

UMA系列

組裝更簡便、進化後的安全踏墊

- 不但有單纜線型，也有容易和多個踏墊連接的雙纜線型等商品
- 已取得EN ISO 13849-1 (PLd/安全類別3)、
EN ISO 13856-1認證
- 除了可和專用踏墊控制器連接以外，也可和安全控制器NX系列
搭配組合
- 也符合ANSI/RIA 15.06為首的北美安全標準



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

型號構成

UMM□A-□-□-□
 ① ② ③ ④ ⑤

① 長度的單位

M : 公厘

* 亦備有英吋 (單位) 型。歡迎洽詢。

② 顏色

無 : 黑色

Y : 黃色

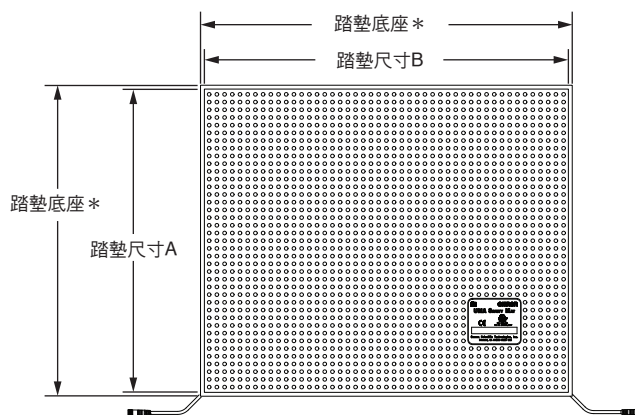
③ 踏墊尺寸A

④ 踏墊尺寸B

⑤ 纜線數

1 : 單纜線型 (4芯)

2 : 雙纜線型 (2芯)




* 踏墊底座的尺寸請參考外觀尺寸。


UMA

種類

- 安全踏墊
- 單纜線型

形狀	尺寸		黑	黃色
	A (mm)	B (mm)	型號	型號
	300	300	UMMA-0300-0300-1	UMMYA-0300-0300-1
	400	400	UMMA-0400-0400-1	UMMYA-0400-0400-1
	500	250	UMMA-0500-0250-1	UMMYA-0500-0250-1
	500	400	UMMA-0500-0400-1	UMMYA-0500-0400-1
	500	500	UMMA-0500-0500-1	UMMYA-0500-0500-1
	500	1500	UMMA-0500-1500-1	UMMYA-0500-1500-1
	600	400	UMMA-0600-0400-1	UMMYA-0600-0400-1
	750	250	UMMA-0750-0250-1	UMMYA-0750-0250-1
	750	500	UMMA-0750-0500-1	UMMYA-0750-0500-1
	750	750	UMMA-0750-0750-1	UMMYA-0750-0750-1
	750	1500	UMMA-0750-1500-1	UMMYA-0750-1500-1
	1000	500	UMMA-1000-0500-1	UMMYA-1000-0500-1
	1000	750	UMMA-1000-0750-1	UMMYA-1000-0750-1
	1000	1000	UMMA-1000-1000-1	UMMYA-1000-1000-1
	1000	1250	UMMA-1000-1250-1	UMMYA-1000-1250-1
1000	1500	UMMA-1000-1500-1	UMMYA-1000-1500-1	

- 雙纜線型

形狀	尺寸		黑	黃色
	A (mm)	B (mm)	型號	型號
	300	300	UMMA-0300-0300-2	UMMYA-0300-0300-2
	400	400	UMMA-0400-0400-2	UMMYA-0400-0400-2
	500	250	UMMA-0500-0250-2	UMMYA-0500-0250-2
	500	400	UMMA-0500-0400-2	UMMYA-0500-0400-2
	500	500	UMMA-0500-0500-2	UMMYA-0500-0500-2
	500	1500	UMMA-0500-1500-2	UMMYA-0500-1500-2
	600	400	UMMA-0600-0400-2	UMMYA-0600-0400-2
	750	250	UMMA-0750-0250-2	UMMYA-0750-0250-2
	750	500	UMMA-0750-0500-2	UMMYA-0750-0500-2
	750	750	UMMA-0750-0750-2	UMMYA-0750-0750-2
	750	1500	UMMA-0750-1500-2	UMMYA-0750-1500-2
	1000	500	UMMA-1000-0500-2	UMMYA-1000-0500-2
	1000	750	UMMA-1000-0750-2	UMMYA-1000-0750-2
	1000	1000	UMMA-1000-1000-2	UMMYA-1000-1000-2
	1000	1250	UMMA-1000-1250-2	UMMYA-1000-1250-2
1000	1500	UMMA-1000-1500-2	UMMYA-1000-1500-2	

■外框

形狀	名稱	型號	備註
	附PVC外蓋的外框 (1.22m)	UMRT4	鋪設於已完成裝設的安全踏墊外圍。以底座 (鋁製) 和外蓋 (PVC製) 兩個配件所構成，可在內側鋪設纜線。
	附PVC外蓋的外框 (2.44m)	UMRT8	
	接合外框 (1.22m)	UMJS4	裝設多張安全踏墊時，用於維持安全踏墊之間良好的靈敏度。但M8接頭部份無法收納。
	接合外框 (2.44m)	UMJS8	
	鋁質外框 (2.44m)	UMAL	鋪設於已完成裝設的安全踏墊外圍。
	外向轉角	UMOC	使用附PVC外蓋外框時，裝設在安全踏墊的外向轉角部分。
	內向轉角	UMIC	使用附PVC外蓋外框時，裝設在安全踏墊的內向轉角部分，以便能夠組合多張安全踏墊。


註. 附PVC外蓋外框 (UMRT4型、UMRT8型) 及鋁質外框 (UMAL型) 分別附有螺絲 (No.8-32x1.25吋)、螺樁各12個。

■外框套件 (不含安全踏墊本體)

