IDEC

Think Automation and beyond...

ø30控制元件
TWN/TWND系列

New
TWN/TWND Series
ø30

IDEC株式會社

16/11/2017

統一控制元件

的接點塊。

統一 統一接點的基本構造

ø22 TW/HW・ø25・ø30mm控制元件的
所有機種均搭載同樣的接點塊，
在提升安全性的同時，
也節省了工時。

＜適用系列＞

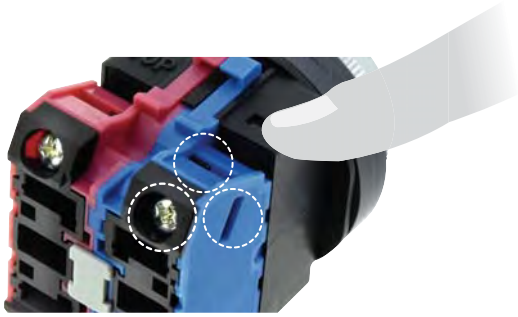
ø22
TW系列

ø22
HW系列

ø25
TWS系列

安全性 防止觸電

端子蓋一體型結構，
IP20 的接點塊防止作業中觸電。



視認性 一目了然

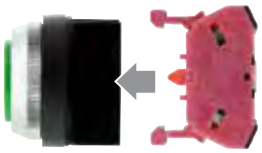
為更方便作業者確認 NO 接點或 NC 接點，
以顏色區分接點塊。

NO 接點

NC 接點

省工時 一個動作即可安裝 / 拆卸簡單

安裝只需一個動作，
從端子方向使用一字型螺絲起子即可簡單拆卸。



安裝

拆卸

便利性 防止螺絲脫落

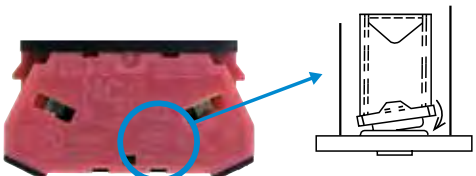
IDEC 獨特的「SS 端子」技術，
防止螺絲脫落，提高作業性。

便利性 2 個方向的接線

根據設置條件可從 2 個方向
選擇接線。
對應 R 形等各種壓接端子。

信賴性 穩定的接觸信賴性

接點採用具備豐富實績的刀面角加工型滑動
結構接點。



滑動式接觸方式

ø30
控制元件

TWN/TWND系列 規格篇

60年的信賴與實績

自1958年開始銷售控制開關以來，
我們持之以恆地追求控制元件的安全性和使用方便性。

樹脂製 TWN系列

自開始銷售以來的暢銷產品、標準型按鈕開關。可滿足各種使用需求。

▶14頁

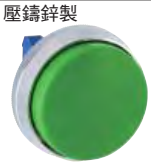
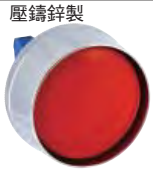
壓鑄鋅製 TWND系列

最適用於北美的機械等
面板安裝強度較高的用途。

▶30頁

分類	按鈕開關					
名稱	平頭形		凸頭形		半護圈凸頭形	
	瞬時型・交替型		瞬時型・交替型		瞬時型・交替型	
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
類型	ABN1 AON1	ABD1 AOD1	ABN2 AON2	ABD2 AOD2	ABN2G AON2G	ABGD2 AOGD2
記載頁	14 頁	30 頁	14 頁	30 頁	14 頁	30 頁

分類	按鈕開關					
名稱	全護圈凸頭形		蘑菇頭形		全護圈蘑菇頭形	
	瞬時型・交替型		瞬時型・交替型		瞬時型・交替型	
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
類型	ABN2F AON2F	ABFD2 AOFD2	ABN3 AON3	ABD3 AOD3	ABN3G –	ABGD3 AOGD3
記載頁	14 頁	30 頁	15 頁	31 頁	15 頁	31 頁

分類	按鈕開關					
名稱	大蘑菇頭形		淺護圈大蘑菇頭形		深護圈大蘑菇頭形	
	瞬時型		瞬時型		瞬時型	
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
						
類型	ABN4	ABD4	ABN4G	ABGD4	ABN4F	ABFD4
記載頁	15 頁	31 頁	15 頁	31 頁	15 頁	31 頁

分類	按鈕開關					
名稱	蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型（註）		蘑菇頭形按旋轉鎖定型		蘑菇頭形拉出型	
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
類型	AVN3	AVD3	AJN3	AJD3	AZN3	AZD3
記載頁	16 頁	32 頁	16 頁	32 頁	16 頁	32 頁

分類	按鈕開關			
名稱	蘑菇頭形推拉型		插銷鎖定型	
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
	–		–	
類型	–	AYD3	–	ABD8P
記載頁	–	32 頁	–	31 頁

註：根據國際安全標準 ISO13850、IEC60947-5-5，不能作為緊急停止用按鈕開關使用。

分類	LED 照光按鈕開關					
名稱	凸頭形		半護圈凸頭形		全護圈凸頭形	
	瞬時型・交替型		瞬時型・交替型		瞬時型・交替型	
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
				–		
類型	ALN2 AOLN2	ALD2 AOLD2	ALGN2 AOLGN2	–	ALFN2 AOLFN2	ALFD2 AOLFD2
記載頁	17 頁	33 頁	17 頁	–	17 頁	33 頁

分類	LED 照光按鈕開關					
名稱	蘑菇頭形		蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型（註）		蘑菇頭形按旋轉鎖定型	
	瞬時型・交替型					
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製		–
類型	ALN3 AOLN3	ALD3 AOLD3	AVLN3	AVLD3	AJLN3	–
記載頁	18 頁	34 頁	18 頁	34 頁	18 頁	–

分類	選擇開關					
名稱	標準旋鈕型		長柄旋鈕型		鑰匙型	
外觀		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
類型	ASN	ASD	ASN*L	ASD*L	ASN*K	ASD*K
記載頁	20 頁	35 頁	21 頁	36 頁	22 頁	37 頁

分類	選擇開關			選擇按鈕開關	
名稱	鑰匙型	LED 照光標準旋鈕型		環形操作型	
外觀			壓鑄鋅製		壓鑄鋅製
類型	ASN*K-NO24401	ASLN	ASLD	ASBN2	ASBD2
記載頁	23 頁	24 頁	38 頁	27 頁	39 頁

分類	LED 照光指示燈			
名稱	圓凸形		方形凸頭形（IP40）	長方形記名式（IP40）
外觀		壓鑄鋅製		
類型	APN1	APD1	UPQN3B	UPQN4
記載頁	28 頁	40 頁	28 頁	28 頁

註：根據國際安全標準 ISO13850、IEC60947-5-5，不能作為緊急停止用按鈕開關使用。

品種豐富、信賴性高、耐環境性卓越的高耐受力、可承受惡劣環境的控制元件。

搭載手指安全型結構、自動彈升型端子結構、保護構造為 IP20 的 HW-U 型接點塊。

ø30 TWN 系列
(樹脂製)

ø30 TWND 系列
(壓鑄鋅製)

適用標準	認證標誌	認證機構 / 認證編號
UL508	UL LISTED	UL Listing File No. E68961
CSA C22.2 No.14		CSA File No. LR21451
EN60947-5-1		TÜV Rheinland
EN60947-5-1	CE	符合性聲明 (根據歐洲低電壓指令、RoHS2 指令。但，直流變換器單元除外。)
GB14048.5		CCC No. 2016010305902410 (指示燈除外)

- 指示燈的 EN 標準認證為符合性聲明。
- 直流變換器單元未取得相關認證。
- 最新認證，請洽 IDEC。

額定 · 規格 (系列共通)

❑接點額定

按鈕開關 選擇開關 選擇按鈕開關 照光按鈕開關 照光選擇開關	額定絕緣電壓	600V
	額定通電電流	10A
	所使用負載類型的接點額定 IEC 60947-5-1	AC-15 (A600) DC-13

❑所使用負載類型的接點額定

HW-U10 (NO 接點)、HW-U01 (NC 接點)

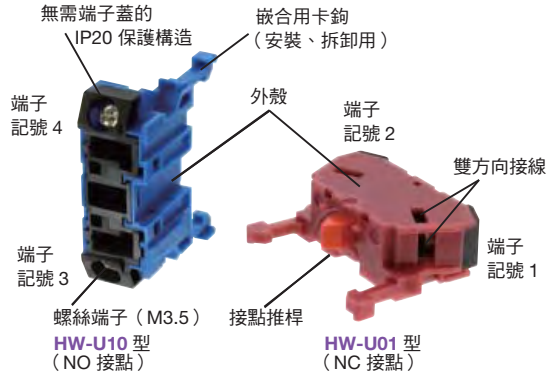
額定使用電壓			24V	48V	50V	110V	220V	440V
額定使用電流	AC 50/60Hz	AC-12 電阻性負載及半導體負載	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負載 (> 72VA) 控制	10A	—	7A	5A	3A	1A
	DC	DC-12 電阻性負載及半導體負載	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 直流電磁體控制	5A	2A	—	1.1A	0.6A	—

HW-U10R (EM/NO 接點)、HW-U01R (LB/NC 接點)

額定使用電壓			24V	48V	50V	110V	220V	440V
額定使用電流	AC 50/60Hz	AC-12 電阻性負載及半導體負載	5A	—	5A	5A	3A	1A
		AC-15 交流電磁負載 (> 72VA) 控制	5A	—	3.5A	2.5A	1.5A	0.5A
	DC	DC-12 電阻性負載及半導體負載	5A	2.5A	—	1.1A	0.55A	—
		DC-13 直流電磁體控制	2.5A	1A	—	0.55A	0.3A	—

- 使用電流為 IEC 60947-5-1 的閉合電流及遮斷電流的分類。
- 接點材質：銀接點
- 最小適用負載 3V AC/DC · 5 mA (適用範圍取決於使用條件和負載類型。)
- 搖桿開關及凸輪開關，請在 http://tw.idec.com/ 查詢。

❑接點塊 (HW-U 型)



型號	HW-U10	HW-U01	HW-U10R	HW-U01R
接點	NO	NC	EM(NO) (提前閉合)	LB(NC) (延遲斷開)
端子記號	3-4	1-2	3-4	1-2
外殼顏色	藍色	紫紅色	藍色	紫紅色
接點推桿	綠色	紅色	黑色	白色
重量	約 11g			

- 各控制元件最多可安裝 4 個接點 (2 層)。
  但，AZN 型、AZD 型、AYD 型最多僅能安裝 2 個接點 (1 層)。
- 控制元件主體的顏色為深灰色或淺灰色的元件不能使用該接點塊。
- 可指定金接點 (接點材質：鍍金銀接點)。

❑LED 照光元件額定值

照光元件							內置 LED	
名稱	照光顏色記號	輸入類型	額定使用電壓		使用電壓範圍		燈頭	型號
照光按鈕開關 照光選擇開關 指示燈	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	全電壓型	6V AC/DC		6V AC/DC	±10%	BA9S/13	LSTD-6*
			12V AC/DC		12V AC/DC			LSTD-1*
			24V AC/DC		24V AC/DC			LSTD-2*
		變壓器型	100/110V AC	50/60 Hz	100/110V AC			LSTD-6*
			115/120V AC（註 1）		115/120V AC（註 1）			
			120V AC（註 2）		120V AC（註 2）			
			200/220V AC		200/220V AC			
			230/240V AC（註 1）		230/240V AC（註 1）			
			240V AC（註 2）		240V AC（註 2）			
			380V AC		380V AC			
			400/440V AC		400/440V AC			
			480V AC		480V AC			
		直流變換器型	110V DC		90 ～ 140V DC			

- 請將以下顏色記號替換內置 LED 型號中的 *。
  R（紅色）、G（綠色）、A（琥珀色）、W（乳白色）、S（藍色）、PW（純白色）
- 需要橙色照光時，請選擇 A（琥珀色）LED。
- 需要 Y（黃色）照光時，請選擇 PW（純白色）LED。
- 直流變換器型（110V DC）有極性，請確認端子正負極，+ 端子（X1）、– 端子（X2）。
- 內置 LED 的詳細規格，請參照以下“內置 LED 額定值”。

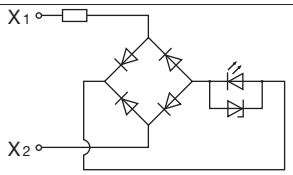
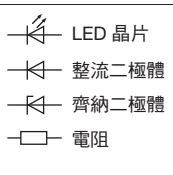
另備有無內置 LED 型照光元件，但照光顏色僅限 R（紅色）、G（綠色）、A（琥珀色）、Y（黃色）、W（乳白色）、S（藍色）。
若購置市售燈泡用於無內置 LED 型照光元件時，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
另外，使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

註 1：僅限照光按鈕開關以及照光選擇開關。
註 2：僅限指示燈。

❑電源單元的端子名稱

	照光開關				指示燈		
電源單元	全電壓轉接器	變壓器		直流變換器	全電壓轉接器（一體型）	變壓器	直流變換器
額定使用電壓	6V、12V、24V AC/DC	100 ～ 240V AC	380V AC 以上	110V DC	6V、12V、24V AC/DC	100 ～ 480V AC	110V DC
極性	無極性	無極性	無極性	X1（+）、X2（–）	無極性	無極性	X1（+）、X2（–）
外觀· 端子名稱					（APN1 型）		

❑內置LED額定值（LSTD型）

型號		LSTD-6*		LSTD-1*	LSTD-2*
燈頭		BA9S/13			
額定使用電壓		6V AC/DC		12V AC/DC	24V AC/DC
使用電壓範圍		6V AC/DC±10%		12V AC/DC±10%	24V AC/DC±10%
顏色記號（*）		R：紅色、G：綠色、A：琥珀色、W：乳白色、S：藍色、PW：純白色			
消耗電流	照光顏色	R、A、W	G、S、PW	R、G、A、W、S、PW	R、G、A、W、S、PW
	AC	8 mA	8 mA	11 mA	11 mA
	DC	7 mA	5.5 mA	10 mA	10 mA
燈頭樹脂顏色		與照光顏色相同，但，PW（純白色）的燈頭樹脂為灰色			
電壓表示		刻印在燈頭上			
使用壽命（參考值）		約 50,000 小時（指在 25°C 環境的完全直流下使用時，亮度減弱為初始值的 50% 時）			
內部回路		 			例：LSTD-2PW 型
重量		約 2g			

- 型號中的 * 為顏色記號。
- 需要橙色照光時，請選擇 A（琥珀色）LED。
- 需要 Y（黃色）照光時，請選擇 PW（純白色）LED。

❑性能規格

標準使用狀態	使用周圍溫度		非照光：－ 25 ～＋ 70℃（無結冰） 照光：－ 25 ～＋ 50℃（無結冰）
	儲存周圍溫度		－ 40 ～＋ 80℃（無結冰）
	使用周圍濕度		45 ～ 85%RH（無結露）
接觸電阻			50mΩ 以下（初始值）
絕緣電阻			100 MΩ 以上（500V DC 高阻表）
耐電壓			充電部與非充電金屬部間：2,500V AC · 1 分鐘 （全電壓型及指示燈　　：2,000V AC · 1 分鐘）
耐振動	耐久性		30Hz、單振幅 1.5mm
	誤動作		5 ～ 55Hz、單振幅 0.5mm
抗衝擊性	耐久性		1000m/s^2
	誤動作		100m/s^2
機械性使用壽命	按鈕開關	瞬時型	500 萬次以上
		交替型	50 萬次以上（3 接點以上為 25 萬次以上）
		按鎖定旋轉復歸型	50 萬次以上
		拉出型	50 萬次以上
	照光按鈕開關	瞬時型	250 萬次以上
		交替型	50 萬次以上（3 接點以上為 25 萬次以上）
	選擇開關		50 萬次以上
	鑰匙選擇開關		50 萬次以上
	照光選擇開關		50 萬次以上
	選擇按鈕開關		25 萬次以上
電氣性使用壽命（註）	按鈕開關	瞬時型	50 萬次以上 開關頻率 1800 次 / 小時、使用率 40%
		交替型	50 萬次以上（3 接點以上為 25 萬次以上） 開關頻率 900 次 / 小時、使用率 40%
		按鎖定旋轉復歸型	50 萬次以上 開關頻率 900 次 / 小時、使用率 40%
	照光按鈕開關	瞬時型	50 萬次以上 開關頻率 1800 次 / 小時、使用率 40%
		交替型	50 萬次以上（3 接點以上為 25 萬次以上） 開關頻率 900 次 / 小時、使用率 40%
	選擇開關		50 萬次以上 開關頻率 1200 次 / 小時、使用率 40%
	鑰匙選擇開關		50 萬次以上 開關頻率 1200 次 / 小時、使用率 40%
	照光選擇開關		50 萬次以上 開關頻率 1200 次 / 小時、使用率 40%
	選擇按鈕開關		25 萬次以上 開關頻率 900 次 / 小時、使用率 40%
重量（約）	TWN 系列	按鈕開關	ABN122：82g、　ABN322：87g
		照光按鈕開關	ALN22222DN：106g、　ALN21622DN：163g
		選擇開關	ASN222N：83g、　ASN2K22N：120g
		照光選擇開關	ASLN22222DN：106g、　ASLN21622DN：163g
		指示燈	APN122DN：46g、　APN116DN：125g
	TWND 系列	按鈕開關	ABD122：108g、　ABD322：113g
		照光按鈕開關	ALD22222DN：132g、　ALD21622DN：189g
		選擇開關	ASD222N：110g　　ASD2K22N：147g
		照光選擇開關	ASLD22222DN：133g、　ASLD21622DN：190g
		指示燈	APD122DN：75g、　APD116DN：152g

