外加電壓：30V DC 以下 (輸出和 0V 之間) ・ 剩餘電壓：2V 以下 (流入電流為 50mA 時)		・ 最大源電流：50mA ・ 外加電壓：30V DC 以下 (輸出和 +v 之間) ・ 剩餘電壓：2V 以下 (流出電流 50mA 時)	
	1V 以下 (流入電流為 16mA 時)		1V 以下 (流出電流為 16mA 時)	
	輸 出 動 作	入光時ON／遮光時ON 裝備2種輸出		
	短 路 保 護	裝備		
反 應 時 間		入光時：20μs以下、遮光時：80μs以下 (最大反映週波數 3kHz) (註3)		
動 作 指 示 燈		橙色LED (入光時亮起)		
汗 損 度		3		
耐 環 境 性	保 護 構 造	IP40 (IEC)		
	使 用 環 境 溫 度	-25~+55℃ (注意不可結露、結冰)、儲存時：-30~+80℃		
	使 用 環 境 濕 度	5~85%RH、儲存時：5~95%RH		
	使 用 環 境 照 度	螢光燈光：受光面照明度1,000lx以下		
	耐 電 壓	AC1,000V 1分鐘 所有電源連接端子與外殼之間		
	絕 緣 電 阻	所有電源連接端子與外殼之間，20Ω 以上，基於DC250V的高阻表		
	耐 震 動	頻率10~2,000Hz 雙振幅1.5mm X,Y和Z方向各2小時		
投 光 元 件	耐 衝 擊	加速度15,000m/s ² (約1,500G) X,Y和Z方向各3次		
		紅外線LED (投光波峰波長：855nm、非調製式)		
材 質		外殼：PBT、狹縫罩：聚碳酸酯		
配 線 長 度		0.3mm ² 以上的電線全長可延長至100m (註4)		
重 量		本體重量：約3g、包裝重量：約3g		

(註1)：無指定時的測量條件為使用環境溫度=+23℃。

(註2)：有W的型號是可以與本公司以往產品PM-T53(B/PM-□64(P)互換安裝的類型。

(註3)：反應頻率是指使下圖中的圓盤旋轉時的數值。

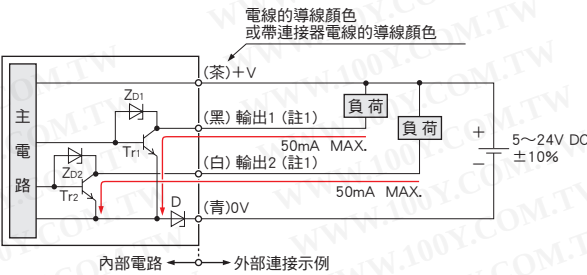


(註4)：將電線延長20m以上時，請確認感測器的端子電壓為4.5V以上。

輸入、輸出回路和接續

NPN輸出形式

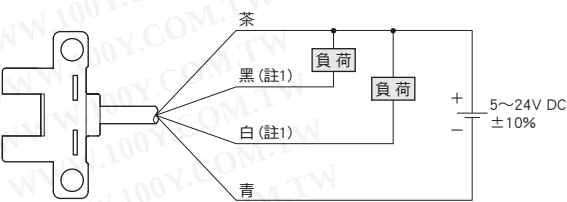
輸入、輸出電路圖



(註1)：不使用的輸出線務必絕緣處理。

記號… D：電源誤接保護用二極體
ZD1、ZD2：突波吸收齊納二極體
Tr1、Tr2：NPN輸出電晶體

接續圖 (PM-25系列/PM-45系列)

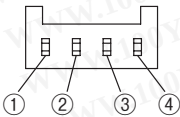


(註1)：不使用的輸出線務必絕緣處理。

輸出動作

	導線顏色	輸出動作
輸出1	黑	入光時ON
輸出2	白	遮光時ON

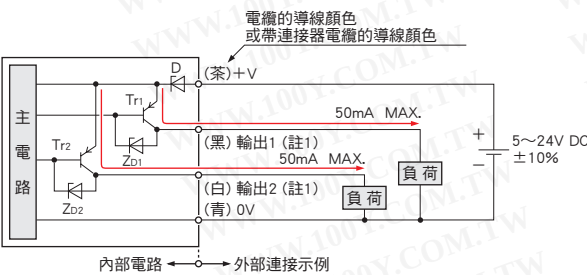
端子配置圖 (PM-65系列)