對象的安全踏墊型號		外框套件型號	備註
黑	黃色		
UMMA-0300-0300-□	UMMYA-0300-0300-□	MTKCA-0300-0300	設置與外向轉角和踏墊尺寸相符的外框 · 外向轉角 UMOC型：4個 · 附PVC外蓋的外框 (搭配踏墊的A/B尺寸的長度)：4個 
UMMA-0400-0400-□	UMMYA-0400-0400-□	MTKCA-0400-0400	
UMMA-0500-0250-□	UMMYA-0500-0250-□	MTKCA-0500-0250	
UMMA-0500-0400-□	UMMYA-0500-0400-□	MTKCA-0500-0400	
UMMA-0500-0500-□	UMMYA-0500-0500-□	MTKCA-0500-0500	
UMMA-0500-1500-□	UMMYA-0500-1500-□	MTKCA-0500-1500	
UMMA-0600-0400-□	UMMYA-0600-0400-□	MTKCA-0600-0400	
UMMA-0750-0250-□	UMMYA-0750-0250-□	MTKCA-0750-0250	
UMMA-0750-0500-□	UMMYA-0750-0500-□	MTKCA-0750-0500	
UMMA-0750-0750-□	UMMYA-0750-0750-□	MTKCA-0750-0750	
UMMA-0750-1500-□	UMMYA-0750-1500-□	MTKCA-0750-1500	
UMMA-1000-0500-□	UMMYA-1000-0500-□	MTKCA-1000-0500	
UMMA-1000-0750-□	UMMYA-1000-0750-□	MTKCA-1000-0750	
UMMA-1000-1000-□	UMMYA-1000-1000-□	MTKCA-1000-1000	
UMMA-1000-1250-□	UMMYA-1000-1250-□	MTKCA-1000-1250	
UMMA-1000-1500-□	UMMYA-1000-1500-□	MTKCA-1000-1500	

註1. □當單纜線型時：1；當雙纜線型時：2。
 2. 外框套件型號各附有24個螺絲 (No.8-32x1.25吋) 和螺樁。
 3. 附PVC外蓋的外框會配合踏墊尺寸A/B進行長度加工。
 PVC Trim Cvr = (the mat dimensions A and B) - 50.8 mm



■踏墊控制器

形狀	安全輸出	輔助輸出	額定電壓	端子台	型號
	2a	2b	DC24V	螺絲式端子台	MC3

■選購品



■單纜線型安全踏墊用

踏墊控制器MC3型、安全控制器NX系列與單纜線型的踏墊連接時
纜線

形狀	名稱	纜線長度	規格	型號
	單側接頭纜線	2m	是為了連接控制器和安全踏墊單纜線型 (UM□□A-□-□-1型) 的纜線。 M8 4極插座	UMA-CBL-4PCF-M8-02M
		5m		UMA-CBL-4PCF-M8-05M
		10m		UMA-CBL-4PCF-M8-10M
	延長纜線 (兩側接頭纜線)	2m	是為了延長連接控制器和安全踏墊單纜線型 (UM□□A-□-□-1型) 的纜線。 M8 4極插頭—4極插座	UMA-CBL-4PMF-M8-02M
		5m		UMA-CBL-4PMF-M8-05M
		10m		UMA-CBL-4PMF-M8-10M



■雙纜線型安全踏墊用

踏墊控制器MC3型、安全控制器NX系列與雙纜線型的踏墊連接時
纜線

形狀	名稱	纜線長度	規格	型號
	單側接頭纜線	2m	是為了連接控制器和安全踏墊雙纜線型 (UM□□A-□-□-2型) 的纜線。 M8 3極插座	UMA-CBL-3PCF-M8-02M
		5m		UMA-CBL-3PCF-M8-05M
		10m		UMA-CBL-3PCF-M8-10M
	延長纜線 (兩側接頭纜線)	2m	是為了連接控制器和安全踏墊雙纜線型 (UM□□A-□-□-2型)，或是連結安全踏墊的纜線。 M8 3極插頭—3極插座	UMA-CBL-3PMF-M8-02M
		5m		UMA-CBL-3PMF-M8-05M
		10m		UMA-CBL-3PMF-M8-10M

插頭轉換纜線、插座轉換纜線

詳細的連接方法請參考第7頁的「安全踏墊與踏墊控制器的連接範例」。

形狀	名稱	纜線長度	規格	型號
	插頭轉換纜線	0.15m	使用在連接兩個雙纜線型安全踏墊 (UM□□A-□-□-2型) 插座時。 M8 3極插頭—3極插頭	UMA-CBL-3PMM-M8-0.15M
	插座轉換纜線	0.15m	使用在連接兩個雙纜線型安全踏墊 (UM□□A-□-□-2型) 插頭時。 M8 3極插座—3極插座	UMA-CBL-3PFF-M8-0.15M

額定／性能

■安全踏墊

項目	型號	UMA型
檢測方式		感壓式
踏墊型		常開接點
額定電力		20.4~28.8V
動作力		300N以上（在φ80mm的試驗片上）
最大容許負重		2,000N（在φ80mm的試驗片上） 1,862 kPa（車輪的接觸壓力（靜負重））
應答時間		50ms以下
機械耐久性		100萬次以上
踏墊電纜		以「-1」結尾的型號：M8 4極附接頭纜線、4芯、22AWG、插頭（接頭處） 以「-2」結尾的型號：M8 3極附接頭纜線、2芯、22AWG、插頭與插座各一個（接頭處）
周圍環境溫度		-10~+55°C（不可結冰結露）
保存環境溫度		-10~+55°C（不可結冰結露）
使用環境濕度		0~95%RH
保護構造		IP65
材質（踏墊外蓋）		聚胺酯
重量		約25kg/m ²

■踏墊控制器

額定

項目	型號	MC3型
電源電壓		DC24V±15%
容許電壓變動範圍		電源電壓的-15~+15%
消耗電力*		3W以下
額定負載		AC230V 6A/DC24V 6A（電阻負載） AC230V 5A（AC15）/DC24V 2A（DC13）（電感負載）
最大額定電壓		AC250V DC24V
最大通電電流		6A
最大開關容量		1,500VA