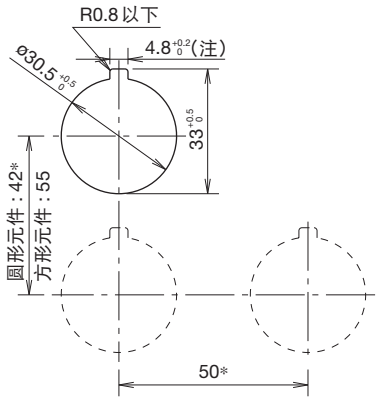
註：負載條件為 220V AC 3A（AC-15）

❑保護構造

系列	元件	代表型號	IEC 60529	JIS C 0920
TWN 系列	按鈕開關	ABN、AON、AVN	IP65	防塵型 / 防噴流
	照光按鈕開關	ALN、AOLN、AVLN		
	選擇開關	ASN、ASN∗L		
	鑰匙選擇開關	ASN∗K		
	照光選擇開關	ASLN		
	選擇按鈕開關	ASBN		
	圓凸形指示燈	APN		
	方形指示燈	UPQN	IP40	－
TWND 系列 壓鑄鋅製	按鈕開關	ABD、AOD、AVD	IP65	防塵型 / 防噴流
	照光按鈕開關	ALD、AOLD、AVLD		
	選擇開關	ASD、ASD∗L		
	鑰匙選擇開關	ASD∗K		
	照光選擇開關	ASLD		
	選擇按鈕開關	ASBD		
	圓凸形指示燈	APD		

- 上述為依照保護構造標準，在實驗室內確認的產品單體的性能。（評價為將產品安裝在框體上，驗證對框體以及主體內部的影響）。

安裝孔尺寸圖・最小安裝間距（系列共通）（mm）



- 最小安裝中心間距適用於附帶一層接點塊的開關（1 ～ 2 接點型）以及指示燈的標準間距。安裝兩層接點塊（4 接點型），或密集安裝 4 個以上 2 接點型的元件時，請在確認產品外形尺寸的同時，充分考慮接線的作業性及操作性後再決定最小安裝中心間距。
  * 全護圈蘑菇頭形　：50 mm 以上
  * 大蘑菇頭形　　：67 mm 以上
  * 全護圈大蘑菇頭形：77 mm 以上

註：4.8mm +0.2 0 規格的凹槽用於防止轉動，不使用銘板或防轉環時不需要。
請注意，若不使用銘板卻加工防轉孔，則即使在產品安裝後，防轉孔仍有露出的可能。

- 搖桿開關以及凸輪開關的安裝孔尺寸圖，http://tw.idec.com/ 查詢。

訂購指南

❑訂購指南

- 請按訂購型號訂購。
- 型號中 * 為顏色記號。請將按鈕顏色或照光燈罩顏色記號替換型號中的 * 後訂購。
- 指示燈、照光元件均內置 LED。
- 另具備無內置 LED 型照光元件，但照光顏色僅限 R（紅色）、G（綠色）、A（琥珀色）、Y（黃色）、W（乳白色）、S（藍色）。
  若購置市售燈泡用於無內置 LED 型照光元件時，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
  另外，使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。
- 指示燈附帶端子蓋。
- 銘板以及配件類均屬於另售品，請參閱 41 ～ 44 頁訂購。
- 搖桿開關以及凸輪開關用端子蓋、銘板以及配件類，請在 http://tw.idec.com/ 查詢。

指定方法

❑按鈕開關

指定金接點／接點結構時

TWN 系列（14 ～ 16 頁）

ABN 2 11 R- MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構

TWND 系列（30 ～ 32 頁）

ABD 2 11 NR- MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構

• 指定記號

① 接點
MAU：鍍金銀接點

② 接點結構

10：1NO	01：1NC
11：1NO1NC	20：2NO
02：2NC	22：2NO2NC
40：4NO	04：4NC
13：1NO3NC	31：3NO1NC
30：3NO	03：3NC
12：1NO2NC	21：2NO1NC

- 1 接點或 3 接點型元件的附帶一個虛設接點塊。
- 蘑菇頭形拉出型 AZN 型、AZD 型，蘑菇頭形推拉型 AYD 型最多可指定 2 個接點（1 層）。

指定方法

❑照光按鈕開關

指定金接點／接點結構／照光部使用電壓時

TWN 系列（17 ～ 19 頁）

ALFN 2 126 13 DN R- MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構
- ③ 照光部電壓

TWND 系列（33 ～ 34 頁）

ALFD 2 126 13 DN R- MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構
- ③ 照光部電壓

• 指定記號

① 接點

MAU：鍍金銀接點

② 接點結構

10：1NO	01：1NC	
11：1NO1NC	20：2NO	
02：2NC	22：2NO2NC	
13：1NO3NC	31：3NO1NC	
40：4NO	04：4NC	

③ 照光部電壓

99：無內置 LED 型		
66：6V AC/DC	11：12V AC/DC	22：24V AC/DC
16：100/110V AC	126：115/120V AC	26：200/220V AC
246：230/240V AC	386：380V AC	46：400/440V AC
486：480V AC		

- 100V AC 以上的元件的接點結構不能指定 1 接點型或 3 接點型。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下，接點結構為 2 接點型或 4 接點型接點塊元件附帶一個虛設接點塊。
- LED 照光的 110V DC 型（直流變壓器型）的指定方法，請參閱 13 頁。
- 無內置 LED 型的照光顏色僅限 R（紅色）、G（綠色）、A（琥珀色）、Y（黃色）、W（乳白色）、S（藍色）。
  若購置市售燈泡用於無內置 LED 型，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。

❑選擇開關

指定金接點／接點結構時

TWN 系列（20 ～ 23 頁）

ASN 2 11 N - MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構構（參閱 25 ～ 26 頁）

TWND 系列（35 ～ 37 頁）

ASD 2 11 N - MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構

• 指定記號

① 接點

MAU：鍍金銀接點

指定鑰匙操作型的鑰匙可拔出位置的型號範例

動作位置		可拔出位置規格	可拔出位置記號	型號範例		
				TWN 系列		TWND 系列
2 位置	各位置停止	可在任意位置拔出	空白	ASN2K20N	ASN2K20N-NO24401	ASD2K20N
		僅在左側可拔出	B	ASN2K20NB	ASN2K20NB-NO24401	ASD2K20NB
		僅在右側可拔出	C	ASN2K20NC	ASN2K20NC-NO24401	ASD2K20NC
	從右復歸	僅在左側可拔出	空白	ASN21K20N	ASN21K20N-NO24401	ASD21K20N
	從左復歸	僅在右側可拔出	空白	ASN22K20N	ASN22K20N-NO24401	ASD22K20N
3 位置	各位置停止	可在任意位置拔出	空白	ASN3K20N	ASN3K20N-NO24401	ASD3K20N
		可在左側及中央拔出	B	ASN3K20NB	ASN3K20NB-NO24401	ASD3K20NB
		可在右側及中央拔出	C	ASN3K20NC	ASN3K20NC-NO24401	ASD3K20NC
		僅在中央可拔出	D	ASN3K20ND	ASN3K20ND-NO24401	ASD3K20ND
		可在右側及左側拔出	E	ASN3K20NE	ASN3K20NE-NO24401	ASD3K20NE
		僅在左側可拔出	G	ASN3K20NG	ASN3K20NG-NO24401	ASD3K20NG
		僅在右側可拔出	H	ASN3K20NH	ASN3K20NH-NO24401	ASD3K20NH
	從右復歸	可在左側及中央拔出	空白	ASN31K20N	ASN31K20N-NO24401	ASD31K20N
		僅在中央可拔出	D	ASN31K20ND	ASN31K20ND-NO24401	ASD31K20ND
		僅在左側可拔出	G	ASN31K20NG	ASN31K20NG-NO24401	ASD31K20NG
	從左復歸	可在右側及中央拔出	空白	ASN32K20N	ASN32K20N-NO24401	ASD32K20N
		僅在中央可拔出	D	ASN32K20ND	ASN32K20ND-NO24401	ASD32K20ND
		僅在右側可拔出	H	ASN32K20NH	ASN32K20NH-NO24401	ASD32K20NH
	雙向復歸	僅在中央可拔出	空白	ASN33K20N	ASN33K20N-NO24401	ASD33K20N

• • 鑰匙不能在復歸位置拔出。

指定方法

❑照光選擇開關
指定金接點／接點結構／照光部使用電壓時

TWN 系列（24 頁）

ASLN 2 16 22 DN - MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構（參閱 25 ～ 26 頁）
- ③ 照光部電壓

TWND 系列（38 頁）

ASLD 2 16 22 DN - MAU
- ① 接點規格
- ② 接點結構（參閱 38 頁）
- ③ 照光部電壓

• 指定記號

① 接點
MAU：鍍金銀接點

③ 照光部電壓
99：無內置 LED 型

66：6V AC/DC	11：12V AC/DC	22：24V AC/DC
16：100/110V AC	136：115/120V AC	26：200/220V AC
256：230/240V AC	386：380V AC	46：400/440V AC
486：480V AC		

- 100V AC 以上的元件的接點結構不能指定 1 接點型或 3 接點型。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下，接點結構為 2 接點型或 4 接點型接點塊元件附帶一個虛設接點塊。
- LED 照光的 110V DC 型（直流變壓器型）的指定方法如下所示。
- 無內置 LED 型的照光顏色僅限 R（紅色）、G（綠色）、A（琥珀色）、Y（黃色）、W（乳白色）、S（藍色）。
  若購置市售燈泡用於無內置 LED 型，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。

❑指示燈
指定照光部使用電壓時

TWN 系列（28 ～ 29 頁）

APN1 26 DN R
- ③ 照光部電壓

UPQN3B 22 D R
- ③ 照光部電壓

TWND 系列（40 頁）

APD1 26 DN R
- ③ 照光部電壓

• 指定記號

③ 照光部電壓
99：無內置 LED 型

66：6V AC/DC	11：12V AC/DC	22：24V AC/DC
16：100/110V AC	126：120V AC	26：200/220V AC
246：240V AC	386：380V AC	46：400/440V AC
486：480V AC		

- LED 照光的 110V DC 型（直流變壓器型）的指定方法如下所示。
- 無內置 LED 型的照光顏色僅限 R（紅色）、G（綠色）、A（琥珀色）、Y（黃色）、W（乳白色）、S（藍色）。
  若購置市售燈泡用於無內置 LED 型，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。

❑直流變壓器型（110V DC）
指定照光按鈕開關、照光選擇開關、指示燈的直流變壓器型時

TWN 系列

ALN2 16 22D DN G
- ③ 照光部電壓

ASLN2 16 11D DN Y
- ③ 照光部電壓

APN1 16 D DN R
- ③ 照光部電壓

TWND 系列

ALD2 16 22D DN G
- ③ 照光部電壓

ASLD2 16 11D DN Y
- ③ 照光部電壓

APD1 16 D DN R
- ③ 照光部電壓

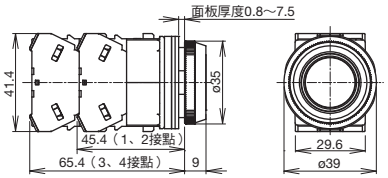
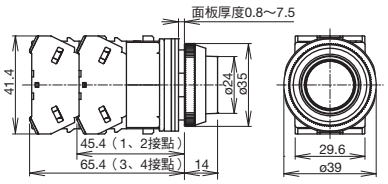
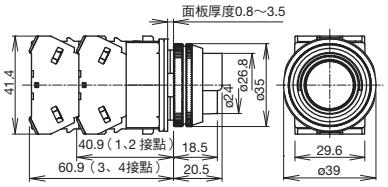
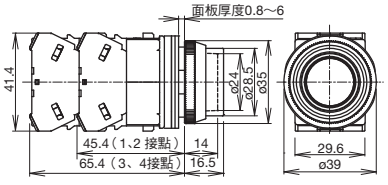
• 指定記號

③ 照光部電壓
16□D：110V DC

- 110V DC 型（直流變壓器型）未取得相關認證。（使用電壓範圍：90 ～ 140V DC）
- 接點結構不能指定 1 接點型或 3 接點型。

平頭形、凸頭形、半護圈凸頭形、全護圈凸頭形

銷售單位：1 個

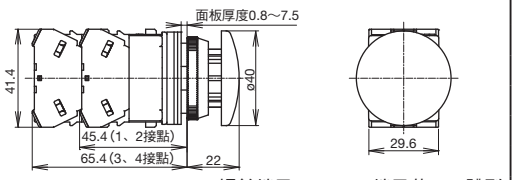
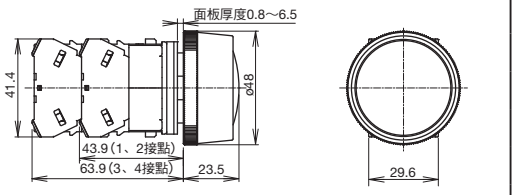
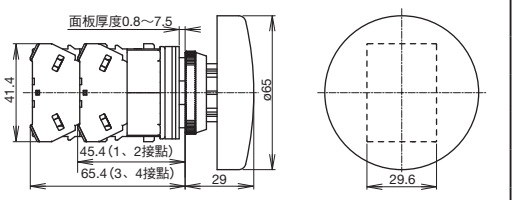
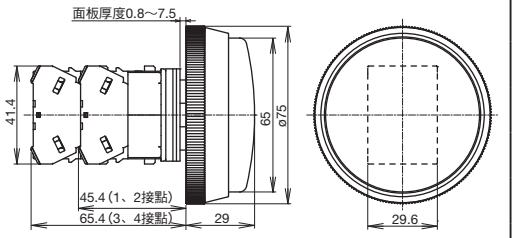
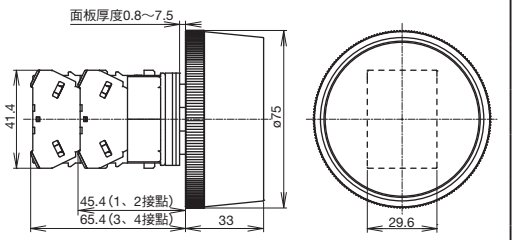
名稱・外觀	操作類型	接點結構	訂購型號	按鈕顏色記號（*）	外形尺寸圖（mm）
平頭形 ABN1 型 AON1 型	瞬時型	1NO	ABN110*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色 註	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN101*		
		1NO-1NC	ABN111*		
		2NO	ABN120*		
		2NC	ABN102*		
		2NO-2NC	ABN122*		
	交替型	1NO	AON110*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色 註	
		1NC	AON101*		
		1NO-1NC	AON111*		
		2NO	AON120*		
		2NC	AON102*		
		2NO-2NC	AON122*		
凸頭形 ABN2 型 AON2 型	瞬時型	1NO	ABN210*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN201*		
		1NO-1NC	ABN211*		
		2NO	ABN220*		
		2NC	ABN202*		
		2NO-2NC	ABN222*		
	交替型	1NO	AON210*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AON201*		
		1NO-1NC	AON211*		
		2NO	AON220*		
		2NC	AON202*		
		2NO-2NC	AON222*		
半護圈凸頭形 ABN2G 型 AON2G 型	瞬時型	1NO	ABN2G10*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN2G01*		
		1NO-1NC	ABN2G11*		
		2NO	ABN2G20*		
		2NC	ABN2G02*		
		2NO-2NC	ABN2G22*		
	交替型	1NO	AON2G10*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AON2G01*		
		1NO-1NC	AON2G11*		
		2NO	AON2G20*		
		2NC	AON2G02*		
		2NO-2NC	AON2G22*		
全護圈凸頭形 ABN2F 型 AON2F 型	瞬時型	1NO	ABN2F10*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN2F01*		
		1NO-1NC	ABN2F11*		
		2NO	ABN2F20*		
		2NC	ABN2F02*		
		2NO-2NC	ABN2F22*		
	交替型	1NO	AON2F10*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AON2F01*		
		1NO-1NC	AON2F11*		
		2NO	AON2F20*		
		2NC	AON2F02*		
		2NO-2NC	AON2F22*		

