

# 平頭按鈕開關 A3U

## 接頭連接有助於節省工時與配線

- 深度50mm
- 內含OMRON暢銷之SS型微動開關,實現高可靠性。
- 可搭接配線的回路構成。
- •操作部位與開關部為ONE TOUCH構造。
- 按鈕直徑採用容易操作的ø22。



#### 型號基準

型號基準(有關組合的詳細資料,請參閱「種類」。)

A3U1 -T23 -4 A5 C-6 M

#### ①種類

記號	種類
無	不帶燈
L	帶燈

#### ②外框顏色

記號	顏色
В	黑色
М	金屬顏色

#### **③操作部位的顏色**

記號	顏色	帶燈 (蓋子種類/顏色)	不帶燈 (蓋子種類/顏色)
W	白色	透明蓋/白色	不透明蓋/白色
S	白色	_	透明蓋/白色
R	紅色	透明蓋/紅色	透明蓋/紅色
Υ	黃色	透明蓋/黃色	透明蓋/黃色
G	綠色	透明蓋/綠色	透明蓋/綠色
U	琥珀色	透明蓋/白色	_
Α	藍色	透明蓋/藍色	透明蓋/藍色
В	黑色	_	不透明蓋/黑色
K	黑色	_	透明蓋/黑色

#### ④使用電壓 (LED)

記號		使用電壓
	無	不帶燈
	1	DC5V
	2	DC12V
	3	DC24V

#### ⑤接點架構

記號	接點架構
1	1c
2	2c

#### ⑥保護構造

記號	保護・功能
無	IP40
5	IP65 (耐油型)

#### 種類

#### 本體

#### ●為保護構造IP40時

外框顏色:黑色

帶燈/ 不帶燈 外框顏色	接點架構	使用電壓 (LED)	型號	□:操作部位 的顏色記號
		DC 5V	A3UL-TB□-1A1C-M	
	1c	DC12V	A3UL-TB□-2A1C-M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A1C-M	W、A
		DC 5V	A3UL-TB□-1A2C-M	W·A
	2c	DC12V	A3UL-TB□-2A2C-M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A2C-M	
		DC 5V	A3UL-TBG-1A1C-M	
		DC12V	A3UL-TBG-2A1C-M	G
	1c	DC24V	A3UL-TBG-3A1C-M	
	10	DC 5V	A3UL-TBU-1A1C-M-S	
		DC12V	A3UL-TBU-2A1C-M-S	U
帶燈		DC24V	A3UL-TBU-3A1C-M-S	
市児	2c	DC 5V	A3UL-TBG-1A2C-M	
		DC12V	A3UL-TBG-2A2C-M	G
		DC24V	A3UL-TBG-3A2C-M	
		DC 5V	A3UL-TBU-1A2C-M-S	
		DC12V	A3UL-TBU-2A2C-M-S	U
		DC24V	A3UL-TBU-3A2C-M-S	
		DC 5V	A3UL-TB□-1A1C-M	
	1c	DC12V	A3UL-TB□-2A1C-M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A1C-M	R、Y
		DC 5V	A3UL-TB□-1A2C-M	K · ĭ
	2c	DC12V	A3UL-TB□-2A2C-M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A2C-M	
75 ##L 1879	1c	_	A3U-TB□-A1C-M	W\S\R\Y\
不帶燈	2c	_	A3U-TB□-A2C-M	G · A · B · K