端子No.	名稱
①	+V
②	出力1：入光時ON
③	出力2：遮光時ON
④	0V

PNP輸出形式

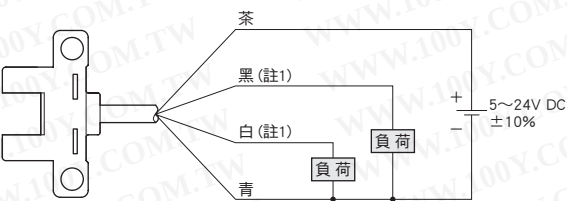
輸入、輸出回路圖



(註1)：不使用的輸出線務必絕緣處理。

記號… D：電源誤接保護用二極體
ZD1、ZD2：突波吸收齊納二極體
Tr1、Tr2：PNP輸出電晶體

接續圖 (PM-25系列/PM-45系列)

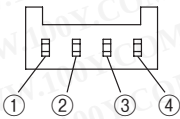


(註1)：不使用的輸出線務必絕緣處理。

輸出動作

	導線顏色	輸出動作
輸出1	黑	入光時ON
輸出2	白	遮光時ON

端子配置圖 (PM-65系列)

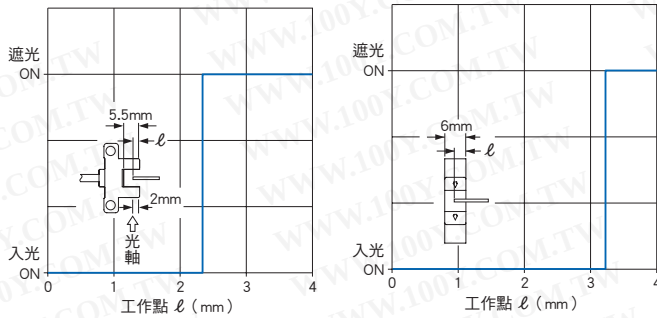


端子No.	名稱
①	+V
②	出力1：入光時ON
③	出力2：遮光時ON
④	0V

檢出特性圖（代表例）

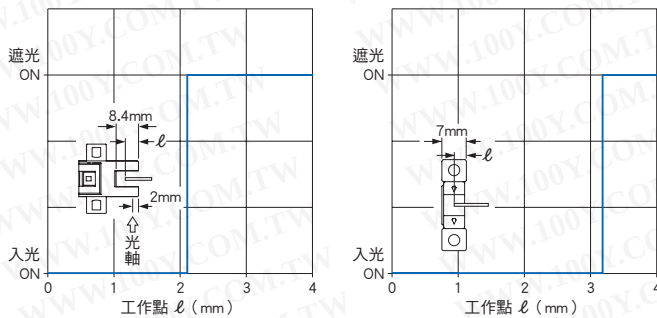
PM-25系列

檢出位置特性



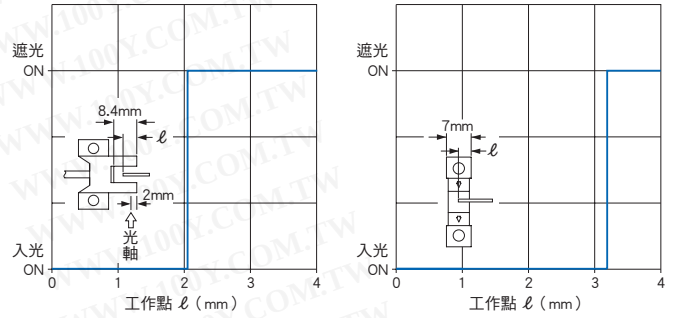
PM-65系列

檢出位置特性



PM-45系列

檢出位置特性



使用指南

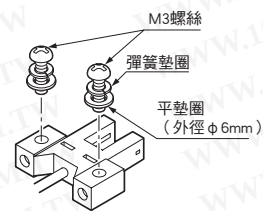


- 請勿將本產品用作保護人身安全的檢測裝置使用。
- 對於以保護人體為目的'的檢測裝置，請使用符合 OSHA、ANSI 及 IEC 等各國有關人體保護用品法律和標準的產品。