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的 *。
- 圓形固定框和護圈（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點排列及鍍金銀接點請參閱 11 頁。

註 **關於訂購 ABN1、AON1 型 B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）按鈕**
已經終止無指定按鈕顏色時，附帶B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）3 色按鈕的服務。
請指定B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）按鈕顏色記號替換ABN1、AON1 型中的*。

蘑菇頭形、全護圈蘑菇頭形、大蘑菇頭形、淺護圈大蘑菇頭形、深護圈大蘑菇頭形

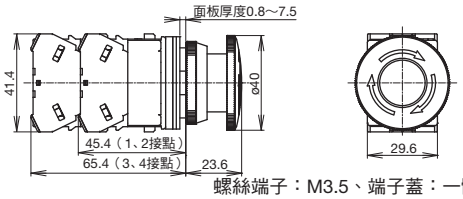
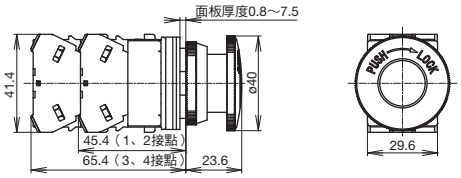
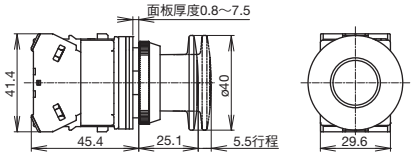
銷售單位：1 個

名稱・外觀	操作類型	接點結構	訂購型號	按鈕顏色記號（*）	外形尺寸圖（mm）
蘑菇頭形 ABN3 型 AON3 型 	瞬時型	1NO	ABN310*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN301*		
		1NO-1NC	ABN311*		
		2NO	ABN320*		
		2NC	ABN302*		
		2NO-2NC	ABN322*		
	交替型	1NO	AON310*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AON301*		
		1NO-1NC	AON311*		
		2NO	AON320*		
		2NC	AON302*		
		2NO-2NC	AON322*		
全護圈蘑菇頭形 ABN3G 型 	瞬時型	1NO	ABN3G10*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN3G01*		
		1NO-1NC	ABN3G11*		
		2NO	ABN3G20*		
		2NC	ABN3G02*		
		2NO-2NC	ABN3G22*		
大蘑菇頭形 ABN4 型 	瞬時型	1NO	ABN410*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN401*		
		1NO-1NC	ABN411*		
		2NO	ABN420*		
		2NC	ABN402*		
		2NO-2NC	ABN422*		
淺護圈大蘑菇頭形 ABN4G 型 	瞬時型	1NO	ABN4G10*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN4G01*		
		1NO-1NC	ABN4G11*		
		2NO	ABN4G20*		
		2NC	ABN4G02*		
		2NO-2NC	ABN4G22*		
深護圈大蘑菇頭形 ABN4F 型 	瞬時型	1NO	ABN4F10*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
		1NC	ABN4F01*		
		1NO-1NC	ABN4F11*		
		2NO	ABN4F20*		
		2NC	ABN4F02*		
		2NO-2NC	ABN4F22*		

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的 *。
- 圓形固定框和護圈（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點排列及鍍金銀接點請參閱 11 頁。

蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型、按旋轉鎖定型、拉出型

銷售單位：1 個

名稱・外觀	接點結構	訂購型號	按鈕顏色記號（∗）	外形尺寸圖（mm）
蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型（註） AVN3 型	1NO	AVN310N∗	R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
	1NC	AVN301N∗		
	1NO-1NC	AVN311N∗		
	2NO	AVN320N∗		
	2NC	AVN302N∗		
	2NO-2NC	AVN322N∗		
蘑菇頭形按旋轉鎖定型 AJN3 型	1NO	AJN310N∗	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
	1NC	AJN301N∗		
	1NO-1NC	AJN311N∗		
	2NO	AJN320N∗		
	2NC	AJN302N∗		
	2NO-2NC	AJN322N∗		
蘑菇頭形拉出型 AZN3 型	1NO	AZN310N∗	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
	1NC	AZN301N∗		
	1NO-1NC	AZN311N∗		
	2NO	AZN320N∗		
	2NC	AZN302N∗		

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的 ∗。
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點排列及鍍金銀接點型請參閱 11 頁。
- 蘑菇頭形拉出型最多可安裝 2 個接點。

註：蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型根據國際安全標準 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5，不能作為緊急停止用按鈕開關使用。
若有相關需求，請選用 XN 系列或 HN 系列緊急停止用按鈕開關。

• 各產品的動作

按鎖定旋轉復歸型：
按鈕按下後呈被鎖定狀態，順時針旋轉復歸。

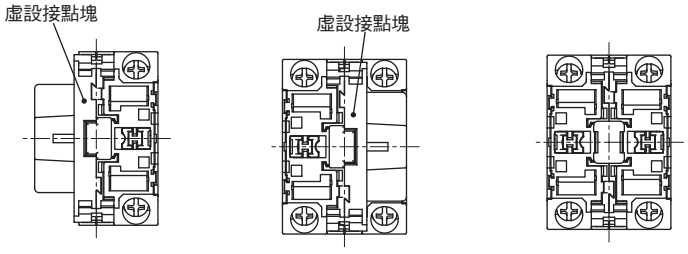
按旋轉鎖定型：
與瞬時型按鈕開關的動作相同。但在按鈕呈被按下狀態時，順時針旋轉鎖住按鈕。在輕按按鈕的狀態，逆時針旋轉復歸。

拉出型：
按鈕被拉出時，接點動作，手鬆開則復歸。

• 拉出型接點動作

接點結構	AZN3 型	
	標準	拉出
1NO		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

❑開關背面圖



1 接點型　3 接點型　2 接點型 /4 接點型

- 1 接點型（NC 接點）時，接點塊的位置左右變更。
- 關於接線，請參閱 52 頁。
- 端子蓋：一體型

LED 照光 凸頭形、半護圈凸頭形、全護圈凸頭形

銷售單位：1 個

名稱・外觀	燈頭	操作類型	額定使用電壓	接點結構	訂購型號	照光顏色記號（＊）	外形尺寸記載頁
凸頭形 ALN2 型 AOLN2 型 （24V AC/DC） 變壓器型 （100/110V AC）	BA9S	瞬時型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALN22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	19 頁
				2NO	ALN22220DN＊		
				2NC	ALN22202DN＊		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALN21611DN＊		
				2NO	ALN21620DN＊		
				2NC	ALN21602DN＊		
			200/220V AC	1NO-1NC	ALN22611DN＊		
				2NO	ALN22620DN＊		
				2NC	ALN22602DN＊		
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLN22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	
				2NO	AOLN22220DN＊		
				2NC	AOLN22202DN＊		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLN21611DN＊		
				2NO	AOLN21620DN＊		
				2NC	AOLN21602DN＊		
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLN22611DN＊		
				2NO	AOLN22620DN＊		
				2NC	AOLN22602DN＊		
半護圈凸頭形 ALGN2 型 AOLGN2 型 （24V AC/DC） 變壓器型 （100/110V AC）	BA9S	瞬時型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALGN22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	
				2NO	ALGN22220DN＊		
				2NC	ALGN22202DN＊		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALGN21611DN＊		
				2NO	ALGN21620DN＊		
				2NC	ALGN21602DN＊		
			200/220V AC	1NO-1NC	ALGN22611DN＊		
				2NO	ALGN22620DN＊		
				2NC	ALGN22602DN＊		
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLGN22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	
				2NO	AOLGN22220DN＊		
				2NC	AOLGN22202DN＊		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLGN21611DN＊		
				2NO	AOLGN21620DN＊		
				2NC	AOLGN21602DN＊		
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLGN22611DN＊		
				2NO	AOLGN22620DN＊		
				2NC	AOLGN22602DN＊		
全護圈凸頭形 ALFN2 型 AOLFN2 型 （24V AC/DC） 變壓器型 （100/110V AC）	BA9S	瞬時型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFN22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	
				2NO	ALFN22220DN＊		
				2NC	ALFN22202DN＊		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALFN21611DN＊		
				2NO	ALFN21620DN＊		
				2NC	ALFN21602DN＊		
			200/220V AC	1NO-1NC	ALFN22611DN＊		
				2NO	ALFN22620DN＊		
				2NC	ALFN22602DN＊		
		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFN22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	
				2NO	AOLFN22220DN＊		
				2NC	AOLFN22202DN＊		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLFN21611DN＊		
				2NO	AOLFN21620DN＊		
				2NC	AOLFN21602DN＊		
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLFN22611DN＊		
				2NO	AOLFN22620DN＊		
				2NC	AOLFN22602DN＊		

- 請指定照光顏色記號替換型號中的＊。
- 照光按鈕開關附帶 LED。
- 圓形固定框和護圈（金屬）：鍍鉻。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下，且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 12 頁。
- 訂購上表以外的接點結構及鍍金銀接點型，請參閱 12 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 12 頁。
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

LED 照光 ø40mm 蘑菇頭形、蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型、蘑菇頭形按旋轉鎖定型

銷售單位：1 個

名稱・外觀	燈頭	操作類型	額定使用電壓	接點結構	訂購型號	照光顏色記號（∗）	外形尺寸記載頁
ø40 mm 蘑菇頭形 ALN3 型 AOLN3 型 （24V AC/DC）	BA9S	瞬時型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALN32211DN∗	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色	19 頁
				2NO	ALN32220DN∗		
				2NC	ALN32202DN∗		
			100/110V AC	1NO-1NC	ALN31611DN∗		
				2NO	ALN31620DN∗		
				2NC	ALN31602DN∗		
			200/220V AC	1NO-1NC	ALN32611DN∗		
				2NO	ALN32620DN∗		
				2NC	ALN32602DN∗		
 變壓器型 （100/110V AC）		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLN32211DN∗	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色	
				2NO	AOLN32220DN∗		
				2NC	AOLN32202DN∗		
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLN31611DN∗		
				2NO	AOLN31620DN∗		
				2NC	AOLN31602DN∗		
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLN32611DN∗		
				2NO	AOLN32620DN∗		
				2NC	AOLN32602DN∗		
蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型 AVLN3 型（註） （24V AC/DC）	BA9S	—	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLN32211DN∗	R ：紅色	
				2NO	AVLN32220DN∗		
				2NC	AVLN32202DN∗		
			100/110V AC	1NO-1NC	AVLN31611DN∗		
				2NO	AVLN31620DN∗		
				2NC	AVLN31602DN∗		
			200/220V AC	1NO-1NC	AVLN32611DN∗		
				2NO	AVLN32620DN∗		
				2NC	AVLN32602DN∗		
蘑菇頭形按旋轉鎖定型 AJLN3 型 （24V AC/DC）	BA9S	—	24V AC/DC	1NO-1NC	AJLN32211DN∗	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色	
				2NO	AJLN32220DN∗		
				2NC	AJLN32202DN∗		
			100/110V AC	1NO-1NC	AJLN31611DN∗		
				2NO	AJLN31620DN∗		
				2NC	AJLN31602DN∗		
			200/220V AC	1NO-1NC	AJLN32611DN∗		
				2NO	AJLN32620DN∗		
				2NC	AJLN32602DN∗		

- 請指定照光顏色記號替換型號中的 ∗。
- 照光按鈕開關附帶 LED。
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下，且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 12 頁。
- 訂購上表以外的接點結構及鍍金銀接點型，請參閱 12 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 12 頁。
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

註：蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型根據國際安全標準 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5，不能作為緊急停止用按鈕開關使用。
若有相關需求，請選用 XN 系列或 HN 系列緊急停止用按鈕開關。

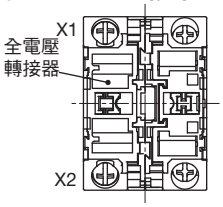
• 各產品的動作

按鎖定旋轉復歸型：
按鈕按下後呈被鎖定狀態，順時針旋轉復歸。

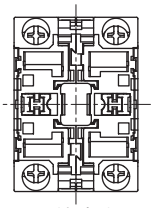
按旋轉鎖定型：
與瞬時型按鈕開關的動作相同。
但在按鈕呈被按下狀態時，順時針旋轉鎖住按鈕。在輕按按鈕的狀態，逆時針旋轉復歸。

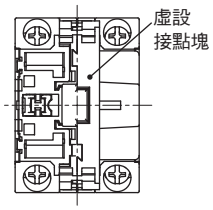
❑開關背面圖

6V、12V、24V AC/DC



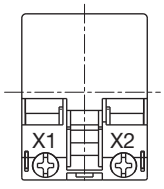
1 接點型


3 接點型

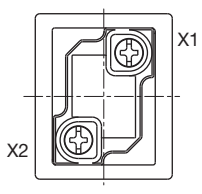


2 接點型 /4 接點型

100/110V、200/220V AC
（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上



直流變換器型的端子記號 X1 為正極，X2 為負極。

- 關於接線，請參閱 52 頁。

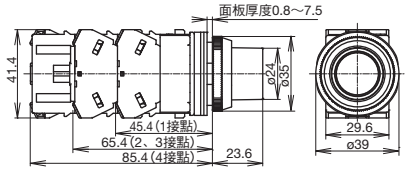
外形尺寸圖（mm）

❑凸頭形　LED 照光（瞬時型・交替型共通）

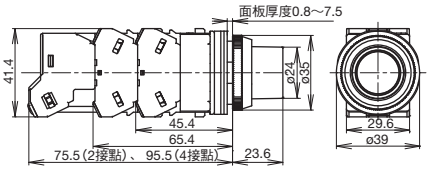
ALN2 型　AOLN2 型

螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

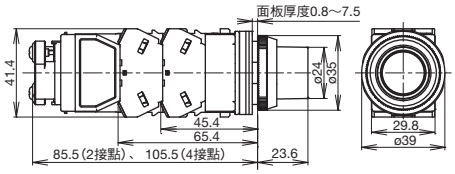
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上

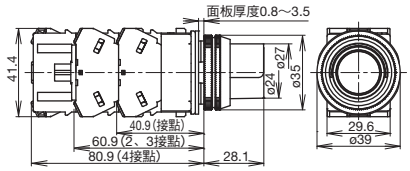


❑半護圈凸頭形　LED 照光（瞬時型・交替型共通）

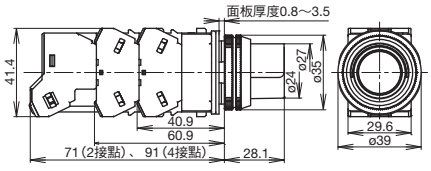
ALGN2 型　AOLGN2 型

螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

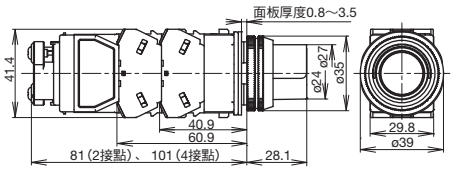
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上