#### 外框顏色: 金屬色

帶燈/ 不帶燈 外框顏色	接點架構	使用電壓 (LED)	型號	□:操作部位的 顔色記號
		DC 5V	A3UL-TM□-1A1C-M	
	1c	DC12V	A3UL-TM□-2A1C-M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A1C-M	W \ A
		DC 5V	A3UL-TM□-1A2C-M	VV \ A
	2c	DC12V	A3UL-TM□-2A2C-M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A2C-M	
		DC 5V	A3UL-TMG-1A1C-M	
		DC12V	A3UL-TMG-2A1C-M	G
	1c	DC24V	A3UL-TMG-3A1C-M	
	10	DC 5V	A3UL-TMU-1A1C-M-S	
		DC12V	A3UL-TMU-2A1C-M-S	U
<del>101.</del> 42%		DC24V	A3UL-TMU-3A1C-M-S	
帶燈	2c	DC 5V	A3UL-TMG-1A2C-M	
		DC12V	A3UL-TMG-2A2C-M	G
		DC24V	A3UL-TMG-3A2C-M	
		DC 5V	A3UL-TMU-1A2C-M-S	
		DC12V	A3UL-TMU-2A2C-M-S	U
		DC24V	A3UL-TMU-3A2C-M-S	
		DC 5V	A3UL-TM□-1A1C-M	
	1c	DC12V	A3UL-TM□-2A1C-M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A1C-M	D. V
		DC 5V	A3UL-TM□-1A2C-M	R·Y
	2c	DC12V	A3UL-TM□-2A2C-M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A2C-M	1
7. ## 1.7%	1c	_	A3U-TM□-A1C-M	W·S·R·Y·
不帶燈	2c	_	A3U-TM□-A2C-M	G \ A \ B \ K

#### ●保護構造為IP65耐油型時

外框顏色:黑色

帶燈/ 不帶燈 外框顏色	接點架構	使用電壓 (LED)	型號	□:操作部位的 顏色記號
		DC 5V	A3UL-TB□-1A1C-5M	
	1c	DC12V	A3UL-TB□-2A1C-5M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A1C-5M	10/ 0
		DC 5V	A3UL-TB□-1A2C-5M	W \ A
	2c	DC12V	A3UL-TB□-2A2C-5M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A2C-5M	
		DC 5V	A3UL-TBG-1A1C-5M	
		DC12V	A3UL-TBG-2A1C-5M	G
	1c	DC24V	A3UL-TBG-3A1C-5M	
		DC 5V	A3UL-TBU-1A1C-5M-S	
		DC12V	A3UL-TBU-2A1C-5M-S	U
<del>101.</del> 12%		DC24V	A3UL-TBU-3A1C-5M-S	
帶燈	2c	DC 5V	A3UL-TBG-1A2C-5M	
		DC12V	A3UL-TBG-2A2C-5M	G
		DC24V	A3UL-TBG-3A2C-5M	
		DC 5V	A3UL-TBU-1A2C-5M-S	
		DC12V	A3UL-TBU-2A2C-5M-S	U
		DC24V	A3UL-TBU-3A2C-5M-S	
		DC 5V	A3UL-TB□-1A1C-5M	
	1c	DC12V	A3UL-TB□-2A1C-5M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A1C-5M	5 1/
		DC 5V	A3UL-TB□-1A2C-5M	R·Y
	2c	DC12V	A3UL-TB□-2A2C-5M	
		DC24V	A3UL-TB□-3A2C-5M	
7. ## 1/25	1c	_	A3U-TB□-A1C-5M	W·S·R·Y·
不帶燈	2c		A3U-TB□-A2C-5M	G、A、B、K

#### 外框顏色:金屬色

帶燈/				
不帶燈 外框顏色	接點架構	使用電壓 (LED)	型號	□:操作部位的 顏色記號
		DC 5V	A3UL-TM□-1A1C-5M	
	1c	DC12V	A3UL-TM□-2A1C-5M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A1C-5M	
		DC 5V	A3UL-TM□-1A2C-5M	W \ A
	2c	DC12V	A3UL-TM□-2A2C-5M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A2C-5M	
		DC 5V	A3UL-TMG-1A1C-5M	
		DC12V	A3UL-TMG-2A1C-5M	G
	1c	DC24V	A3UL-TMG-3A1C-5M	
		DC 5V	A3UL-TMU-1A1C-5M-S	
		DC12V	A3UL-TMU-2A1C-5M-S	U
### 12%		DC24V	A3UL-TMU-3A1C-5M-S	
帶燈	2c	DC 5V	A3UL-TMG-1A2C-5M	
		DC12V	A3UL-TMG-2A2C-5M	G
		DC24V	A3UL-TMG-3A2C-5M	
		DC 5V	A3UL-TMU-1A2C-5M-S	
		DC12V	A3UL-TMU-2A2C-5M-S	U
		DC24V	A3UL-TMU-3A2C-5M-S	
		DC 5V	A3UL-TM□-1A1C-5M	
	1c	DC12V	A3UL-TM□-2A1C-5M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A1C-5M	5 7
		DC 5V	A3UL-TM□-1A2C-5M	R·Y
	2c	DC12V	A3UL-TM□-2A2C-5M	
		DC24V	A3UL-TM□-3A2C-5M	1
75 ##: WX	1c	_	A3U-TM□-A1C-5M	W · S · R · Y ·
不帶燈	2c	_	A3U-TM□-A2C-5M	G \ A \ B \ K