* 不含對負載供應的電力。

性能

項目	型號	MC3型
應答時間		30ms以下
安全輸入		可連如同系列踏墊（最多連接12張） 但外部連接抵抗應為8Ω以下（M11-M21間、M12-M22間）
安全輸出		2a
輔助輸出		2b
絕緣阻抗		20MΩ min. (at 500 VDC)高阻計
耐電壓	輸出異極間	AC1,800V 50/60Hz 1sec.
	電源與輸出間	
耐振動		誤動作：10~55Hz 單側振幅0.15mm
耐衝擊		誤動作：98m/s ²
耐久性	機械性	1,000萬次以上
	電氣性	10萬次以上（額定負載、開閉頻率360次/h）
周圍環境溫度		0~+55°C（不可結冰結露）
使用環境濕度		0~90%RH
保護構造		IP20
端子鎖合強度		0.5N·m
重量		約360g

■符合標準

符合標準	EN ISO13856-1:2013、EN ISO13849-1:2015、ANSI/UL 508、CSA C22.2 No. 14
性能等級（PL）／安全類別*	PL d/安全類別3（EN ISO 13849-1:2015）
PFHd*	4.8×10 ⁻⁸

* 符合安全踏墊和踏墊控制器（MC3型）搭配組合時的標準。

UMA

裝設方法

外框的用途

附PVC外蓋的外框：UMRT4型/UMRT8型

將安全踏墊的邊緣固定於地面。

本產品係由鋁質底座與PVC製外蓋兩種配件構成。

接合外框：UMJS4型/UMJS8型

組合多張踏墊時，用於接合踏墊。

且在接合部亦可維持安全踏墊的靈敏度。

鋁質外框：UMAL型

將安全踏墊的邊緣固定於地面。

為中空結構，可用於繞接纜線。

外向轉角：UMOC型

與附PVC外蓋外框（UMRT4型/UMRT8型）組合使用，將安全踏墊的角部固定於地面。

內向轉角：UMIC型

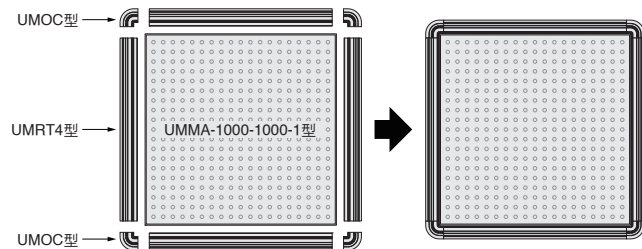
與附PVC外蓋外框（UMRT4型/UMRT8型）組合使用，將多張安全踏墊內側的凹陷接合部固定於地面。

- 註1. 鋁質外框、附PVC外蓋外框必須配合安全踏墊的大小進行裁切加工。
此外，將安全踏墊的配線穿過外框內部或繞接至外部時，必須在部分外框上設置凹槽。
關於切斷或是切挖所要採取的尺寸，請參考安全踏墊UMA型系列使用者手冊（型錄號碼：SGMF-717）。
2. 接合外框需因應安全踏墊的大小作切斷加工。
3. 外框、轉角必須進行以螺樁固定於地面的作業。此外，外框必須進行螺樁用的開孔加工。
關於開孔加工和螺樁作業，請參考安全踏墊UMA型系列使用者手冊（型錄號碼：SGMF-717）。

安全踏墊的組成物

安全踏墊係以外框及轉角固定於地面使用。
請先確認所需的構件數量後再行訂購。

〈例1〉使用1張單纜線型的安全踏墊時

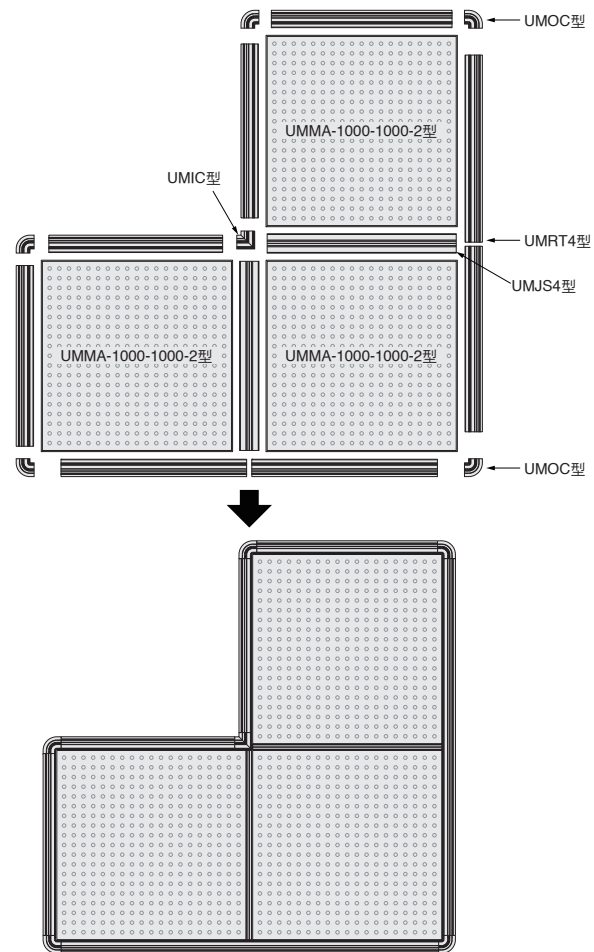


如為上例的情形，安全踏墊的外圍約為4m。

因此，構件包括：

- 安全踏墊..... UMMA-1000-1000-1型：1張
 - 外框（1.22m）..... UMRT4型：4支
 - 外向轉角..... UMOC型：4個
- 以上等物。

〈例2〉使用3張雙纜線型的安全踏墊時



如為上例的情形，安全踏墊的外圍約為8m，踏墊之間的接合部長度為2m。

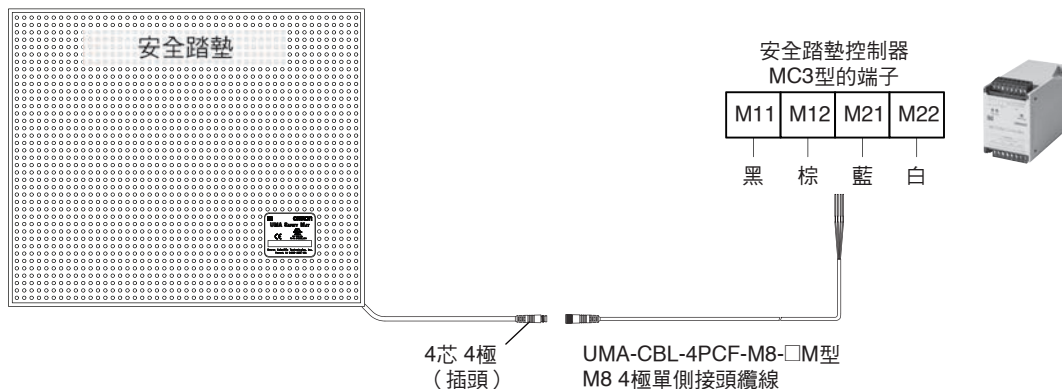
因此，構件包括：

- 安全踏墊..... UMMA-1000-1000-2型：3張
 - 外框（1.22m）..... UMRT4型：8支
 - 接合外框（1.22m）..... UMJS4型：2支
 - 外向轉角..... UMOC型：5個
 - 內向轉角..... UMIC型：1個
- 以上等物。