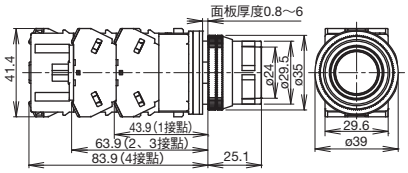


❑全護圈凸頭形　LED 照光（瞬時型・交替型共通）

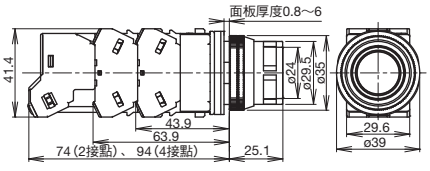
ALFN2 型　AOLFN2 型

螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

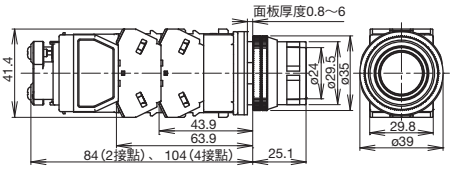
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上

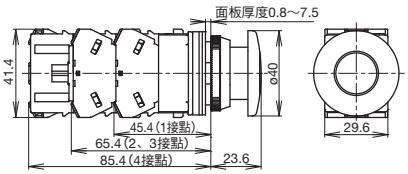


❑ø40mm 蘑菇頭形　LED 照光（瞬時型・交替型共通）

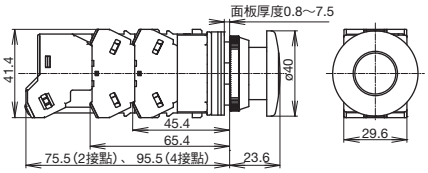
ALN3 型　AOLN3 型

螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

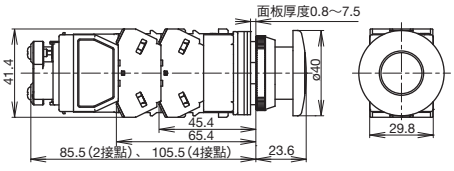
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上

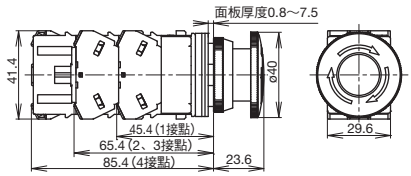


❑蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型　LED 照光

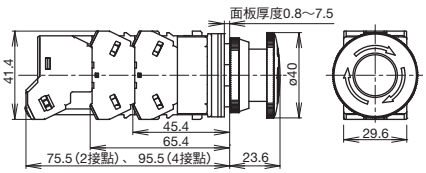
AVLN3 型

螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

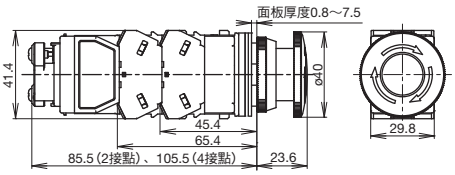
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上

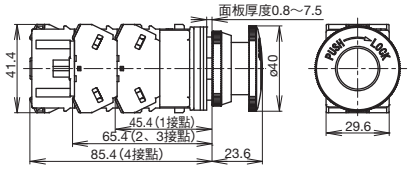


❑蘑菇頭形按旋轉鎖定型　LED 照光

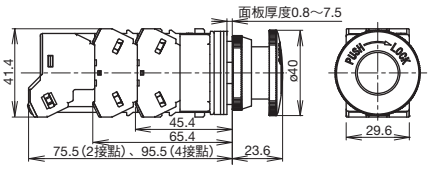
AJLN3 型

螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

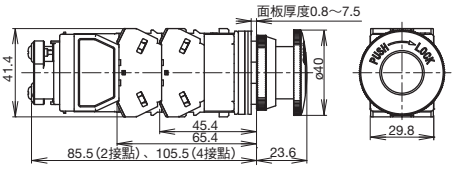
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上



ASN 型　標準旋鈕型

銷售單位：1 個

外觀

標準旋鈕型
ASN 型

90° 2 位置

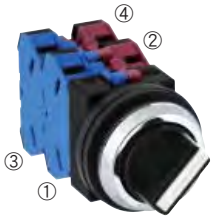
接點結構	安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 2	各位置停止	從右復歸	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2	從左復歸
1NO (10)	①	NO		●	ASN210N	ASN2110N	①	NO	●		ASN2210N
	②	–	虛設接點塊				②	–	–		
1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASN211N	ASN2111N	①	NO	●		ASN2211N
	②	NC	●				②	NC		●	
2NO (20)	①	NO		●	ASN220N	ASN2120N	①	NO	●		ASN2220N
	②	NO		●			②	NO	●		
2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASN222N	ASN2122N	①	NO	●		ASN2222N
	②	NC	●				②	NC		●	
	③	NO		●			③	NO	●		
	④	NC	●				④	NC		●	

45° 3 位置

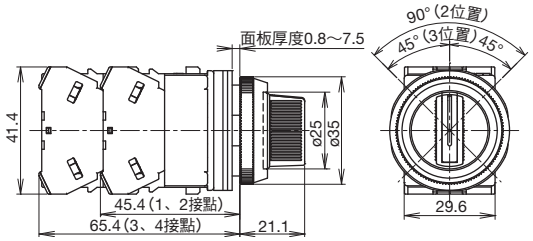
接點結構	安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	各位置停止	從右復歸	從左復歸	雙向復歸
2NO (20)	①	NO	●			ASN320N	ASN3120N	ASN3220N	ASN3320N
	②	NO			●				
2NC (02)	①	NC		▬		ASN302N	ASN3102N	ASN3202N	ASN3302N
	②	NC	▬						
2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASN322N	ASN3122N	ASN3222N	ASN3322N
	②	NO			●				
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
4NO (40)	①	NO	●			ASN340N	ASN3140N	ASN3240N	ASN3340N
	②	NO			●				
	③	NO	●						
	④	NO			●				
4NC (04)	①	NC		▬		ASN304N	ASN3104N	ASN3204N	ASN3304N
	②	NC	▬						
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
☆ 3S	①	NO	●			ASN33SN-243 ☆	–	–	–
	②	NO			●				
	③	NC		●					
	④	–	虛設接點塊						

- 旋鈕：黑色
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 標準旋鈕，可按 45° 間隔安裝在標準位置以外的任意位置。
- 上表以外的接點結構，請參閱 25 ～ 26 頁。
- 操作時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 12 頁。

❑接點塊安裝位置



❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3. 5、端子蓋：一體型

ASN□L 型　長柄旋鈕型

銷售單位：1 個

外觀

長柄旋鈕型
ASN□L型

90° 2 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 2	各位置停止	從右復歸	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2
1NO (10)	①	NO		●	ASN2L10N	ASN21L10N	①	NO	●	ASN22L10N
	②	–	虛設接點塊				②	–	–	
1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASN2L11N	ASN21L11N	①	NO	●	ASN22L11N
	②	NC	●				②	NC		●
2NO (20)	①	NO		●	ASN2L20N	ASN21L20N	①	NO	●	ASN22L20N
	②	NO		●			②	NO	●	
2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASN2L22N	ASN21L22N	①	NO	●	ASN22L22N
	②	NC	●				②	NC		●
	③	NO		●			③	NO	●	
	④	NC	●				④	NC		●

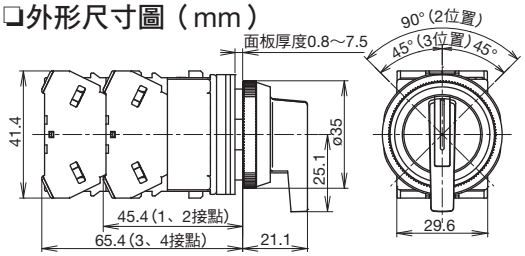
45° 3 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	各位置停止	從右復歸	從左復歸	雙向復歸
2NO (20)	①	NO	●			ASN3L20N	ASN31L20N	ASN32L20N	ASN33L20N
	②	NO			●				
2NC (02)	①	NC		▬		ASN3L02N	ASN31L02N	ASN32L02N	ASN33L02N
	②	NC	▬						
2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASN3L22N	ASN31L22N	ASN32L22N	ASN33L22N
	②	NO			●				
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
4NO (40)	①	NO	●			ASN3L40N	ASN31L40N	ASN32L40N	ASN33L40N
	②	NO			●				
	③	NO	●						
	④	NO			●				
4NC (04)	①	NC		▬		ASN3L04N	ASN31L04N	ASN32L04N	ASN33L04N
	②	NC	▬						
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
☆ 3S	①	NO	●			☆ ASN3L3SN-243	–	–	–
	②	NO			●				
	③	NC		●					
	④	–	虛設接點塊						

- 旋鈕：黑色
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 標準旋鈕，可按 45° 間隔安裝在標準位置以外的任意位置。
- 上表以外的接點結構，請參閱 25 ～ 26 頁。
- 操作時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 12 頁。

❑接點塊安裝位置

❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3. 5、端子蓋：一體型

ASN□K 型　鑰匙操作型

銷售單位：1 個

外觀

鑰匙操作型（鑰匙 No.0）
ASN□K型

90° 2 位置

接點結構	接點塊		動作位置			各位置停止 (1 2)	從右復歸 (1 2)	從左復歸 接點塊		從左復歸 動作位置		從左復歸 (1 2)
	安裝位置	接點	1	2				安裝位置	接點	1	2	
1NO (10)	①	NO		●		ASN2K10N	ASN21K10N	①	NO	●		ASN22K10N
	②	–	虛設接點塊					②	–	–		
1NO-1NC (11)	①	NO		●		ASN2K11N	ASN21K11N	①	NO	●		ASN22K11N
	②	NC	●					②	NC		●	
2NO (20)	①	NO		●		ASN2K20N	ASN21K20N	①	NO	●		ASN22K20N
	②	NO		●				②	NO	●		
2NO-2NC (22)	①	NO		●		ASN2K22N	ASN21K22N	①	NO	●		ASN22K22N
	②	NC	●					②	NC		●	
	③	NO		●				③	NO	●		
	④	NC	●					④	NC		●	

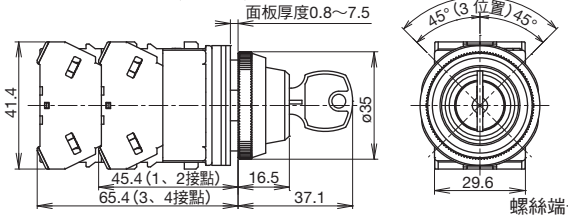
45° 3 位置

接點結構	接點塊		動作位置			各位置停止 (1 0 2)	從右復歸 (1 0 2)	從左復歸 (1 0 2)	雙向復歸 (1 0 2)
	接點塊	接點	1	0	2				
2NO (20)	①	NO	●			ASN3K20N	ASN31K20N	ASN32K20N	ASN33K20N
	②	NO			●				
2NC (02)	①	NC		▬		ASN3K02N	ASN31K02N	ASN32K02N	ASN33K02N
	②	NC	▬						
2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASN3K22N	ASN31K22N	ASN32K22N	ASN33K22N
	②	NO			●				
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
4NO (40)	①	NO	●			ASN3K40N	ASN31K40N	ASN32K40N	ASN33K40N
	②	NO			●				
	③	NO	●						
	④	NO			●				
4NC (04)	①	NC		▬		ASN3K04N	ASN31K04N	ASN32K04N	ASN33K04N
	②	NC	▬						
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
☆ 3S	①	NO	●			ASN3K3SN-243 ☆	–	–	–
	②	NO			●				
	③	NC		●					
	④	–	虛設接點塊						

- 旋鈕：黑色
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點結構，請參閱 25 ～ 26 頁。
- 彈簧復歸型僅在停止位置可插拔鑰匙。各位置停止型鑰匙可在各位置插拔。鑰匙插拔位置的指定請參閱 12 頁。
- 附帶 2 支鑰匙。
  1. 請將鑰匙確實插入到開關底部後再操作。若在插入不充分的狀態下操作，則可能引發故障。
  2. 請將鑰匙確實地轉動到每個位置。
- 另可以製作異碼鑰匙，請洽 IDEC。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 12 頁。

❑接點塊安裝位置

❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3. 5、端子蓋：一體型

ASN□K 型　鑰匙操作型

銷售單位：1 個

外觀

鑰匙操作型（鑰匙 No.24401）
ASN□K型

90° 2 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 2	各位置停止	從右復歸	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2	從左復歸
1NO (10)	①	NO		●	ASN2K10N-NO24401	ASN21K10N-NO24401	①	NO	●		ASN22K10N-NO24401
	②	–	虛設接點塊				②	–	–		
1NO-1NC (11)	①	NO		●	ASN2K11N-NO24401	ASN21K11N-NO24401	①	NO	●		ASN22K11N-NO24401
	②	NC	●				②	NC		●	
2NO (20)	①	NO		●	ASN2K20N-NO24401	ASN21K20N-NO24401	①	NO	●		ASN22K20N-NO24401
	②	NO		●			②	NO	●		
2NO-2NC (22)	①	NO		●	ASN2K22N-NO24401	ASN21K22N-NO24401	①	NO	●		ASN22K22N-NO24401
	②	NC	●				②	NC		●	
	③	NO		●			③	NO	●		
	④	NC	●				④	NC		●	

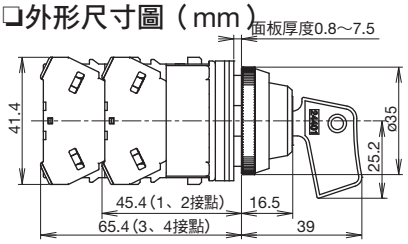
45° 3 位置

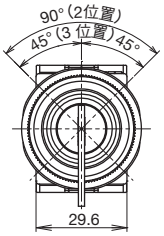
接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	各位置停止	從右復歸	從左復歸	雙向復歸
2NO (20)	①	NO	●			ASN3K20N-NO24401	ASN31K20N-NO24401	ASN32K20N-NO24401	ASN33K20N-NO24401
	②	NO			●				
2NC (02)	①	NC		▬		ASN3K02N-NO24401	ASN31K02N-NO24401	ASN32K02N-NO24401	ASN33K02N-NO24401
	②	NC	▬						
2NO-2NC (22)	①	NO	●			ASN3K22N-NO24401	ASN31K22N-NO24401	ASN32K22N-NO24401	ASN33K22N-NO24401
	②	NO			●				
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
4NO (40)	①	NO	●			ASN3K40N-NO24401	ASN31K40N-NO24401	ASN32K40N-NO24401	ASN33K40N-NO24401
	②	NO			●				
	③	NO	●						
	④	NO			●				
4NC (04)	①	NC		▬		ASN3K04N-NO24401	ASN31K04N-NO24401	ASN32K04N-NO24401	ASN33K04N-NO24401
	②	NC	▬						
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
☆ 3S	①	NO	●			☆ ASN3K3SN-243-NO24401	–	–	–
	②	NO			●				
	③	NC		●					
	④	–	虛設接點塊						

- 旋鈕：黑色
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點結構，請參閱 25 ～ 26 頁。
- 彈簧復歸型僅在停止位置可插拔鑰匙。各位置停止型鑰匙可在各位置插拔。鑰匙插拔位置的指定請參閱 12 頁。
- 附帶 2 支鑰匙。
  1. 請將鑰匙確實插入到開關底部後再操作。若在插入不充分的狀態下操作，則可能引發故障。
  2. 請將鑰匙確實地轉動到每個位置。
- 另可以製作異碼鑰匙，請洽 IDEC。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 12 頁。