PM-45系列

- 需用螺絲固定本體的情況，請遵守下列條件。

螺絲	彈簧墊圈	平墊圈	緊固扭矩
M3螺絲	1枚	φ 6mm(小型圓形)	0.5N・m



安裝

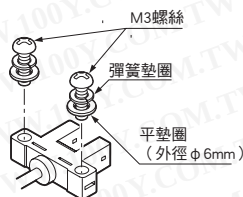
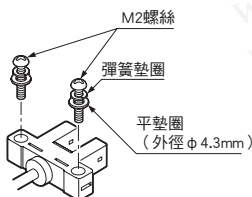
PM-25系列

- 需用螺絲固定本體的情況，請遵守下列條件。

螺絲	彈簧墊圈	平墊圈	緊固扭矩
M2螺絲	1枚	φ 4.3mm(小型圓形)	0.15N・m
M3螺絲	1枚	φ 6mm(小型圓形)	0.5N・m

〈用M2螺絲固定的狀況〉

〈用M3螺絲固定的狀況〉



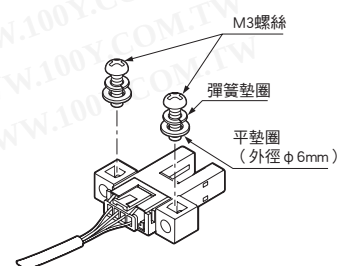
另售的螺絲組合MS-M2，有附墊圈。

- 使用周圍溫度+50℃以上使用的情況，建議將其安裝在金屬體上。

PM-65系列

- 需用螺絲固定本體的情況，請遵守下列條件。

螺絲	彈簧墊圈	平墊圈	緊固扭矩
M3螺絲	1枚	φ 6mm(小型圓形)	0.5N・m

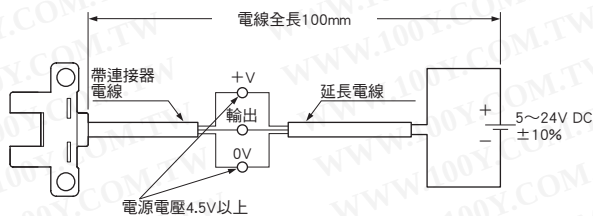


■ 使用指南

關於延長電線

PM-25/PM-45系列

- 關於電線延長，0.3mm²以上的電線可延長到100m，但將電線延長會造成電壓降低，請確保感測器的帶連接器電線一側以及端子上的供給電壓處於額定範圍內。

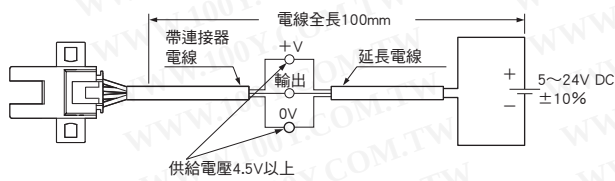


不過，當包括感應器附帶電線在內的電線全長為下列數值時，則無需確認電壓。

延長電線導線導體 截面積	電線全長
0.08~0.1mm ²	最長5m
0.2mm ²	最長10m
0.3mm ²	最長20m

PM-65系列

- 關於電線延長，0.3mm²以上的電線可延長到100m，但將電線延長會造成電壓降低，請確保感測器的帶連接器電線一側以及端子上的供給電壓處於額定範圍內。



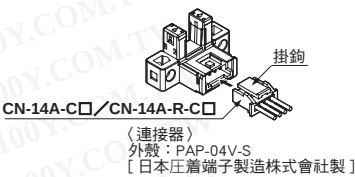
不過，當包括感應器附帶電線在內的電線全長為下列數值時，則無需確認電壓。

延長電線導線導體 截面積	電線全長
0.08~0.1mm ²	最長5m
0.2mm ²	最長10m
0.3mm ²	最長20m

配線 (PM-65系列)