# 選購品、工具 (選購) ●選購品

<b>▼</b> 送牌印					
種類	形狀	分類	型號	備考	
面板插塞			A22Z-3530	可用來補足因預先增設而裁剪的面板孔。 不能使用於確實定位/固定的面板孔。 請使用ф25的面板孔。 面板孔請參閱 <b>第6頁</b> 。 顏色:黑色	
ф <b>2</b> 5用環		画形	A22Z-R25	與面板插塞併用。	
拆蓋用吸盤			A3UZ-3010	於拆卸蓋子時使用。	
線束			A3UZ-5010-10	接頭連接時使用。 引線長度:1m	

#### ●工具

種類	形狀	分類	型號	備考
鎖緊工具		_	A22Z-3905	使用在從面板背面鎖緊安裝螺帽及更換 緊急停止開關 (帶燈類型)的蓋子時。

### 額定/性能

#### 安全標準認證額定

認證機關	UL (*1 · *2)	CSA (*1 · *2)	TÜV (*3)
10 / 6	UL508 CSA C22.2 No.14	CSA C22.2 No.14	EN60947-5-1
額定	DC30V 0.1A	DC30V 0.1A	DC12 30V 0.1A
檔案編號	E41515	2650068	J 50236157

- \*1. UL/CSA以開關單品取得認證。 (Surrounding air Temperature: 55℃)
- \*2.請用於連接UL/CSA等級2電源。 \*3.使用EN認證額定時的短路保護裝置時,請使用4A 250V(IEC60127-2 SS1)。

#### 額定

#### ●開關部額定

DC30V、0.1A (電阻負載)

最小適用負載 DC5V 1mA (參考值) 額定值是以下列條件進行實驗的情況。

(1)負 載:電阻負載

(2)安裝狀態:無震動、無衝擊狀態

(3)溫 度:20±2℃ (4)操作頻率:20次/分鐘

#### ●LED額定

額定電壓	最大額定電流 全部顏色	使用電壓
DC 5V		DC 5V±5%
DC12V	15mA	DC12V±5%
DC24V		DC24V±5%

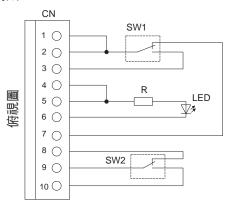
#### 性能

	種類	按鈕開關		
容許操作	機械性	最高60次/min		
頻率	電氣性	最高30次/min		
絕緣阻抗		100MΩ min. (at 500 VDC)		
接觸電阻		250mΩ以下 (預設值)		
	同極端子間	AC500V 50 / 60Hz 1min		
	異極端子間	AC500V 50 / 60Hz 1min		
耐電壓	各端子與接地間	AC1,500V 50 / 60Hz 1min		
	所有LED端子與所有 開關端子之間	AC500V 50/60Hz 1min		
震動	誤動作	10~55Hz 重複振幅1.5mm (誤動作1ms以內)		
衝擊	誤動作	最大300m/s² (誤動作1ms以內)		
耐久性	機械性	100萬次以上		
	電氣性	20萬次以上		
接頭鎖定強度	ŧ	最大40N		
額定絕緣電腦	<b>E</b> ⟨Ui⟩	30V (EN60947-5-1)		
感電保護等線	<b>B</b>	Class II		
污染度(使	用環境)	3 (EN60947-5-1)		
脈衝耐電壓	同極端子間 異極端子間 各端子與非充電金屬 部位之間	800V (EN60947-5-1)		
附條件短路電	<b>電</b> 流	100A (EN60947-5-1)		
額定開路熱電	∎流 (Ith)	0.1A (EN60947-5-1)		
重量		約30g		
保護構造		IP40、IP65 (耐油型)		
使用環境溫度		-20~+70℃ (不帶燈類型) -20~+55℃ (帶燈類型) (不可結冰結露)		
使用環境濕度		35~85%RH		
保存環境溫度		-40~+70℃ (不可結冰結露)		
保存環境溼度		35~85%RH		