■安全踏墊與踏墊控制器的連接範例

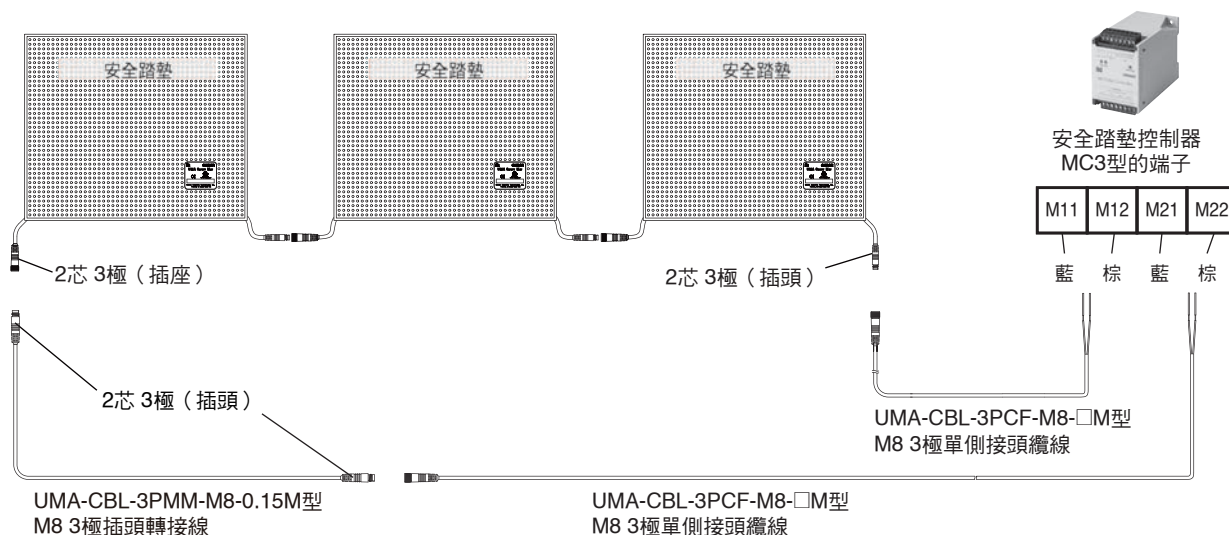
●使用1張安全踏墊時

單纜線型的踏墊（UM□□A-□-□-1型）與安全踏墊控制器MC3的連接



●使用多個安全踏墊時

3張雙纜線型的踏墊（UM□□A-□-□-2型）與安全踏墊控制器MC3的連接

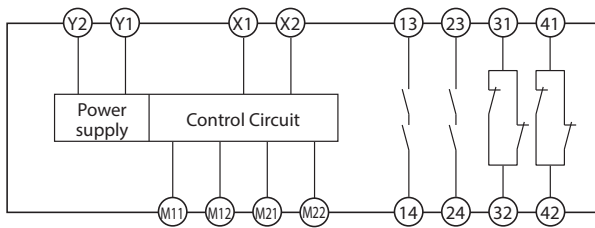


註1. 最大纜線總長度為100m，可連接的安全踏墊數：最多12張、最大面積：10m²
 2. 依所使用的踏墊構成和配置，所需的選購品也會不同。

UMA

連接

■內部連接圖



■輸出輸入的配線

訊號名稱	端子名稱	動作概要	關於配線
電源輸入	Y1、Y2	為MC3型用的電源輸入端子。 請將電源連接於Y1和Y2端子。	將電源的+側（DC24V）連接於Y1端子。 將電源的一側（GND）連接於Y2端子。
安全踏墊輸入	M11、M12、 M21、M22	滿足安全輸出ON的必要條件為，所有已連接的安全踏墊皆處於無負重狀態。 如未滿足此條件，安全輸出便不會成為ON。	
復歸輸入	X1、X2	滿足安全輸出ON的必要條件為，X1-X2之間的狀態以開→關→開的順序轉變。 如未滿足此條件，安全輸出便不會成為ON。	手動復歸模式時
		滿足正常動作的必要條件為，X1-X2之間為開路。	自動復歸模式時
安全輸出	13-14、 23-24	依照安全踏墊輸入及復歸輸入，將輸出的狀態進行ON/OFF。	未使用時請設為開路。
輔助輸出	31-32、 41-42	透過安全輸出與反向邏輯將輸出ON/OFF。	未使用時請設為開路。

■切換復歸模式

踏墊控制器MC3型可選擇自動復歸模式與手動復歸模式。

拆卸踏墊控制器MC3型上部的端子台，其中裝設有3個黃色跳線器。請依照產品規格進行如下設定。

自動復歸模式（出廠時）

在裝設好3個跳線器的狀態下使用本產品。

控制器上部的端子台(拆下時)