連接方法

- 如下圖表示，本產品的連接器部插入帶連接器的電線CN-14A-C□/CN-14A-R-C□。



〈連接器針配置圖〉

連接器針No.	①	②	③	④
端子名	+V	出力1	出力2	0V

拆卸方法

- 壓住帶連接器電線的掛鉤同時進行拆卸。

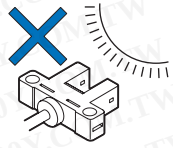
(註1)：拆卸時，如不壓住掛鉤就拉動電線部位，可能導致電線斷線，請注意。

作為符合韓國S-mark規範產品使用的情況

- 本產品所連接的電源線和輸出線請調整至10m以下。

其它

- 本產品為工業環境用目的所開發/製造的產品。
- 由於是設備內置型，因此在抗干擾光源方面並未採取特別的應對措施。請注意不要使光束直射受光部。
- 使用時，請避開電源接通時的過度狀態(50ms)。
- PM-□25-R在使用周圍溫度-10℃左右時，會失去柔軟性，請注意。
- PM-□25-R的電線適用於移動機座上的耐彎曲電線。當感測器安裝在移動機座上時，固定感測器電線接點，使得沒有壓力施加在上面。
- PM-□25-R保存時，檢出部及動作表示燈部，請不要接著電線保存。
- 在灰塵較多的作業現場使用時，請定期使用乾燥、柔軟的布等將投光、受光部位擦拭乾淨。
- 感測器附近有馬達、電磁線圈以及電磁閥等會產生較大突波的產品時，請在該位置上安裝突波吸收器。此外，請避免與動力線並行配線，與此同時，在感測器的+V和0V之間連接電容器，確認電湧已完全消失後再使用。

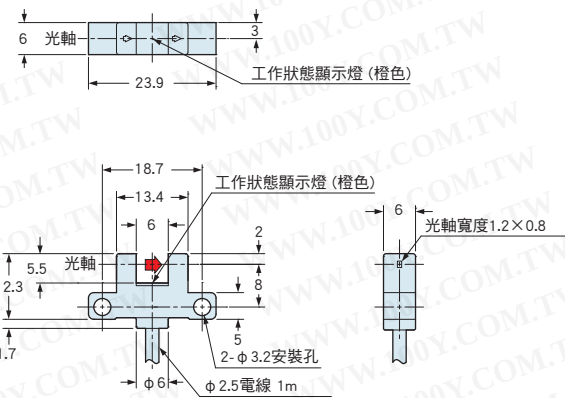


外型尺寸圖 (單位: mm)