#### 動作特性

項目	代號	規格	單位
動作力道	OF	最大 4.5	N
動作前移動	PT	最大 3.3	mm
整體移動	TT	最大 3.7	mm

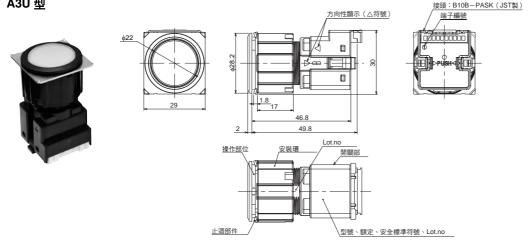
#### 回路構成



註1.此回路表示帶燈/2極型。 註2.SW2不安裝1極型。 註3.不帶燈類型不安裝LED及R。

外觀尺寸 (單位:mm)

#### A3U 型

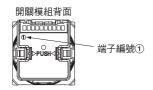


#### 正確使用須知

●共通的注意事項請參閱「按鈕開關/指示燈共通注意事項」。

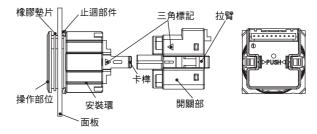
#### 安全注意事項

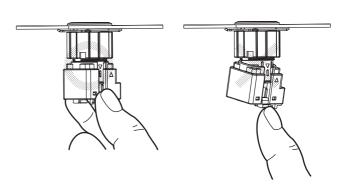
- · 不論在任何情形下都請勿分解、改造本產品,否則可能影響正 常動作。
- · 製品功能可能無法充分發揮。請勿摔落產品。此外,請勿對產 品施加可能讓產品變形、變質的力道。
- 開關的耐久性依開關的使用情況而有相當大的差異。使用時請 務必以實際使用條件進行實機確認,在無性能上問題之開關次 數內使用。
- 請使用額定值以下之負載電壓電流。否則可能破損、燒毀。
- ·端子編號如下圖,護蓋上只刻有端子編號①。右端為端子編號⑩。
- ·請按照回路構成進行配線,絕對避免對各端子配線錯誤。



- · 請勿於易燃易爆氣體等環境下、及存在易燃性溶劑的場所中使 用。伴隨開關而來的電弧或開關發熱等可能成為起火或爆炸的 原因。
- ・請勿於硫化氫氣體 (H2S、SO2)、氨氣 (NH3)、硝酸氣體 (HNO<sub>3</sub>)、氯氣(Cl<sub>2</sub>)等惡性氣體或高溫多濕環境下使用。可 能造成接點接觸故障或是因腐蝕而破損等的功能故障。
- · 請勿在油中、水中使用,並請勿用於經常有水或油潑濺的環境。 水或油侵入內部將會造成故障。
- · 請勿在以下環境使用及保管本產品。
  - · 溫度變化劇烈的場所
  - · 濕度高而有可能結露的場所
  - ・震動劇烈的場所
  - ·陽光直射的場所
  - · 會受到鹽風的場所
- ・安裝、拆卸
- 1)從面板前方插入操作部位,並從面板背面插入並鎖緊止迴部 件及安裝環。之後,請將開關部安裝在操作部位上。
- 2) 裝置為IP65型時,請確認操作部位與面板之間裝有橡膠墊片。
- 3)插入止迴部件時,請對齊外殼的溝槽,邊緣部位需位於面板側。
- 4) 固定環的旋轉扭力為0.98~1.96N·m。

- 5)於操作部位安裝開關部時,請對齊操作部位與開關部上的三 角符號後,插入並鎖定。
- 6) 於操作部位安裝開關部時,請勿捏住開關部的兩側桿。會導 致操作部位的卡榫鑽進開關部的桿下而無法拆卸。
- 7) 自操作部位拆卸開關部時,請握住開關部兩側面的桿,並同 時朝「PUSH」方向施力,垂直方向拆卸。避免硬抽出造成 破損。若僅捏著一邊,則可能造成破損。
- 8)欲自面板拆卸操作部位時,請先拆卸開關部。在已安裝開關 部的狀態下,若鬆開安裝環會造成操作部位破損。