❑接點塊安裝位置

❑外形尺寸圖（mm）





螺絲端子：M3. 5、端子蓋：一體型

LED 照光　ASLN 型　照光選擇開關

銷售單位：1 個

外觀

LED 照光選擇開關（燈頭 BA9S）
ASLN 型

（24V AC/DC）

90° 2 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 2	額定使用電壓	各位置停止 1 2	從右復歸 1 2	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2	從左復歸 1 2	照光顏色記號（＊）
1NO-1NC (11)	①	NO		●	24V AC/DC	ASLN22211DN＊	ASLN212211DN＊	①	NO	●		ASLN222211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色
	②	NC	●		100/110V AC	ASLN21611DN＊	ASLN211611DN＊	②	NC		●	ASLN221611DN＊	
					200/220V AC	ASLN22611DN＊	ASLN212611DN＊					ASLN222611DN＊	
2NO (20)	①	NO		●	24V AC/DC	ASLN22220DN＊	ASLN212220DN＊	①	NO	●		ASLN222220DN＊	
	②	NO		●	100/110V AC	ASLN21620DN＊	ASLN211620DN＊	②	NO	●		ASLN221620DN＊	
					200/220V AC	ASLN22620DN＊	ASLN212620DN＊					ASLN222620DN＊	
2NO-2NC (22)	①	NO		●	24V AC/DC	ASLN22222DN＊	ASLN212222DN＊	①	NO	●		ASLN222222DN＊	
	②	NC	●		100/110V AC	ASLN21622DN＊	ASLN211622DN＊	②	NC		●	ASLN221622DN＊	
	③	NO		●	200/220V AC	ASLN22622DN＊	ASLN212622DN＊	③	NO	●		ASLN222622DN＊	
	④	NC	●		—	—	—	④	NC		●	—	

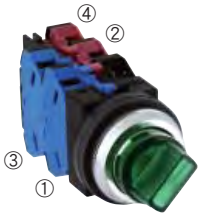
45° 3 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	額定使用電壓	各位置停止 1 0 2	從右復歸 1 0 2	從左復歸 1 0 2	雙向復歸 1 0 2	照光顏色記號（＊）
2NO (20)	①	NO	●			24V AC/DC	ASLN32220DN＊	ASLN312220DN＊	ASLN322220DN＊	ASLN332220DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色
	②	NO			●	100/110V AC	ASLN31620DN＊	ASLN311620DN＊	ASLN321620DN＊	ASLN331620DN＊	
						200/220V AC	ASLN32620DN＊	ASLN312620DN＊	ASLN322620DN＊	ASLN332620DN＊	
2NC (02)	①	NC		▬		24V AC/DC	ASLN32202DN＊	ASLN312202DN＊	ASLN322202DN＊	ASLN332202DN＊	
	②	NC	▬			100/110V AC	ASLN31602DN＊	ASLN311602DN＊	ASLN321602DN＊	ASLN331602DN＊	
						200/220V AC	ASLN32602DN＊	ASLN312602DN＊	ASLN322602DN＊	ASLN332602DN＊	
2NO-2NC (22)	①	NO	●			24V AC/DC	ASLN32222DN＊	ASLN312222DN＊	ASLN322222DN＊	ASLN332222DN＊	
	②	NO			●	100/110V AC	ASLN31622DN＊	ASLN311622DN＊	ASLN321622DN＊	ASLN331622DN＊	
	③	NC		▬		200/220V AC	ASLN32622DN＊	ASLN312622DN＊	ASLN322622DN＊	ASLN332622DN＊	
	④	NC	▬			—	—	—	—	—	
4NO (40)	①	NO	●			24V AC/DC	ASLN32240DN＊	ASLN312240DN＊	ASLN322240DN＊	ASLN332240DN＊	
	②	NO			●	100/110V AC	ASLN31640DN＊	ASLN311640DN＊	ASLN321640DN＊	ASLN331640DN＊	
	③	NO	●			200/220V AC	ASLN32640DN＊	ASLN312640DN＊	ASLN322640DN＊	ASLN332640DN＊	
	④	NO			●	—	—	—	—	—	
4NC (04)	①	NC		▬		24V AC/DC	ASLN32204DN＊	ASLN312204DN＊	ASLN322204DN＊	ASLN332204DN＊	
	②	NC	▬			100/110V AC	ASLN31604DN＊	ASLN311604DN＊	ASLN321604DN＊	ASLN331604DN＊	
	③	NC		▬		200/220V AC	ASLN32604DN＊	ASLN312604DN＊	ASLN322604DN＊	ASLN332604DN＊	
	④	NC	▬			—	—	—	—	—	

- 照光選擇開關附帶 LED。
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 額定使用電壓 24V AC/DC 以下，且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 **13** 頁。
- 訂購上表以外的接點結構，請參閱 **25** ～ **26** 頁。
- 操作時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 **12** 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 13 頁。
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

❑接點塊安裝位置

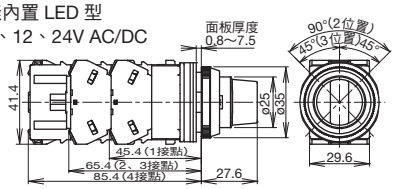


（24V AC/DC）

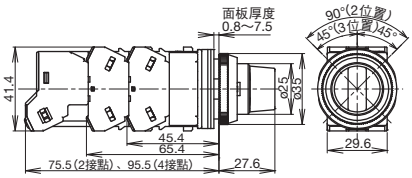
變壓器型
（100/110V AC）

❑外形尺寸圖（mm）

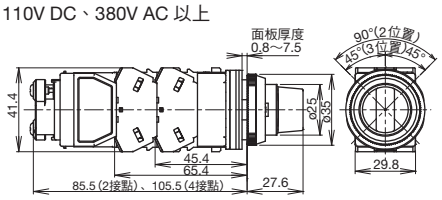
無內置 LED 型
6、12、24V AC/DC



100/110V、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上



螺絲端子：M3. 5、端子蓋：一體型

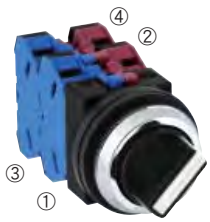
90° 2 位置

接點結構	回路記號	接點塊		旋鈕動作與可製作回路					
				各位置停止 1 2		從右復歸 1 2		從左復歸 1 2	
				標準旋鈕型 長柄旋鈕型	鑰匙操作型	標準旋鈕型 長柄旋鈕型	鑰匙操作型	標準旋鈕型 長柄旋鈕型	鑰匙操作型
		安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 2	動作位置 1	動作位置 2	動作位置 1	動作位置 2
10	無需指定	①	NO		●		●	●	
		②	–	虛設接點塊		虛設接點塊		虛設接點塊	
01	無需指定	①	NC	●		●			●
		②	–	虛設接點塊		虛設接點塊		虛設接點塊	
2R	☆ 118	①	EM	▬		▬			
		②	LB	▬		▬			
	☆ 168	①	EM					▬	
		②	LB						▬

接點結構	回路記號	接點塊		旋鈕動作與可製作回路								
				各位置停止 1 2			從右復歸 1 2			從左復歸 1 2		
				長柄旋鈕型 標準旋鈕型	鑰匙操作型	照光型	長柄旋鈕型 標準旋鈕型	鑰匙操作型	照光型	長柄旋鈕型 標準旋鈕型	鑰匙操作型	照光型
		安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 2		動作位置 1	動作位置 2		動作位置 1	動作位置 2	
11	無需指定	①	NO		●			●		●		
		②	NC	●			●				●	
20	無需指定	①	NO		●			●		●		
		②	NO		●			●		●		
02	無需指定	①	NC	●			●				●	
		②	NC	●			●				●	
22	無需指定	①	NO		●			●		●		
		②	NC	●			●				●	
		③	NO		●			●		●		
		④	NC	●			●				●	
31	107	①	NC	●			●				●	
		②	NO		●			●		●		
		③	NO		●			●		●		
		④	NO		●			●		●		
40	無需指定	①	NO		●			●		●		
		②	NO		●			●		●		
		③	NO		●			●		●		
		④	NO		●			●		●		

- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。

❑接點塊安裝位置



❑型號範例

ASN 2 L 31 N - 107

- ① 回路記號 — 請指定上表的回路記號
- ② 接點結構 — 請指定上表的接點結構
- ③ 操作部形狀 — 無指定：標準旋鈕型；L：長柄旋鈕型；K：鑰匙操作型
- ④ 位置數、旋鈕動作 — 2：2 位置 各位置停止；21：2 位置 從右復歸；22：2 位置 從左復歸

45° 3 位置

接點結構	回路記號	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	旋鈕動作與可製作回路 各位置停止 標準旋鈕型	各位置停止 長柄旋鈕型	各位置停止 鑰匙操作型	各位置停止 照光型	從右復歸 標準旋鈕型	從右復歸 長柄旋鈕型	從右復歸 鑰匙操作型	從右復歸 照光型	從左復歸 標準旋鈕型	從左復歸 長柄旋鈕型	從左復歸 鑰匙操作型	從左復歸 照光型	雙向復歸 標準旋鈕型	雙向復歸 長柄旋鈕型	雙向復歸 鑰匙操作型	雙向復歸 照光型
11	202	①	NO	●			○				○				○				○			
		②	NC	▬																		
	203	①	NC		▬	▬	○				○				○				○			
		②	NO			●																
	303	①	NC		●		○				○				○				○			
		②	NO			●																
20	無需指定	①	NO	●			○				○				○				○			
		②	NO			●																
02	無需指定	①	NC		▬	▬	○				○				○				○			
		②	NC	▬																		
22	無需指定	①	NO	●			○				○				○				○			
		②	NO			●																
		③	NC		▬	▬																
		④	NC	▬																		
	209	①	NO	●			○				○				–				–			
		②	NC	▬																		
		③	NC		▬	▬																
		④	NO			●																
	210	①	NC		▬	▬	○				○				○				○			
		②	NO			●																
		③	NC		▬	▬																
		④	NO			●																
	310	①	NC		●		○				–				–				–			
		②	NO			●																
		③	NC		●																	
		④	NO			●																
	311	①	NO	●		●	○				○				○				○			
		②	NO			●																
		③	NC		●																	
		④	NC	▬																		
40	無需指定	①	NO	●			○				○				○				○			
		②	NO			●																
		③	NO	●																		
		④	NO			●																
04	無需指定	①	NC		▬	▬	○				○				○				○			
		②	NC	▬																		
		③	NC		▬	▬																
		④	NC	▬																		
3S	☆ 243	①	NO	●			○		–		–				–				–			
		②	NO			●																
		③	NC		●																	
		④		虛設接點塊																		

- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 帶☆標誌的開關，在切換操作位置時，接點可能會出現相互重疊。

❑接點塊安裝位置

❑型號範例

ASN 3 L 22 N - 209

- ① 回路記號 — 請指定上表的回路記號
- ② 接點結構 — 請指定上表的接點結構
- ③ 操作部形狀 — 無指定：標準旋鈕型；L：長柄旋鈕型；K：鑰匙操作型
- ④ 位置數、旋鈕動作 — 3：3 位置　各位置停止；31：3 位置　從右復歸；32：3 位置　從左復歸；33：3 位置　雙向復歸

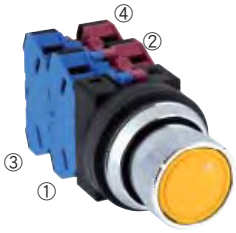
ASBN2 型　選擇按鈕開關

銷售單位：1 個

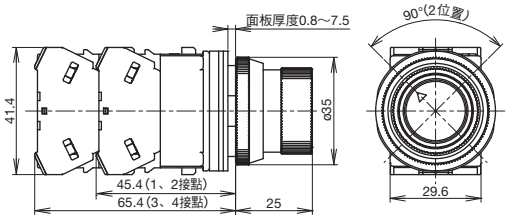
外觀	接點結構	動作類別	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	操作環位置 左 按鈕 標準	操作環位置 左 按鈕 按壓	操作環位置 右 按鈕 標準	操作環位置 右 按鈕 按壓	按鈕顏色記號	環形操作型 訂購型號
環形操作型（90° 2 位置） ASBN2 型	11 (1NO-1NC)	A03	①	NO		●		●	B ：黑色 G ：綠色 R ：紅色 Y ：黃色	ASBN211N-A03*
			②	NC	●					
		☆ K04	①	NC	●					☆ ASBN211N-K04*
			②	EM		●	▬			
		G03	①	NO		●		動作阻止		ASBN211N-G03*
			②	NC	●		●			
	20 (2NO)	D01	①	NO		●				ASBN220N-D01*
			②	NO				●		
	22 (2NO-2NC)	A08	①	NO		●		●		ASBN222N-A08*
			②	NC	●					
			③	NO		●		●		
			④	NC	●					
		☆ C10	①	NO		●		●		☆ ASBN222N-C10*
			②	NO				●		
			③	NC	●					
			④	NC	▬					
		D10	①	NO		●				ASBN222N-D10*
			②	NO				●		
			③	NC	●		▬			
			④	NC	▬		●			
		☆ E10	①	NO		●				☆ ASBN222N-E10*
			②	NO				●		
			③	NC			▬			
			④	NC	▬					
		☆ F10	①	NO				●		☆ ASBN222N-F10*
			②	NO		●				
			③	NC			●			
			④	NC	●					
		G10	①	NO		●		動作阻止		ASBN222N-G10*
			②	NO		●				
			③	NC	●		●			
			④	NC	●		●			
		☆ K15	①	NC	●					☆ ASBN222N-K15*
			②	NC	●					
			③	EM		●	▬			
			④	EM		●	▬			

- 請指定顏色記號替換型號中的 *。
- 操作環（金屬）：鍍鉻
- 回路記號 G：當操作環轉動到右邊時，按鈕不動作。
- 回路記號 E 及 F：操作環轉動到左邊或右邊時，左右的 NC 接點會相互重疊。回路記號 F，在按下按鈕時，NO 及 NC 接點塊可能會相互重疊。
- 使用選擇按鈕開關時，在按鈕被按下時請勿轉動操作環，以免引起損壞或發生故障。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。

❑接點塊安裝位置



❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3. 5、端子蓋：一體型

指示燈　圓凸形、方形凸頭形、長方形（記名式）

銷售單位：1 個

名稱．外觀	照光類型	燈頭	額定使用電壓	訂購型號	照光顏色記號（＊）	內置 LED 型號
圓凸形 APN1 型 （24V AC/DC）	LED	BA9S	24V AC/DC	APN122DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色 PW：純白色	LSTD-2＊
			100/110V AC	APN116DN＊		LSTD-6＊
			200/220V AC	APN126DN＊		
方形凸頭形 UPQN3B 型 （24V AC/DC）	LED	BA9S	24V AC/DC	UPQN3B22D＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色	LSTD-2＊
			100/110V AC	UPQN3B16D＊		LSTD-6＊
			200/220V AC	UPQN3B26D＊		
長方形（記名式） UPQN4 型 （24V AC/DC）	LED	BA9S	24V AC/DC	UPQN422D＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：乳白色 S ：藍色	LSTD-2＊
			100/110V AC	UPQN416D＊		LSTD-6＊
			200/220V AC	UPQN426D＊		

- 請將照光顏色記號替換型號中的＊。
- 圓形鎖緊環以及方形框（金屬）：鍍鉻
- 指示燈內置 LED。
- Y（黃色）照光指示燈內置 PW（純白色）LED。
- 長方形（記名式）的 W（白色）照光，為燈罩（C：透明）與記名板（乳白色）的組合。
- 長方形（記名式）的記名板的尺寸，請參閱 **50** 頁。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 **13** 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 13 頁。
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。
- 長方形（記名式）使用市售白熾燈泡時，請拆卸內置反射板後再使用。

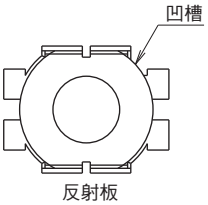
- 附帶觸電防止用端子蓋。

機種	端子蓋	數量
6V、12V、24V AC/DC	APN-PVL	1
100V/110V AC、200/220V AC	N-VL3	1
110V DC（註）	N-VL3	1