外型尺寸圖的CAD資料, 可從網站上進行下載

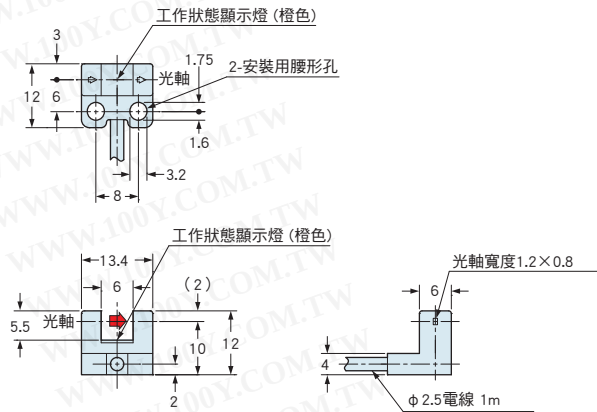
PM-K25

感測器



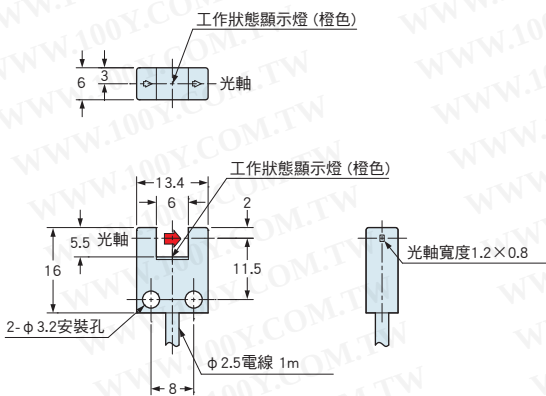
PM-L25

感測器



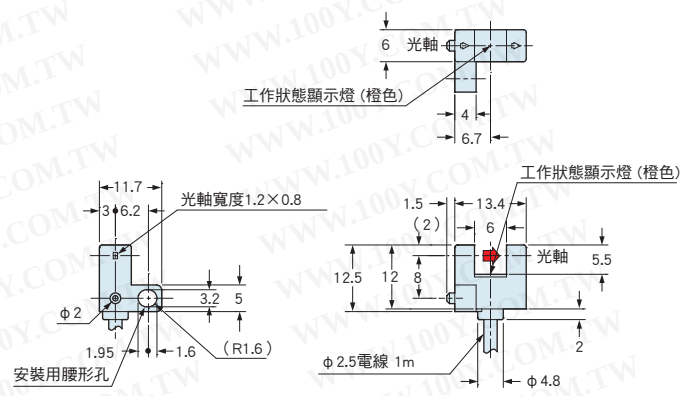
PM-U25

感測器



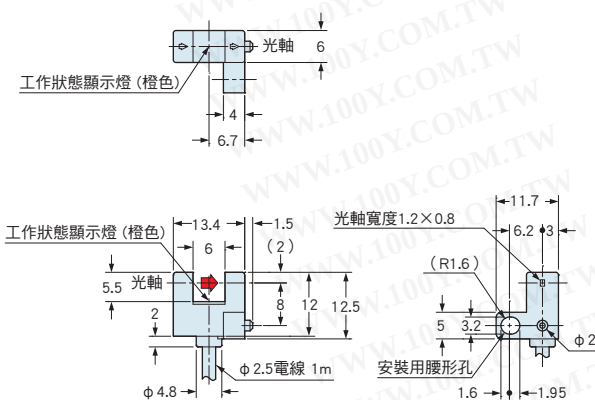
PM-F25

感測器



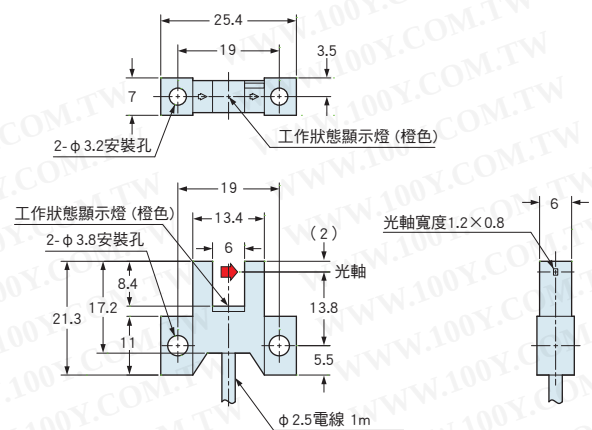
PM-R25

感測器



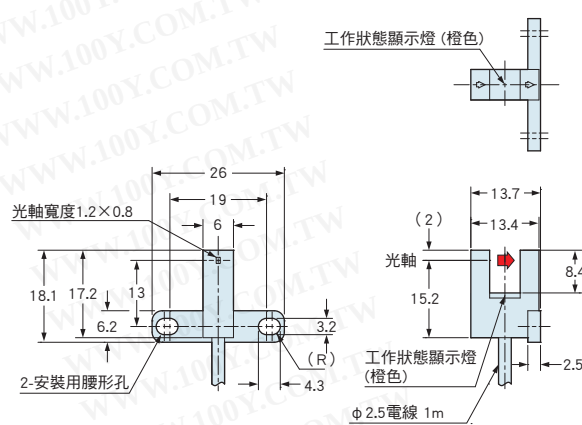