手動復歸模式

拆卸3個跳線器後使用本產品。



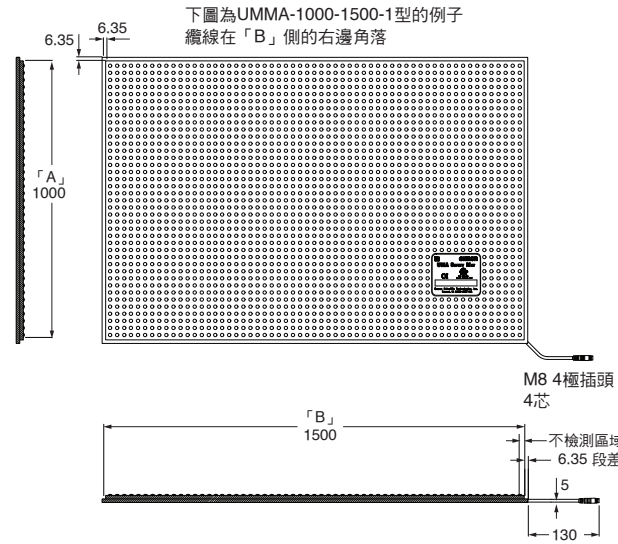
外觀尺寸

安全踏墊

單纜線型

UM□□A-□-□-1型

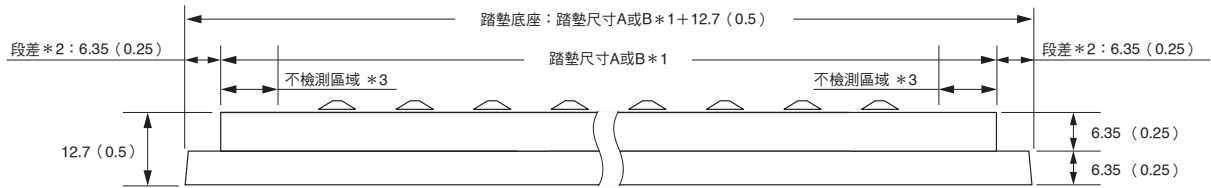
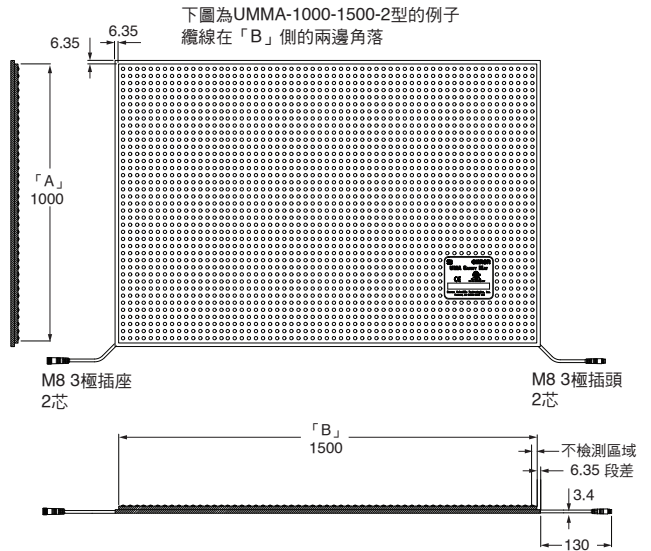
安全踏墊UM□□A-□-□-1型會從踏墊的一個角邊出M8 4極附接頭的4芯纜線。



雙纜線型

UM□□A-□-□-2型

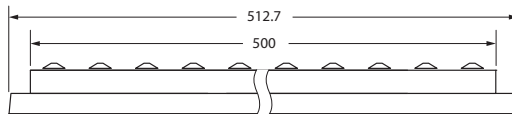
安全踏墊UM□□A-□-□-2型會從踏墊的兩個角邊出M8 3極附接頭的2芯纜線。



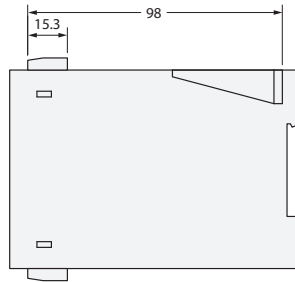
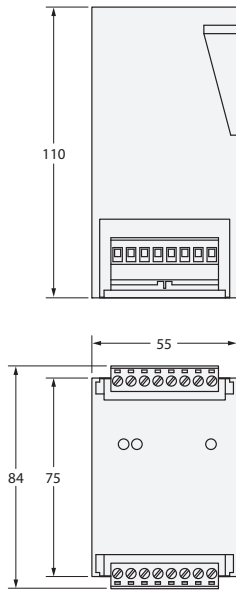
單位：mm (英吋)

- * 1. 詳細內容請參考型號構成。
- * 2. 踏墊的段差部分 (不檢測區域) 作為外框的設置、配置、固定等用途使用。
- * 3. 共有以下不檢測區域。
 - 當φ80mm試驗片時，為10mm (角部為20mm)
 - 當φ11mm試驗片時，為15mm (角部為30mm)

(例子) UMMA-0500-0500-□型時



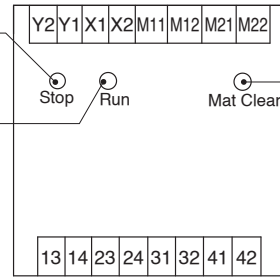
踏墊控制器 MC3型



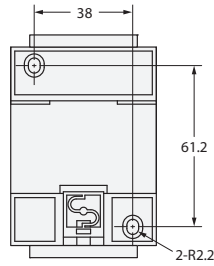
端子配置/LED配置圖

LED (紅)
當踏墊控制器MC3型的
安全輸出處於OFF狀態
時即亮燈

LED (綠)
當踏墊控制器MC3型的
安全輸出處於ON狀態
時即亮燈



LED (綠)
當安全踏墊處於未受操作
的狀態 (未檢測到物體或
人體) 時即亮燈

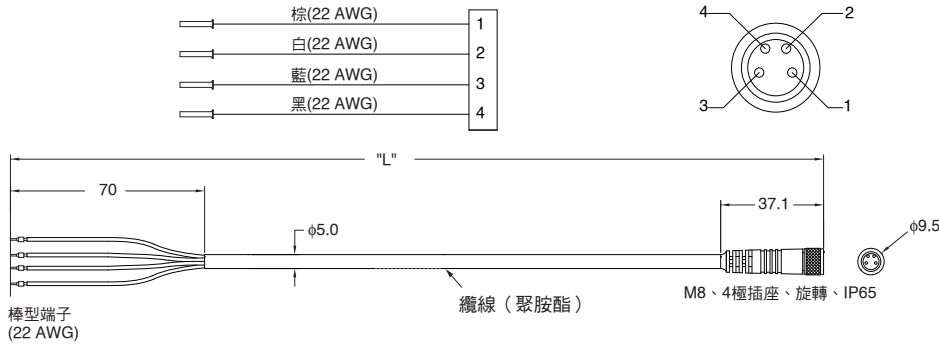


■選購品
■纜線
■單纜線型 安全踏墊用

單側接頭纜線 (M8、4極)