註：額定使用電壓為 110V DC 型（直流變換器）的產品並未取得相關認證。

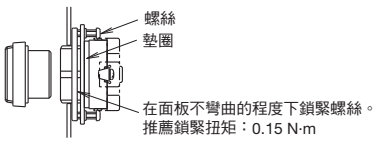
❑ 內置反射板

1. 方形 LED 照光指示燈的燈罩內置反射板。
2. 在取下燈罩或記名板時，請勿遺失反射板。
3. 在更換 UPQN4 型（長方形）的 LED 時，請取下反射板後用燈泡固定工具（OR-55）更換 LED。
4. 在拆卸反射板時，請在反射板的凹槽內插入一字形螺絲起子，輕輕推出。



❑方形指示燈的面板安裝

1. 安裝方形框時，使其呈無晃動的狀態，一邊鎖緊一邊調整方形框至正確位置。
2. 輕輕鎖緊螺絲。該狀態已具備足夠的維持力。
3. 鎖緊螺絲後，請勿轉動方形框，以免脫落。

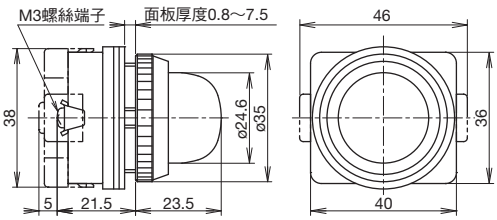


外形尺寸圖（mm）

❑圓凸形

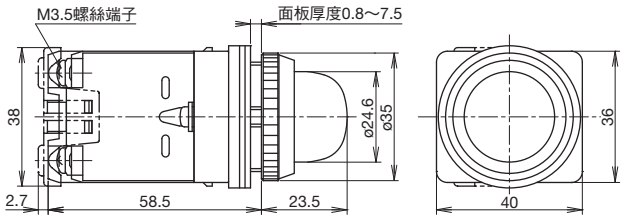
• APN1 型

無內置 LED 型；6V、12V、24V AC/DC
（端子蓋：APN-PVL 型）



螺絲端子：M3

100 ～ 480V AC、110V DC
（端子蓋：N-VL3 型）

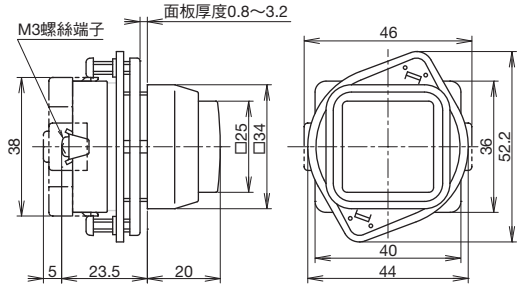


螺絲端子：M3. 5

❑方形凸頭形

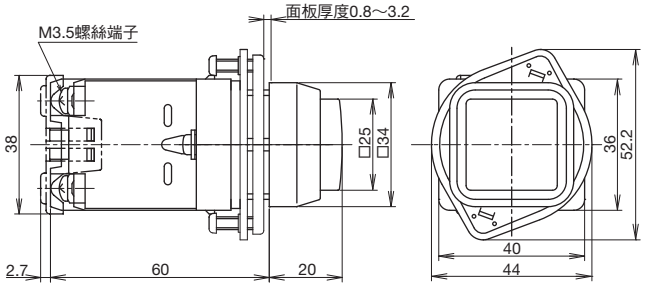
• UPQN3B 型

無內置 LED 型；6V、12V、24V AC/DC
（端子蓋：APN-PVL 型）



螺絲端子：M3

100 ～ 480V AC、110V DC
（端子蓋：N-VL3 型）

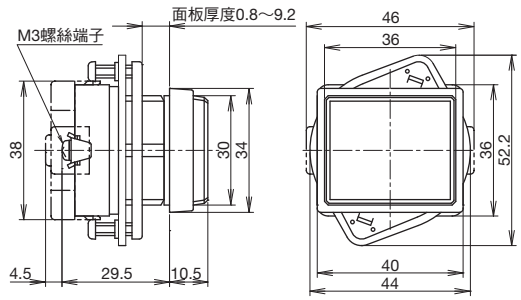


螺絲端子：M3. 5

❑長方形（記名式）

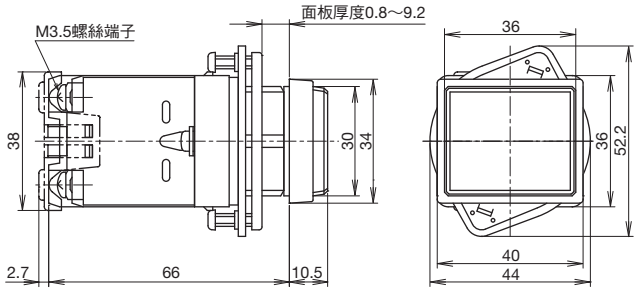
• UPQN4 型

無內置 LED 型；6V、12V、24V AC/DC
（端子蓋：APN-PVL 型）



螺絲端子：M3

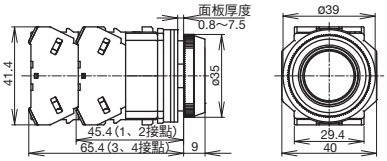
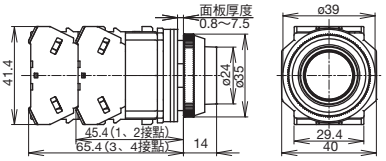
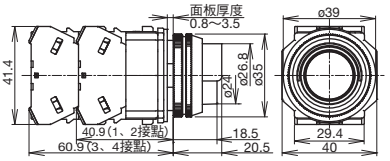
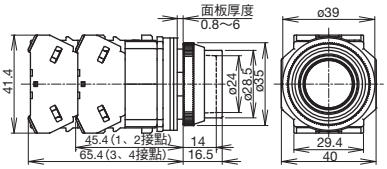
100 ～ 480V AC、110V DC
（端子蓋：N-VL3 型）



螺絲端子：M3. 5

平頭形、凸頭形、半護圈凸頭形、全護圈凸頭形

銷售單位：1 個

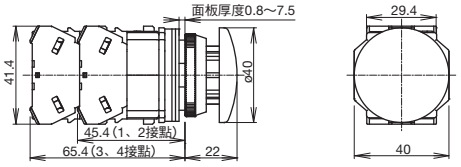
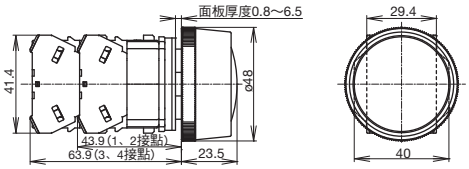
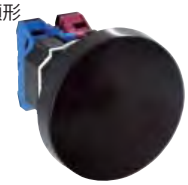
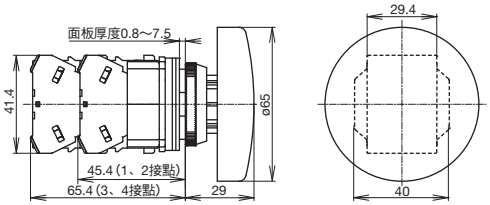
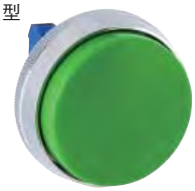
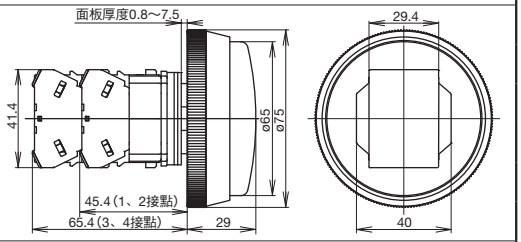
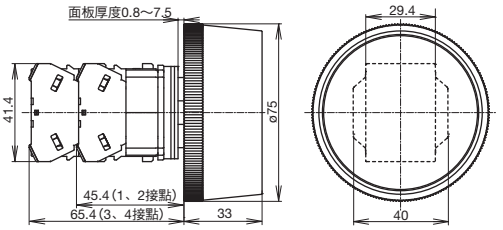
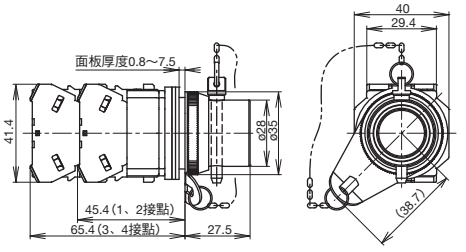
品名・外觀	操作類型	接點結構	訂購型號	按鈕顏色記號（＊）	外形尺寸圖（mm）
平頭形 ABD1 型 AOD1 型 	瞬時型	1NO	ABD110N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色 註	
		1NC	ABD101N＊		
		1NO-1NC	ABD111N＊		
		2NO	ABD120N＊		
		2NC	ABD102N＊		
		2NO-2NC	ABD122N＊		
	交替型	1NO	AOD110N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色 註	
		1NC	AOD101N＊		
		1NO-1NC	AOD111N＊		
		2NO	AOD120N＊		
		2NC	AOD102N＊		
		2NO-2NC	AOD122N＊		
					螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
凸頭形 ABD2 型 AOD2 型 	瞬時型	1NO	ABD210N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	ABD201N＊		
		1NO-1NC	ABD211N＊		
		2NO	ABD220N＊		
		2NC	ABD202N＊		
		2NO-2NC	ABD222N＊		
	交替型	1NO	AOD210N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AOD201N＊		
		1NO-1NC	AOD211N＊		
		2NO	AOD220N＊		
		2NC	AOD202N＊		
		2NO-2NC	AOD222N＊		
					螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
半護圈凸頭形 ABGD2 型 AOGD2 型 	瞬時型	1NO	ABGD210N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	ABGD201N＊		
		1NO-1NC	ABGD211N＊		
		2NO	ABGD220N＊		
		2NC	ABGD202N＊		
		2NO-2NC	ABGD222N＊		
	交替型	1NO	AOGD210N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AOGD201N＊		
		1NO-1NC	AOGD211N＊		
		2NO	AOGD220N＊		
		2NC	AOGD202N＊		
		2NO-2NC	AOGD222N＊		
					螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
全護圈凸頭形 ABFD2 型 AOFD2 型 	瞬時型	1NO	ABFD210N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	ABFD201N＊		
		1NO-1NC	ABFD211N＊		
		2NO	ABFD220N＊		
		2NC	ABFD202N＊		
		2NO-2NC	ABFD222N＊		
	交替型	1NO	AOFD210N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AOFD201N＊		
		1NO-1NC	AOFD211N＊		
		2NO	AOFD220N＊		
		2NC	AOFD202N＊		
		2NO-2NC	AOFD222N＊		
					螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的＊。
- 圓形固定框和護圈（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點排列及鍍金銀接點請參閱 **11** 頁。

註 關於訂購 ABD1、AOD1 型 B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）按鈕
已經終止無指定按鈕顏色時，附帶B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）3 色按鈕的服務。
請指定 B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）按鈕顏色記號替換 ABD1、AOD1 型中的＊。

蘑菇頭形、全護圈蘑菇頭形、大蘑菇頭形、深／淺護圈大蘑菇頭形、插銷鎖定型

銷售單位：1 個

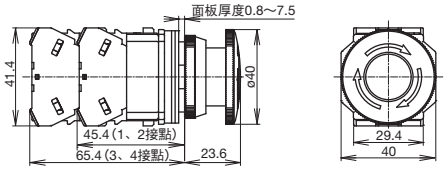
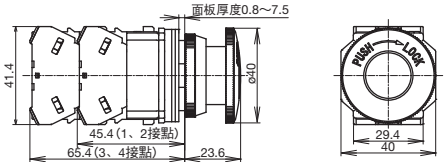
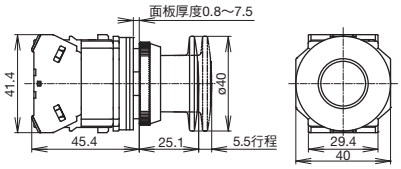
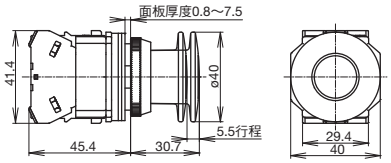
品名・外觀	操作類型	接點結構	訂購型號	按鈕顏色記號（＊）	外形尺寸圖（mm）（螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型）
蘑菇頭形 ABD3 型 AOD3 型	瞬時型	1NO	ABD310N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	ABD301N＊		
		1NO-1NC	ABD311N＊		
		2NO	ABD320N＊		
		2NC	ABD302N＊		
		2NO-2NC	ABD322N＊		
	交替型	1NO	AOD310N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AOD301N＊		
		1NO-1NC	AOD311N＊		
		2NO	AOD320N＊		
		2NC	AOD302N＊		
		2NO-2NC	AOD322N＊		
全護圈蘑菇頭形 ABGD3 型 AOGD3 型	瞬時型	1NO	ABGD310N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	ABGD301N＊		
		1NO-1NC	ABGD311N＊		
		2NO	ABGD320N＊		
		2NC	ABGD302N＊		
		2NO-2NC	ABGD322N＊		
	交替型	1NO	AOGD310N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色 S：藍色 W：白色	
		1NC	AOGD301N＊		
		1NO-1NC	AOGD311N＊		
		2NO	AOGD320N＊		
		2NC	AOGD302N＊		
		2NO-2NC	AOGD322N＊		
大蘑菇頭形 ABD4 型 	瞬時型	1NO	ABD410N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	
		1NC	ABD401N＊		
		1NO-1NC	ABD411N＊		
		2NO	ABD420N＊		
		2NC	ABD402N＊		
		2NO-2NC	ABD422N＊		
淺護圈大蘑菇頭形 ABGD4 型 	瞬時型	1NO	ABGD410N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	
		1NC	ABGD401N＊		
		1NO-1NC	ABGD411N＊		
		2NO	ABGD420N＊		
		2NC	ABGD402N＊		
		2NO-2NC	ABGD422N＊		
深護圈大蘑菇頭形 ABFD4 型	瞬時型	1NO	ABFD410N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	
		1NC	ABFD401N＊		
		1NO-1NC	ABFD411N＊		
		2NO	ABFD420N＊		
		2NC	ABFD402N＊		
		2NO-2NC	ABFD422N＊		
插銷鎖定型（ON/OFF 鎖定型）（註） ABD8P 型		1NO	ABD8P10N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	
		1NC	ABD8P01N＊		
		1NO-1NC	ABD8P11N＊		
		2NO	ABD8P20N＊		
		2NC	ABD8P02N＊		
		2NO-2NC	ABD8P22N＊		
插銷鎖定型（ON 鎖定型）（註） ABD8PN 型		1NO	ABD8PN10N＊	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	
		1NC	ABD8PN01N＊		
		1NO-1NC	ABD8PN11N＊		
		2NO	ABD8PN20N＊		
		2NC	ABD8PN02N＊		
		2NO-2NC	ABD8PN22N＊		

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的 ＊。
- 圓形固定框和護圈（金屬）：鍍鉻
- 插銷鎖定型（ON 鎖定型）：僅在插銷插入貫穿孔，按鈕在按下狀態才鎖定（按鈕不呈被按下狀態，則不能鎖定）
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 上表以外的接點排列以及鍍金銀接點請參閱 11 頁。
- 插銷鎖定型的保養用零件，請參閱 46 頁訂購。

註：ABD8P 型的插銷直徑為 ø4.6mm，與 ABN8P 型（舊機種）無互換性。

蘑菇頭形　按鎖定旋轉復歸型、按旋轉鎖定型、拉出型、推拉型

銷售單位：1 個

名稱・外觀	接點結構	訂購型號	按鈕顏色記號（*）	外形尺寸圖（mm）
蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型（註 1） AVD3 型	1NO	AVD310N*	R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
	1NC	AVD301N*		
	1NO-1NC	AVD311N*		
	2NO	AVD320N*		
	2NC	AVD302N*		
	2NO-2NC	AVD322N*		
蘑菇頭形按旋轉鎖定型 AJD3 型	1NO	AJD310N*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
	1NC	AJD301N*		
	1NO-1NC	AJD311N*		
	2NO	AJD320N*		
	2NC	AJD302N*		
	2NO-2NC	AJD322N*		
蘑菇頭形拉出型 AZD3 型	1NO	AZD310N*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
	1NO-1NC	AZD311N*		
	2NO	AZD320N*		
	2NC	AZD302N*		
蘑菇頭形推拉型（註 2） AYD31 型	1NO-1NC	AYD3111N*	B：黑色 G：綠色 R：紅色 Y：黃色	 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型
	2NO	AYD3120N*		
	2NC	AYD3102N*		