PM-K45□

感測器



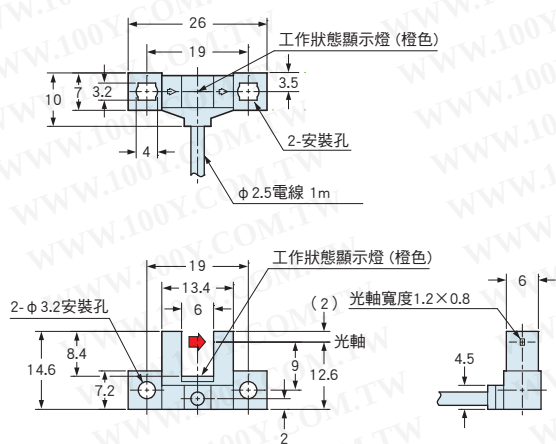
PM-T45□

感測器



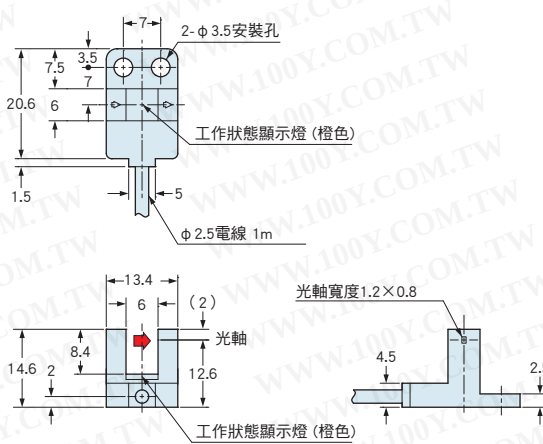
PM-L45□

感測器



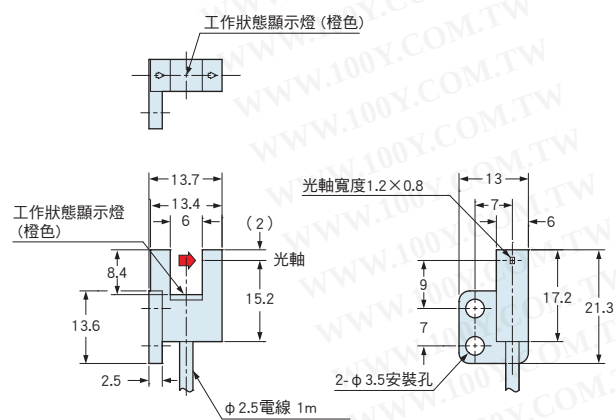
PM-Y45□

感測器



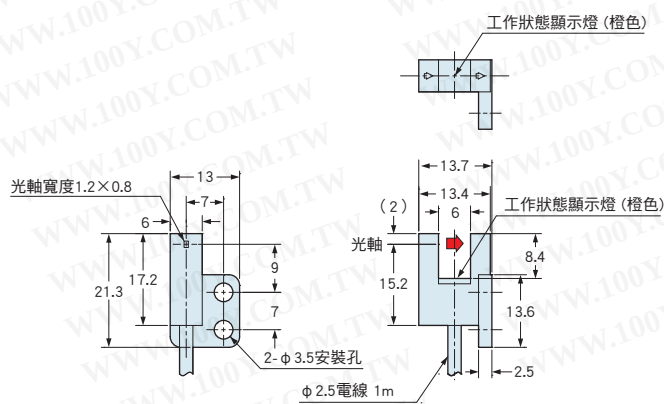
PM-F45□

感測器



PM-R45□

感測器

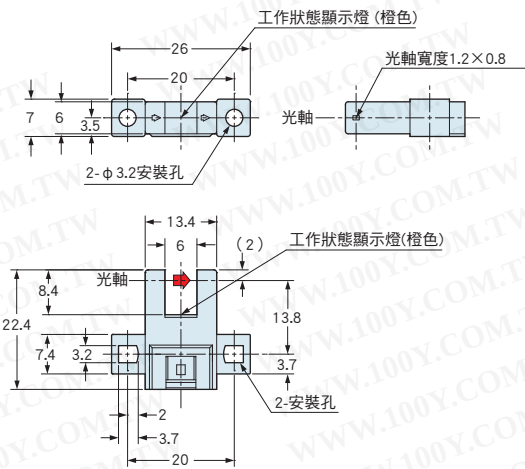


外型尺寸圖 (單位: mm)