是為了連接安全踏墊控制器MC3型與單纜線型的安全踏墊UM□□A-□-□-1型的纜線。

UMA-CBL-4PCF-M8-□M型

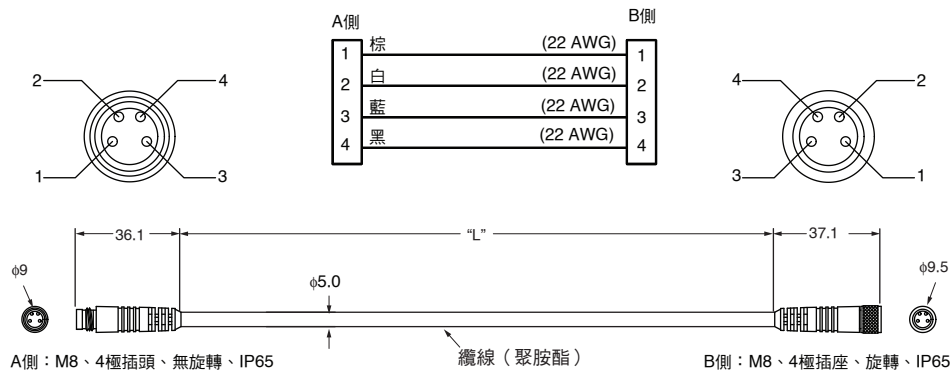


型號	L (m)
UMA-CBL-4PCF-M8-02M型	2
UMA-CBL-4PCF-M8-05M型	5
UMA-CBL-4PCF-M8-10M型	10

延長纜線、雙接頭纜線 (M8、4極)

是為了連接單側接頭纜線UMA-CBL-4PCF-M8-□M型與單纜線型的安全踏墊UM□□A-□-□-1型的延長纜線。

UMA-CBL-4PMF-M8-□M型



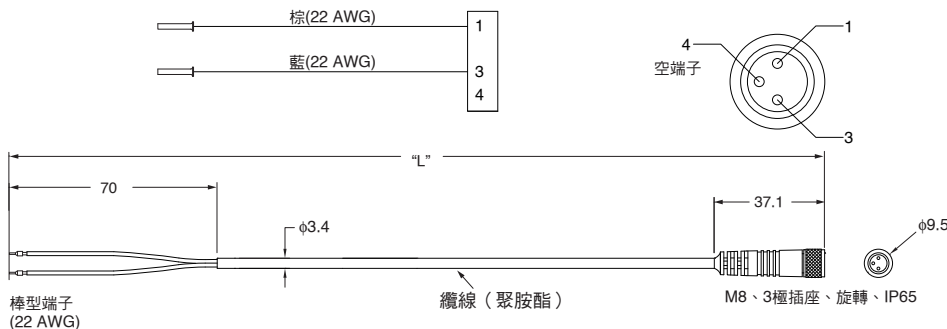
型號	L (m)
UMA-CBL-4PMF-M8-02M型	2
UMA-CBL-4PMF-M8-05M型	5
UMA-CBL-4PMF-M8-10M型	10

■雙纜線型 安全踏墊用

單側接頭纜線 (M8、3極)

是為了連接安全踏墊控制器MC3型與雙纜線型的安全踏墊UM□□A-□-□-2型的纜線。

UMA-CBL-3PCF-M8-□M型



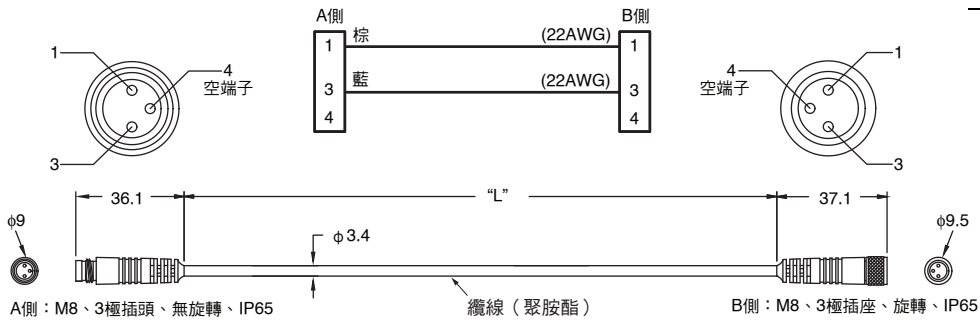
型號	L (m)
UMA-CBL-3PCF-M8-02M型	2
UMA-CBL-3PCF-M8-05M型	5
UMA-CBL-3PCF-M8-10M型	10

延長纜線雙接頭纜線 (M8、3極)

是為了連接單側接頭纜線UMA-CBL-3PCF-M8-□M型與雙纜線型的安全踏墊UM□□A-□-□-2型，或是為了連結安全踏墊用的延長纜線。

型號	L (m)
UMA-CBL-3PMF-M8-02M型	2
UMA-CBL-3PMF-M8-05M型	5
UMA-CBL-3PMF-M8-10M型	10

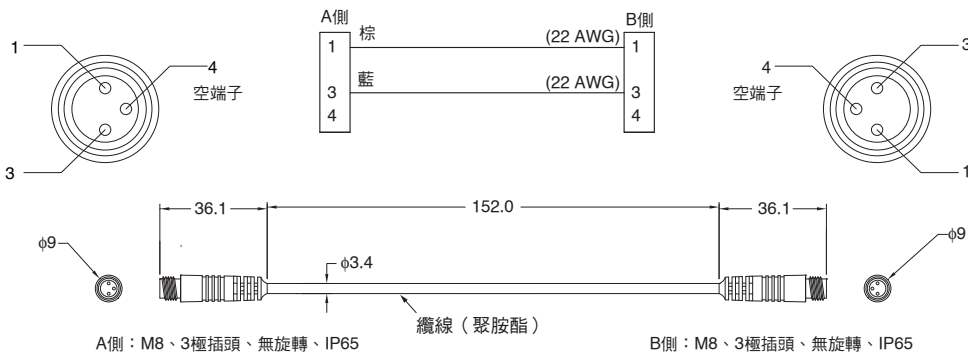
UMA-CBL-3PMF-M8-□M型



插頭轉換纜線 (M8、3極)