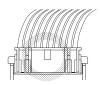


- ・配線
- 1) 配線作業時請勿通電。否則有可能觸電。
- 2)請將接頭確實插入底部。製品功能可能無法充分發揮。
- 3)接頭配線時請勿施加過大的力道。此外,固定電纜時,請勿 對接頭及電纜施加拉扯力。會造成接頭脫落,破損、或接觸 故障。

對電纜施加拉扯力

處理電纜時保持餘裕





4) 關於插入開關本體之接頭的電纜側接頭,請遵照接頭規格 書、型錄記載的插入方法及配線方法進行。

#### 推薦的連接器

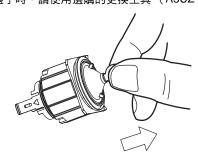
廠商	品名	型號	適用電線範圍
日本壓接端子製造	接點	SPHD-002T-P0.5	AWG#28~24
		SPHD-001T-P0.5	AWG#26∼22
	外殼	PAP-10V-S	AWG#28~22

·請配合電線選擇接點。

#### 使用注意事項

· 蓋子、銘板的裝卸 拆卸

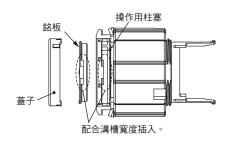
1)拆卸蓋子時,請使用選購的更換工具(A3UZ-3010型)。



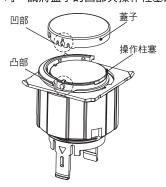
2)拆下蓋子、取出銘板後,可在銘板上進行雕刻。 但是,IP65型無法拆卸銘板。

#### 安裝方法

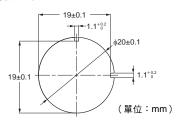
1) 銘板方向性, 所以請將銘板的突起與操作柱塞的溝槽嵌合後, 將蓋子壓入操作柱塞中。



2)安裝蓋子時,請將蓋子的凹部與操作柱塞的凸部對準。



- ・關於字符薄膜
- 1)除了在銘板上雕刻字符之外,還可藉由插入字符薄膜來顯示 字符。
- <適用字符薄膜尺寸>



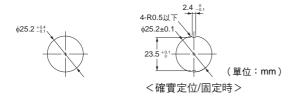
厚度:0.2mm以下 推薦的材料:聚脂

註.字符薄膜並未內含於產品中。

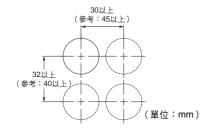
2) 銘板上字符薄膜的對準突起如下。

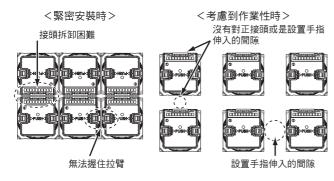


- ・關於使用環境
- 1)此開關為室內規格。若在戶外使用,可能會造成開關故障。
- 2)在有微粉塵、泥狀、異物堆積的地點,及有油、水飛散的地 點等使用時,請特別小心,使用前請先以實際使用條件評估 後,在無問題的條件下使用。
- 3) IP65類型所使用的橡膠材質為NBR。可抵抗一般的切削油、 冷卻油,但依各種油類的滲透性不同,也有不適用的情況。 若須確認,請向本公司洽詢。
- ・關於安裝面板
- 1)請使用厚度0.8~3.2mm的安裝面板。
- 2)請使用下圖所示的面板開孔尺寸。



- · 括弧內的數值為考慮開關部之拆卸性時的參考值。
- · 面板開孔間距最小可達30mm/32mm,不過請先確認安裝、拆卸時的作業性及配線性後,再設定面板開孔間距。
- ·如下圖,以開關部的拆卸桿緊密的方式安裝時,於拆卸開關部 時有可能無法握住桿。
- ·此外,以開關部的接頭相對方式緊密安裝時,拆卸接頭會較困難。





#### 致 購買歐姆龍商品的顧客們

### 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、電子基版、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 額定值以及性能值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余裕之情形下使用、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

■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

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。