外型尺寸圖的CAD資料, 可從網站上進行下載

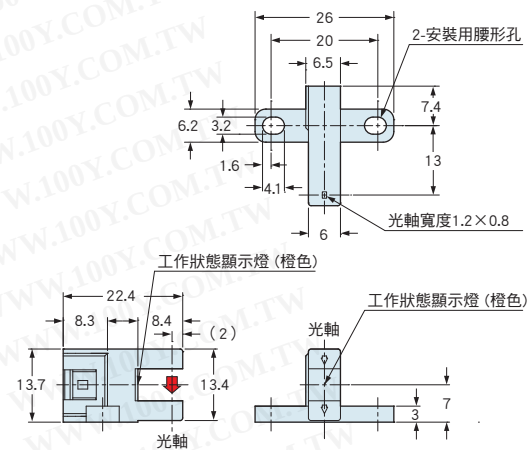
PM-K65 PM-K65-P

感測器



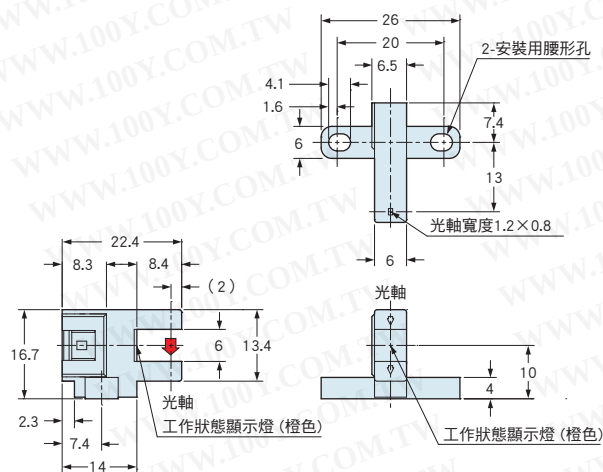
PM-T65 PM-T65-P

感測器



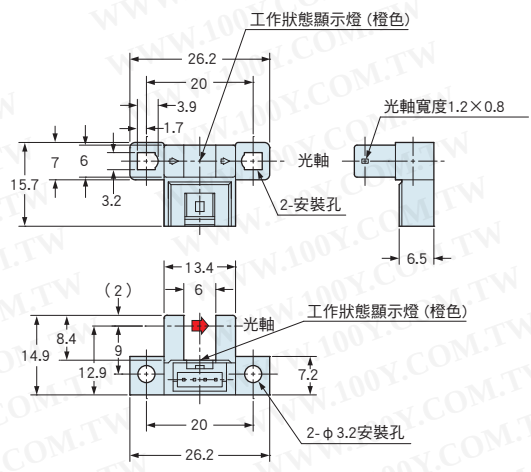
PM-T65W PM-T65W-P

感測器



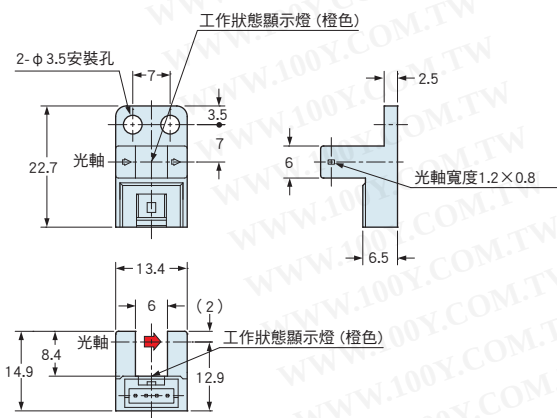
PM-L65 PM-L65-P

感測器



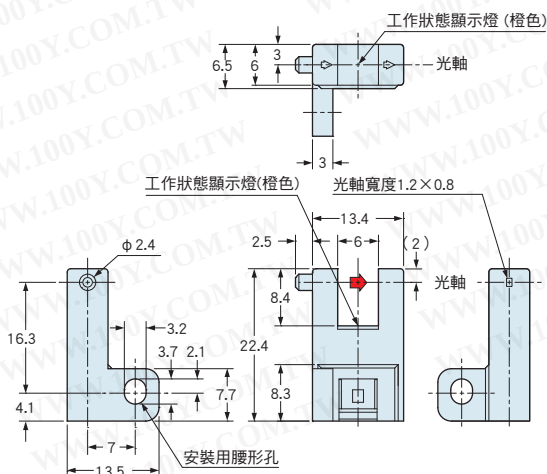
PM-Y65 PM-Y65-P

感測器



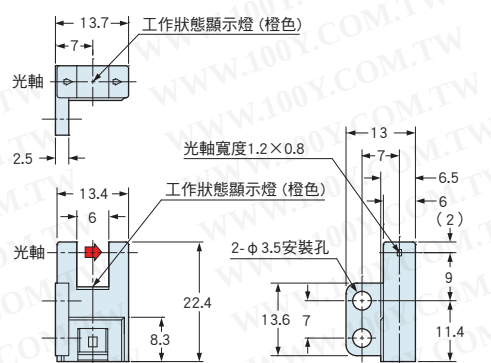
PM-F65 PM-F65-P

感測器