- 請指定按鈕顏色記號替換型號中的 *。
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 蘑菇頭形拉出型、推拉型最多 2 個接點。
- 上表以外的接點排列及鍍金銀接點請參閱 11 頁。

註 1：蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型開關，根據國際安全標準 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 ，不能作為緊急停止用按鈕開關使用。
若有相關需求，請選用 XN 系列或 HN 系列緊急停止用按鈕開關。

註 2：紅色蘑菇頭形推拉型開關，根據國際安全標準 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5 ，不能作為緊急停止用按鈕開關使用。
若有相關需求，請選用用 XN 系列緊急停止用按鈕開關。

• 各產品的動作

按鎖定旋轉復歸型：
按鈕按下後呈被鎖定狀態，順時針旋轉復歸。

按旋轉鎖定型：
與瞬時型按鈕開關的動作相同。但在按鈕呈被按下狀態時，順時針旋轉鎖住按鈕。在輕按按鈕的狀態，逆時針旋轉復歸。

拉出型：
按鈕被拉出時，接點動作，手鬆開則復歸。

推拉型：
按鈕被推進或拉出時，接點動作的 2 位置交替型開關。

• 拉出型接點動作

接點結構	AZD3 型	
	標準	拉出
1NO		
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

• 推拉型接點動作

接點結構	AYD31 型	
	按壓	拉出
1NO-1NC		
2NO		
2NC		

LED 照光 凸頭形、全護圈凸頭形

銷售單位：1 個

名稱・外觀	燈頭	操作類型	額定使用電壓	接點結構	訂購型號	照光顏色記號（＊）
凸頭形 ALD2 型 AOLD2 型 （24V AC/DC）	BA9S	瞬時型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALD22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：白色 S ：藍色 PW：純白色
				2NO	ALD22220DN＊	
				2NC	ALD22202DN＊	
			100/110V AC	1NO-1NC	ALD21611DN＊	
				2NO	ALD21620DN＊	
				2NC	ALD21602DN＊	
			200/220V AC	1NO-1NC	ALD22611DN＊	
				2NO	ALD22620DN＊	
				2NC	ALD22602DN＊	
 變壓器型 （100/110V AC）		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLD22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：白色 S ：藍色 PW：純白色
				2NO	AOLD22220DN＊	
				2NC	AOLD22202DN＊	
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLD21611DN＊	
				2NO	AOLD21620DN＊	
				2NC	AOLD21602DN＊	
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLD22611DN＊	
				2NO	AOLD22620DN＊	
				2NC	AOLD22602DN＊	
全護圈凸頭形 ALFD2 型 AOLFD2 型 （24V AC/DC）	BA9S	瞬時型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALFD22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：白色 S ：藍色 PW：純白色
				2NO	ALFD22220DN＊	
				2NC	ALFD22202DN＊	
			100/110V AC	1NO-1NC	ALFD21611DN＊	
				2NO	ALFD21620DN＊	
				2NC	ALFD21602DN＊	
			200/220V AC	1NO-1NC	ALFD22611DN＊	
				2NO	ALFD22620DN＊	
				2NC	ALFD22602DN＊	
 變壓器型 （100/110V AC）		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLFD22211DN＊	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：白色 S ：藍色 PW：純白色
				2NO	AOLFD22220DN＊	
				2NC	AOLFD22202DN＊	
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLFD21611DN＊	
				2NO	AOLFD21620DN＊	
				2NC	AOLFD21602DN＊	
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLFD22611DN＊	
				2NO	AOLFD22620DN＊	
				2NC	AOLFD22602DN＊	

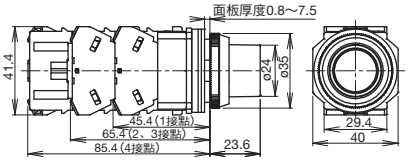
- 請指定照光顏色記號替換型號中的＊。
- 照光按鈕開關附帶 LED。
- 圓形固定框和護圈（金屬）：鍍鉻。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下，且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 **12** 頁。
- 上表以外的接點結構及鍍金銀接點請參閱 **12** 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 12 頁。
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

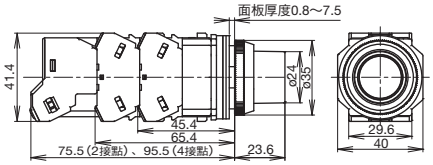
❑外形尺寸圖（mm）

•凸頭形（瞬時型・交替型共通） ALD2 型、AOLD2 型 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

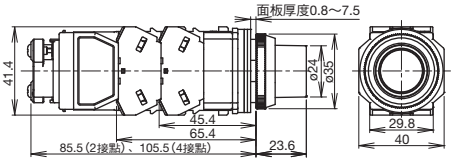
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）

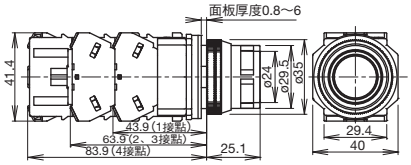


110V DC、380V AC 以上

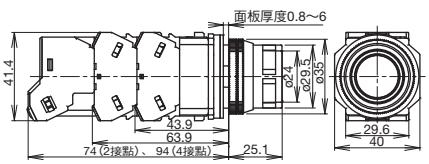


•全護圈凸頭形（瞬時型・交替型共通） ALFD2 型、AOLFD2 型 螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

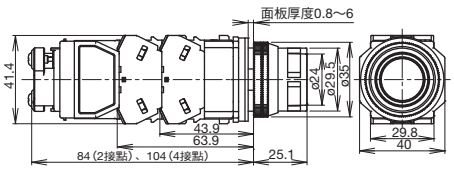
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上



LED 照光 ø40mm 蘑菇頭形、蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型

銷售單位：1 個

名稱・外觀	燈頭	操作類型	額定使用電壓	接點結構	訂購型號	照光顏色記號（*）
ø40 mm 蘑菇頭形 ALD3 型 AOLD3 型 （24V AC/DC）	BA9S	瞬時型	24V AC/DC	1NO-1NC	ALD32211DN*	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：白色 S ：藍色
				2NO	ALD32220DN*	
				2NC	ALD32202DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	ALD31611DN*	
				2NO	ALD31620DN*	
				2NC	ALD31602DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	ALD32611DN*	
				2NO	ALD32620DN*	
				2NC	ALD32602DN*	
 變壓器型 （100/110V AC）		交替型	24V AC/DC	1NO-1NC	AOLD32211DN*	R ：紅色 G ：綠色 Y ：黃色 A ：琥珀色 W ：白色 S ：藍色
				2NO	AOLD32220DN*	
				2NC	AOLD32202DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	AOLD31611DN*	
				2NO	AOLD31620DN*	
				2NC	AOLD31602DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	AOLD32611DN*	
				2NO	AOLD32620DN*	
				2NC	AOLD32602DN*	
蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型（註） AVLD3 型 （24V AC/DC）	BA9S	—	24V AC/DC	1NO-1NC	AVLD32211DN*	R ：紅色
				2NO	AVLD32220DN*	
				2NC	AVLD32202DN*	
			100/110V AC	1NO-1NC	AVLD31611DN*	
				2NO	AVLD31620DN*	
				2NC	AVLD31602DN*	
			200/220V AC	1NO-1NC	AVLD32611DN*	
				2NO	AVLD32620DN*	
				2NC	AVLD32602DN*	

- 請指定照光顏色記號替換型號中的 *。
- 照光按鈕開關附帶 LED。
- 圓形固定框：鍍鉻。
- 額定使用電壓為 24V AC/DC 以下，且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 12 頁。
- 上表以外的接點結構以及鍍金銀接點，請參閱 12 頁。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 12 頁。
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

註：蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型根據國際安全標準 ISO 13850 和 IEC 60947-5-5，不能作為緊急停止用按鈕開關使用。
若有相關需求，請選用 XN 系列或 HN 系列緊急停止用按鈕開關。

• 各產品的動作

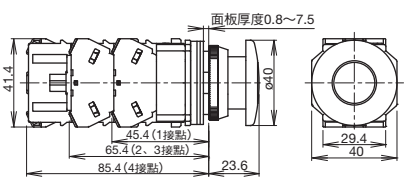
按鎖定旋轉復歸型：
按鈕按下後呈被鎖定狀態，順時針旋轉復歸。

❑外形尺寸圖（mm）

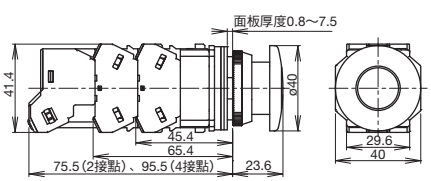
• 蘑菇頭形（瞬時型・交替型共通）

ALD3 型　AOLD3 型　螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

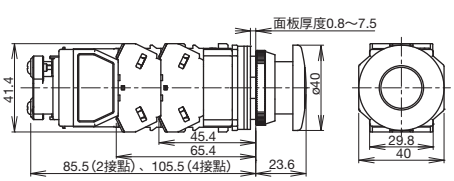
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



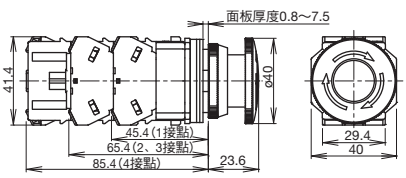
110V DC、380V AC 以上



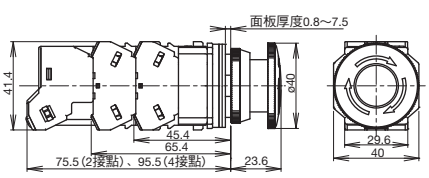
• 蘑菇頭形按鎖定旋轉復歸型

AVLD3 型　螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

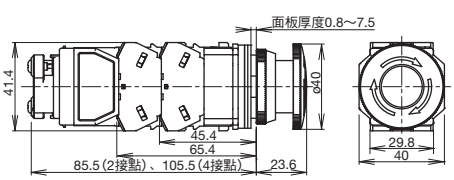
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上



ASD 型　標準旋鈕型

銷售單位：1 個

外觀

標準旋鈕型
ASD 型

90° 2 位置

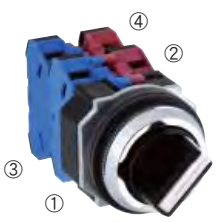
接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 2	各位置停止 1 2	從右復歸 1 2	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2	從左復歸 1 2
1NO（10）	①	NO		●	ASD210N	ASD2110N	①	NO	●		ASD2210N
	②	–	虛設接點塊				②	–	–		
1NO-1NC（11）	①	NO		●	ASD211N	ASD2111N	①	NO	●		ASD2211N
	②	NC	●				②	NC		●	
2NO（20）	①	NO		●	ASD220N	ASD2120N	①	NO	●		ASD2220N
	②	NO		●			②	NO	●		
2NO-2NC（22）	①	NO		●	ASD222N	ASD2122N	①	NO	●		ASD2222N
	②	NC	●				②	NC		●	
	③	NO		●			③	NO	●		
	④	NC	●				④	NC		●	

45° 3 位置

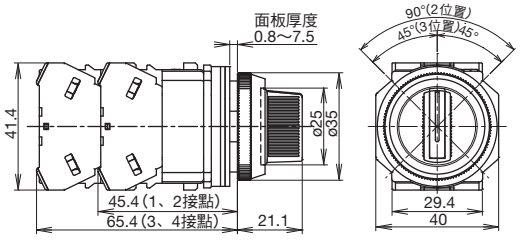
接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	各位置停止 1 0 2	從右復歸 1 0 2	從左復歸 1 0 2	雙向復歸 1 0 2
2NO（20）	①	NO	●			ASD320N	ASD3120N	ASD3220N	ASD3320N
	②	NO			●				
2NC（02）	①	NC		▬		ASD302N	ASD3102N	ASD3202N	ASD3302N
	②	NC	▬						
2NO-2NC（22）	①	NO	●			ASD322N	ASD3122N	ASD3222N	ASD3322N
	②	NO			●				
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
4NO（40）	①	NO	●			ASD340N	ASD3140N	ASD3240N	ASD3340N
	②	NO			●				
	③	NO	●						
	④	NO			●				
4NC（04）	①	NC		▬		ASD304N	ASD3104N	ASD3204N	ASD3304N
	②	NC	▬						
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
☆ 3S	①	NO	●			☆ ASD33SN-243	–	–	–
	②	NO			●				
	③	NC		●					
	④	–	虛設接點塊						

- 旋鈕：黑色
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 標準旋鈕，可按 45° 間隔安裝在標準位置以外的任意位置。
- 操作時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 **12** 頁。

❑接點塊安裝位置



❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

ASD□L 型　長柄旋鈕型

銷售單位：1 個

外觀

長柄旋鈕型
ASD□L型

90° 2位置

接點結構	安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 2	各位置停止 1 2	從右復歸 1 2	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2	從左復歸 1 2
1NO（10）	①	NO		●	ASD2L10N	ASD21L10N	①	NO	●		ASD22L10N
	②	–	虛設接點塊				②	–	–		
1NO-1NC（11）	①	NO		●	ASD2L11N	ASD21L11N	①	NO	●		ASD22L11N
	②	NC	●				②	NC		●	
2NO（20）	①	NO		●	ASD2L20N	ASD21L20N	①	NO	●		ASD22L20N
	②	NO		●			②	NO	●		
2NO-2NC（22）	①	NO		●	ASD2L22N	ASD21L22N	①	NO	●		ASD22L22N
	②	NC	●				②	NC		●	
	③	NO		●			③	NO	●		
	④	NC	●				④	NC		●	

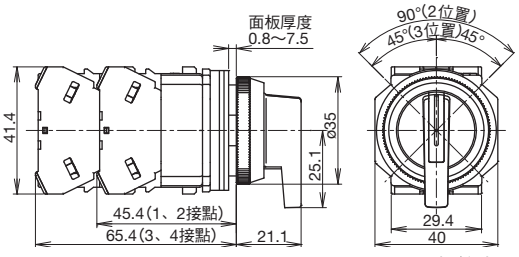
45° 3位置

接點結構	安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	各位置停止 1 0 2	從右復歸 1 0 2	從左復歸 1 0 2	雙向復歸 1 0 2
2NO（20）	①	NO	●			ASD3L20N	ASD31L20N	ASD32L20N	ASD33L20N
	②	NO			●				
2NC（02）	①	NC		■		ASD3L02N	ASD31L02N	ASD32L02N	ASD33L02N
	②	NC	■						
2NO-2NC（22）	①	NO	●			ASD3L22N	ASD31L22N	ASD32L22N	ASD33L22N
	②	NO			●				
	③	NC		■					
	④	NC	■						
4NO（40）	①	NO	●			ASD3L40N	ASD31L40N	ASD32L40N	ASD33L40N
	②	NO			●				
	③	NO	●						
	④	NO			●				
4NC（04）	①	NC		■		ASD3L04N	ASD31L04N	ASD32L04N	ASD33L04N
	②	NC	■						
	③	NC		■					
	④	NC	■						
☆ 3S	①	NO	●			☆ ASD3L3SN-243	–	–	–
	②	NO			●				
	③	NC		●					
	④	–	虛設接點塊						

- 旋鈕：黑色
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 長柄旋鈕，可按 45° 間隔安裝在標準位置以外的任意位置。
- 操作時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 12 頁。