使用在連接兩個雙纜線型安全踏墊UM□□A-□-□-2型插座時。

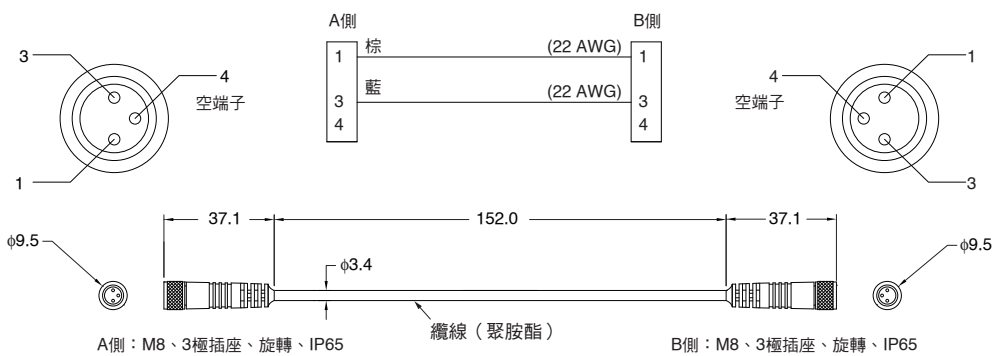
UMA-CBL-3PMM-M8-0.15M型



插座轉換纜線 (M8、3極)

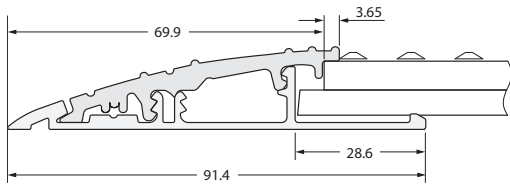
使用在連接兩個雙纜線型安全踏墊UM□□A-□-□-2型插頭時。

UMA-CBL-3PFF-M8-0.15M型

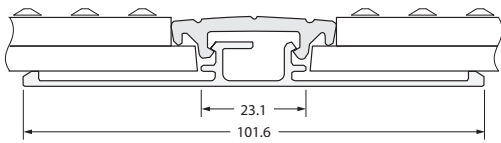


外框

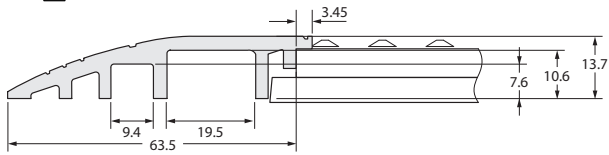
附PVC外蓋的外框
UMRT□型



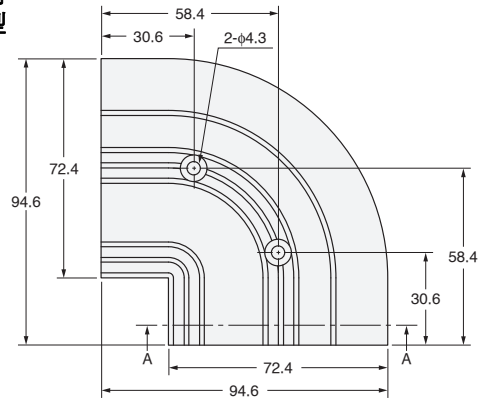
接合外框
UMJS□型



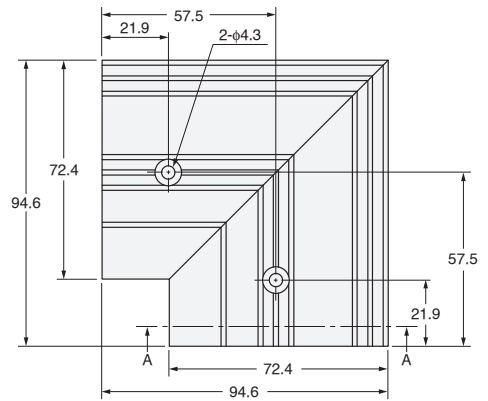
鋁質外框
UMAL型



外向轉角
UMOC型



內向轉角
UMIC型



UMA

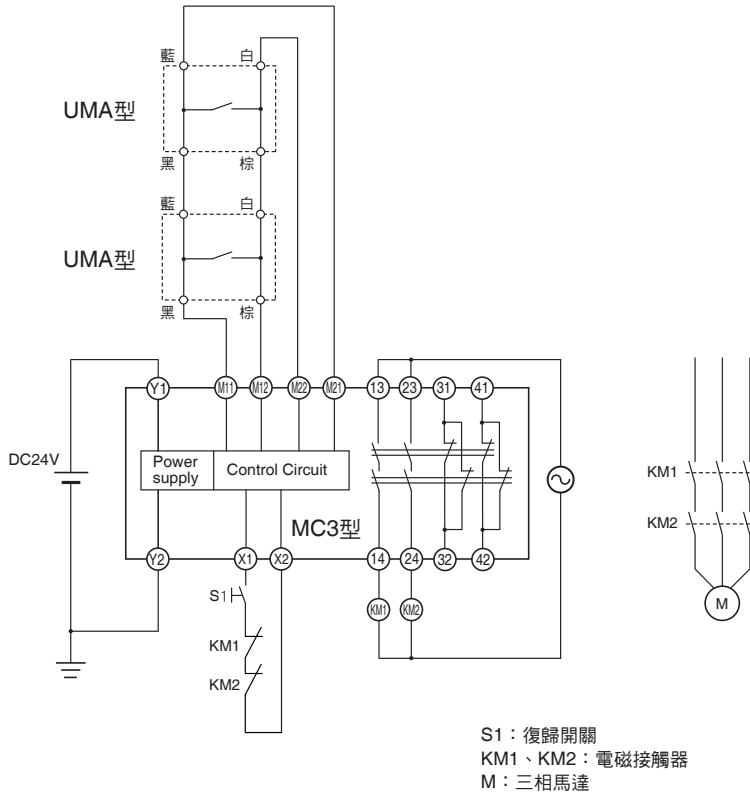
使用用途範例

PL/安全類別	使用機器型號	停止類別	復歸方法
相當於PLd/3	安全踏墊 UMA系列 安全踏墊控制器 MC3型	0	使用手冊

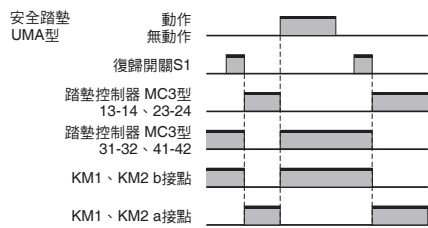
註. PL評估結果僅為參考範例，實際使用迴路時，請您先確認實際的使用條件，並親自進行評估。