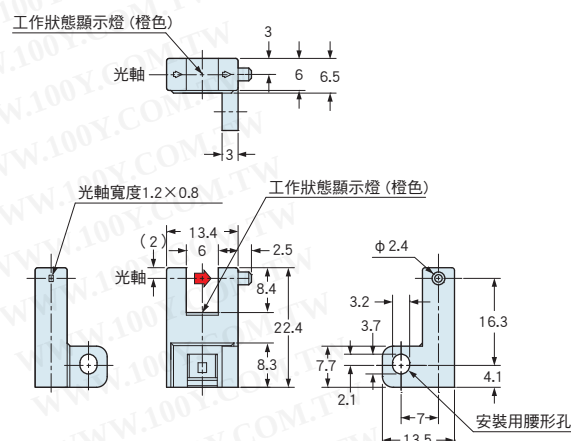
PM-F65W PM-F65W-P

感測器



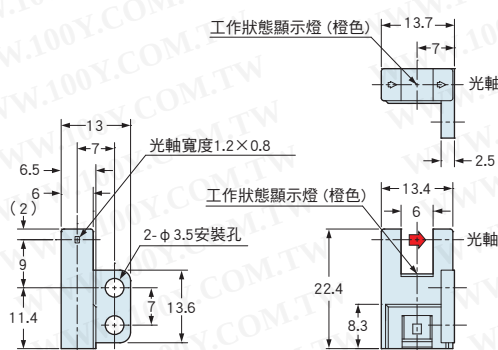
PM-R65 PM-R65-P

感測器



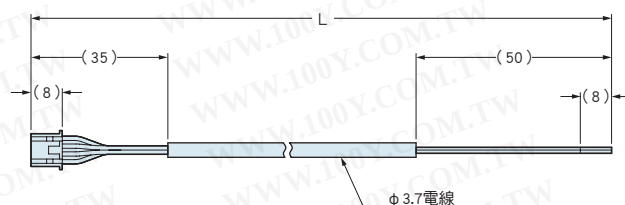
PM-R65W PM-R65W-P

感測器



CN-14A-C□ CN-14A-R-C□

帶連接器電線 (另售)



・長度L

型式名	長度L
CN-14A (-R)-C1	1,000
CN-14A (-R)-C2	2,000
CN-14A (-R)-C3	3,000
CN-14A (-R)-C5	5,000



相關安全請注意

●使用前請先閱讀「組裝、施工說明書」及「操作手冊」。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)