●應用範例

- 只要進入踏墊上，便切斷對馬達M的電源供應。
- 在人離開踏墊、且按下復歸開關S1之前，保持對馬達M切斷電源供應的狀態。



動作時序圖



註. 以手動復歸使用本產品時，請先從MC3型拆卸3個黃色跳線器。
關於跳線器的位置，請參閱本型錄第8頁的「切換復歸模式」。

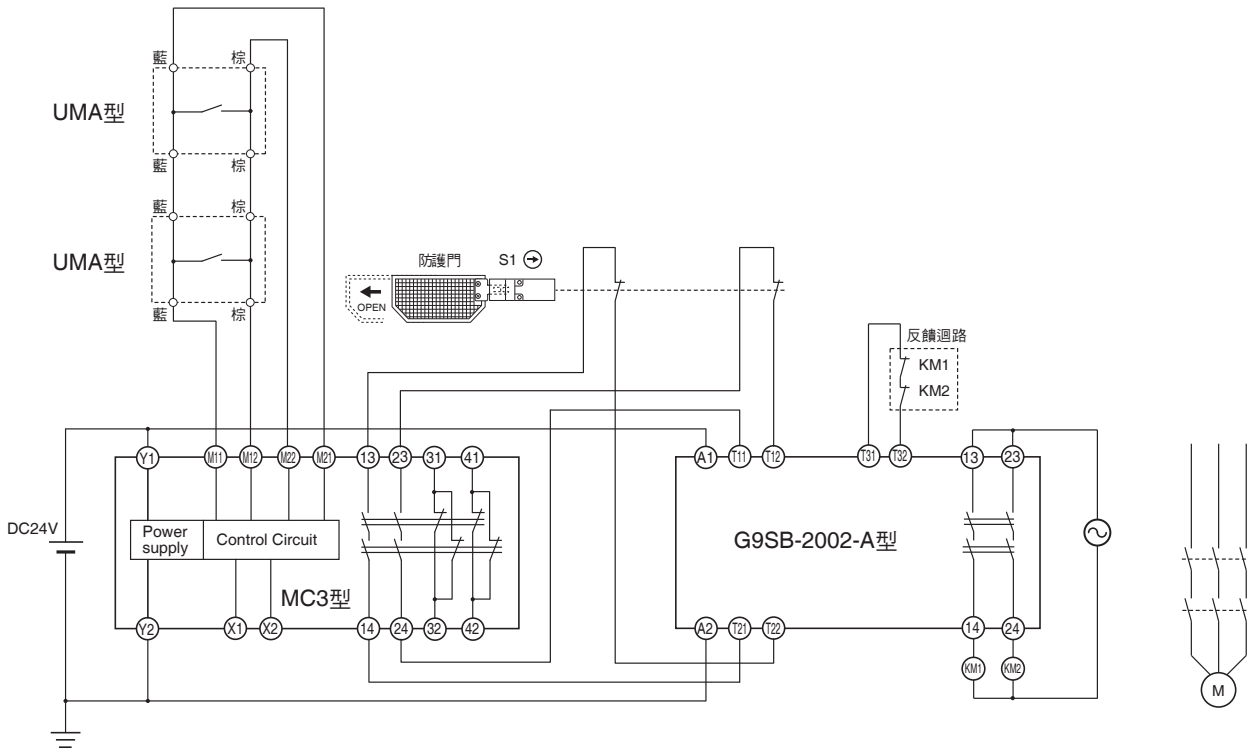
PL/安全類別	使用機器型號	停止類別	復歸方法
相當於PLd/3	安全踏墊 UMA系列 安全踏墊控制器 MC3型 安全門開關 D4GS-N型/D4NS型/D4BS型 安全繼電器模組 G9SB-2002-A型	0	自動

註. PL評估結果僅為參考範例，實際使用迴路時，請您先確認實際的使用條件，並親自進行評估。

●應用範例

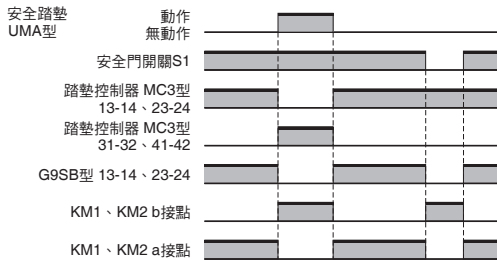
- 只要進入踏墊上，便切斷對馬達M的電源供應。
- 防護門若開啟，S1將會偵測到並隔斷對馬達M的電源供應。
- 在人退出踏墊以及防護門關閉之前，保持對馬達M切斷電源供應的狀態。

(亦可使用G9SB型以外的安全繼電器模組/安全控制器。)



S1：安全門開關
KM1、KM2：電磁接觸器
M：三相馬達

動作時序圖



註. 以自動復歸使用本產品時，請先在MC3型裝設3個黃色跳線器。關於跳線器的位置，請參閱本型錄第8頁的「切換復歸模式」。

相關手冊

手冊號碼	型號	手冊名稱
SGFM-717	UMA	安全踏墊UMA型系列使用者手冊

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。

- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
 - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利·財產之用途等)
 - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
 - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學·技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】

產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<http://www.omron.com.tw>

<http://www.omron.com.tw>

■ 台北總公司：台北市復興北路363號6樓(弘雅大樓)

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

■ 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

■ 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

■ 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。