❑接點塊安裝位置

❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

ASD□K 型　鑰匙操作型

銷售單位：1 個

外觀

鑰匙操作型（鑰匙 No.0）
ASD□K型

90° 2 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 2	各位置停止 1 2	從右復歸 1 2	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2	從左復歸 1 2
1NO（10）	①	NO		●	ASD2K10N	ASD21K10N	①	NO	●		ASD22K10N
	②	–	虛設接點塊				②	–	–		
1NO-1NC（11）	①	NO		●	ASD2K11N	ASD21K11N	①	NO	●		ASD22K11N
	②	NC	●				②	NC		●	
2NO（20）	①	NO		●	ASD2K20N	ASD21K20N	①	NO	●		ASD22K20N
	②	NO		●			②	NO	●		
2NO-2NC（22）	①	NO		●	ASD2K22N	ASD21K22N	①	NO	●		ASD22K22N
	②	NC	●				②	NC		●	
	③	NO		●			③	NO	●		
	④	NC	●				④	NC		●	

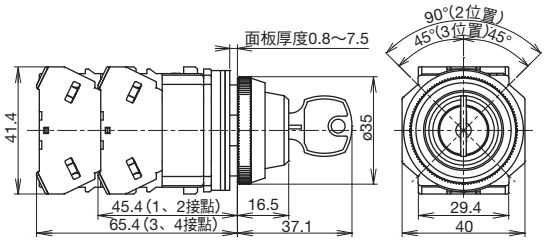
45° 3 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點塊 接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	各位置停止 1 0 2	從右復歸 1 0 2	從左復歸 1 0 2	雙向復歸 1 0 2
2NO（20）	①	NO	●			ASD3K20N	ASD31K20N	ASD32K20N	ASD33K20N
	②	NO			●				
2NC（02）	①	NC		▬		ASD3K02N	ASD31K02N	ASD32K02N	ASD33K02N
	②	NC	▬						
2NO-2NC（22）	①	NO	●			ASD3K22N	ASD31K22N	ASD32K22N	ASD33K22N
	②	NO			●				
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
4NO（40）	①	NO	●			ASD3K40N	ASD31K40N	ASD32K40N	ASD33K40N
	②	NO			●				
	③	NO	●						
	④	NO			●				
4NC（04）	①	NC		▬		ASD3K04N	ASD31K04N	ASD32K04N	ASD33K04N
	②	NC	▬						
	③	NC		▬					
	④	NC	▬						
☆ 3S	①	NO	●			☆ ASD3K3SN-243	–	–	–
	②	NO			●				
	③	NC		●					
	④	–	虛設接點塊						

- 旋鈕：黑色
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 接點結構為 1 接點型或 3 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 彈簧復歸型僅在停止位置可插拔鑰匙。各位置停止型鑰匙可在各位置插拔。鑰匙插拔位置的指定請參閱 12 頁。
- 訂購鍍金銀接點型時，請參閱 12 頁。
- 附帶 2 支鑰匙。
  1. 請將鑰匙確實插入到開關底部後再操作。
     若在插入不充分的狀態下操作，則可能引發故障。
  2. 請將鑰匙確實地轉動到每個位置。
- 另可以製作異碼鑰匙，請洽 IDEC。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。
  額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。

❑接點塊安裝位置

❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

LED 照光　ASLD 型 照光選擇開關

銷售單位：1 個

外觀

LED 照光選擇開關（燈頭 BA9S）
ASLD 型

（24V AC/DC）

90° 2 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 2	額定使用電壓	各位置停止 1 2	從右復歸 1 2	從左復歸 接點塊 安裝位置	從左復歸 接點塊 接點	從左復歸 動作位置 1	從左復歸 動作位置 2	從左復歸 1 2	照光顏色記號（＊）
1NO-1NC（11）	①	NO		●	24V AC/DC	ASLD22211DN＊	ASLD212211DN＊	①	NO	●		ASLD222211DN＊	
	②	NC	●		100/110V AC	ASLD21611DN＊	ASLD211611DN＊	②	NC		●	ASLD221611DN＊	
					200/220V AC	ASLD22611DN＊	ASLD212611DN＊					ASLD222611DN＊	R ：紅色
2NO（20）	①	NO		●	24V AC/DC	ASLD22220DN＊	ASLD212220DN＊	①	NO	●		ASLD222220DN＊	G ：綠色
	②	NO		●	100/110V AC	ASLD21620DN＊	ASLD211620DN＊	②	NO	●		ASLD221620DN＊	Y ：黃色
					200/220V AC	ASLD22620DN＊	ASLD212620DN＊					ASLD222620DN＊	A ：琥珀色
2NO-2NC（22）	①	NO		●	24V AC/DC	ASLD22222DN＊	ASLD212222DN＊	①	NO	●		ASLD222222DN＊	W ：乳白色
	②	NC	●		100/110V AC	ASLD21622DN＊	ASLD211622DN＊	②	NC		●	ASLD221622DN＊	S ：藍色
	③	NO		●	200/220V AC	ASLD22622DN＊	ASLD212622DN＊	③	NO	●		ASLD222622DN＊	PW：純白色
	④	NC	●		–	–	–	④	NC		●	–	

45° 3 位置

接點結構	接點塊 安裝位置	接點	動作位置 1	動作位置 0	動作位置 2	額定使用電壓	各位置停止 1 0 2	從右復歸 1 0 2	從左復歸 1 0 2	雙向復歸 1 0 2	照光顏色記號（＊）
2NO（20）	①	NO	●			24V AC/DC	ASLD32220DN＊	ASLD312220DN＊	ASLD322220DN＊	ASLD332220DN＊	
	②	NO			●	100/110V AC	ASLD31620DN＊	ASLD311620DN＊	ASLD321620DN＊	ASLD331620DN＊	
						200/220V AC	ASLD32620DN＊	ASLD312620DN＊	ASLD322620DN＊	ASLD332620DN＊	
2NC（02）	①	NC	▬			24V AC/DC	ASLD32202DN＊	ASLD312202DN＊	ASLD322202DN＊	ASLD332202DN＊	
	②	NC	▬			100/110V AC	ASLD31602DN＊	ASLD311602DN＊	ASLD321602DN＊	ASLD331602DN＊	
						200/220V AC	ASLD32602DN＊	ASLD312602DN＊	ASLD322602DN＊	ASLD332602DN＊	
2NO-2NC（22）	①	NO	●			24V AC/DC	ASLD32222DN＊	ASLD312222DN＊	ASLD322222DN＊	ASLD332222DN＊	R ：紅色
	②	NO			●	100/110V AC	ASLD31622DN＊	ASLD311622DN＊	ASLD321622DN＊	ASLD331622DN＊	G ：綠色
	③	NC		▬		200/220V AC	ASLD32622DN＊	ASLD312622DN＊	ASLD322622DN＊	ASLD332622DN＊	Y ：黃色
	④	NC	▬			–	–	–	–	–	A ：琥珀色
4NO（40）	①	NO	●			24V AC/DC	ASLD32240DN＊	ASLD312240DN＊	ASLD322240DN＊	ASLD332240DN＊	W ：乳白色
	②	NO			●	100/110V AC	ASLD31640DN＊	ASLD311640DN＊	ASLD321640DN＊	ASLD331640DN＊	S ：藍色
	③	NO	●			200/220V AC	ASLD32640DN＊	ASLD312640DN＊	ASLD322640DN＊	ASLD332640DN＊	PW：純白色
	④	NO			●	–	–	–	–	–	
4NC（04）	①	NC		▬		24V AC/DC	ASLD32204DN＊	ASLD312204DN＊	ASLD322204DN＊	ASLD332204DN＊	
	②	NC	▬			100/110V AC	ASLD31604DN＊	ASLD311604DN＊	ASLD321604DN＊	ASLD331604DN＊	
	③	NC		▬		200/220V AC	ASLD32604DN＊	ASLD312604DN＊	ASLD322604DN＊	ASLD332604DN＊	
	④	NC	▬			–	–	–	–	–	

- 請指定顏色記號替換型號中的＊。
- 圓形固定框（金屬）：鍍鉻
- 照光選擇開關內置 LED。
- Y（黃色）照光選擇開關內置 PW（純白色）LED。
- 額定使用電壓 24V AC/DC 以下，且接點結構為 2 接點型或 4 接點型的元件附帶一個虛設接點塊。
- 操作時，請務必將旋鈕確實地旋轉至各操作位置。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓以及鍍金銀接點時，請參閱 **13** 頁。

訂購無內置 LED 型照光選擇開關，請參閱 13 頁。

- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

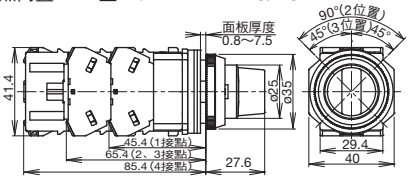
❑接點塊安裝位置

（24V AC/DC）

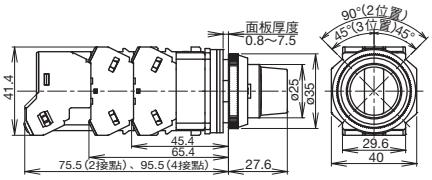
變壓器型
（100/110V AC）

❑外形尺寸圖（mm）

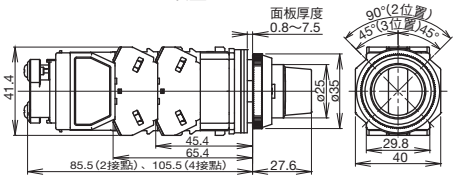
無內置 LED 型；6、12、24V AC/DC



100/110V AC、200/220V AC（240V AC 以下）



110V DC、380V AC 以上



螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

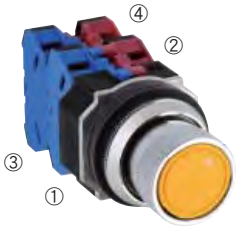
ASBD2 型　選擇按鈕開關

銷售單位：1 個

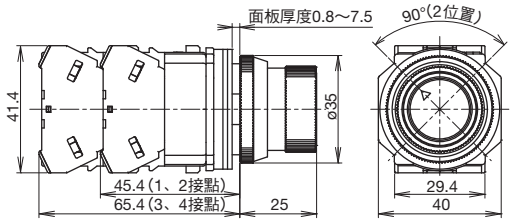
名稱・外觀	接點結構	動作類別	接點塊		操作環位置 左 / 右				按鈕顏色記號（＊）	環形操作型
			安裝位置	接點	按鈕 標準	按鈕 按壓	按鈕 標準	按鈕 按壓		訂購型號
環形操作型（90° 2 位置） ASBD2 型	11 (1NO-1NC)	A03	①	NO		●		●	B ：黑色 G ：綠色 R ：紅色 Y ：黃色	ASBD211N-A03＊
			②	NC	●					
	22 (2NO-2NC)	A08	①	NO		●		●		ASBD222N-A08＊
			②	NC	●					
			③	NO		●		●		
			④	NC	●					
		☆ C10	①	NO		●		●		☆ ASBD222N-C10＊
			②	NO				●		
			③	NC	●					
			④	NC	▬					
		D10	①	NO		●				ASBD222N-D10＊
			②	NO				●		
			③	NC	●		▬			
			④	NC	▬		●			
		☆ E10	①	NO		●				☆ ASBD222N-E10＊
			②	NO				●		
			③	NC			▬			
			④	NC	▬					
		☆ F10	①	NO				●		☆ ASBD222N-F10＊
			②	NO		●				
			③	NC			●			
			④	NC	●					

- 請指定顏色記號替換型號中的＊。
- 操作環（金屬）：鍍鉻
- 回路記號 E 及 F：操作環轉動到左邊或右邊時，左右的 NC 接點會相互重疊。回路記號 F，在按下按鈕時，NO 及 NC 接點塊可能會相互重疊。
- 使用選擇按鈕開關時，在按鈕被按下時請勿轉動操作環，以免引起損壞或發生故障。
- 帶☆標誌的開關，接點可使用的額定電流（負載開閉電流值）減半。額定絕緣電壓以及額定通電電流相同。

❑接點塊安裝位置



❑外形尺寸圖（mm）



螺絲端子：M3.5、端子蓋：一體型

指示燈　圓凸形

銷售單位：1 個

名稱・外觀	照光類型	燈頭	額定使用電壓	訂購型號	照光顏色記號（＊）	內置 LED 型號
圓凸形 APD1 型 （24V AC/DC）	LED	BA9S	24V AC/DC	APD122DN＊	R　：紅色 G　：綠色 Y　：黃色 A　：琥珀色 W　：乳白色 S　：藍色 PW：純白色	LSTD-2＊
			100/110V AC	APD116DN＊		LSTD-6＊
			200/220V AC	APD126DN＊		

- 請將照光顏色記號替換型號中的＊。
- 圓形鎖緊環（金屬）：鍍鉻
- 指示燈內置 LED。
- Y（黃色）照光指示燈內置 PW（純白色）LED。
- 訂購 6V、12V AC/DC 以及 110V DC 型等上表以外的額定使用電壓，請參閱 **13** 頁。
- 附帶觸電防止用端子蓋。

	端子蓋	數量
6V、12V、24V AC/DC	APD-PVL	1
100V/110V AC、200/220V AC	N-VL3	1
110V DC（註）	N-VL3	1

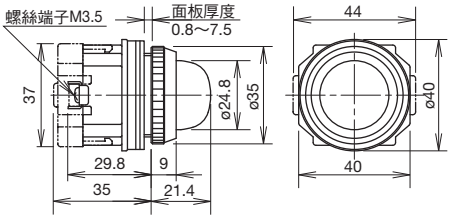
註：額定使用電壓為 110V DC 型（直流變換器）的產品並未取得相關認證。

訂購無內置 LED 型照光按鈕開關，請參閱 13 頁。
- 若使用市售燈泡，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
- 使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

❑外形尺寸圖（mm）

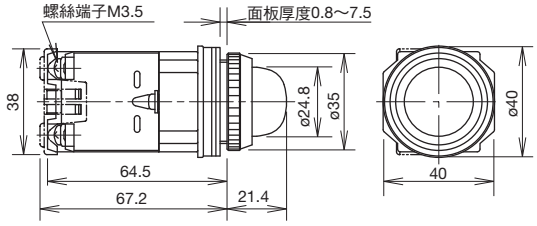
圓凸形（LED照光）

無內置 LED 型；6V、12V、24V AC/DC
（端子蓋：APD-PVL 型）



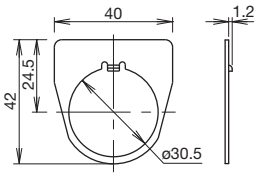
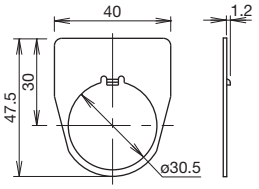
螺絲端子：M3.5

100 ～ 480V AC、110V DC
（端子蓋：N-VL3 型）



螺絲端子：M3.5

銘板

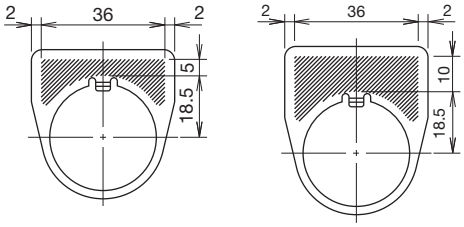
名稱	文字符號	材質	訂購型號	銷售單位	外形尺寸圖（mm）
NA 型 TWN/TWND 系列共通	無	鋁製 t=1.2mm 黑底白字	NA-0	1 個	
	有		NA-□	1 個	
NALO 型 TWN/TWND 系列共通	無	鋁製 t=1.2mm 黑底	NALO	1 個	

• 請指定下表文字記名記號替換訂購型號中的□。

• 附文字記名的銘板的文字記號

□：記號	文字記名（英文）	□：記號	文字記名（日文）
1	ON	J3	起動
2	OFF	J4	停止
3	START	J31	切　入
4	STOP	J53	手動　切　自動
31	OFF ON		
35	HAND AUTO		
53	HAND OFF AUTO		

❑外觀及刻字範圍（mm）

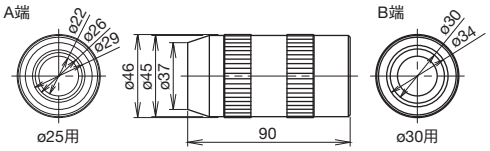
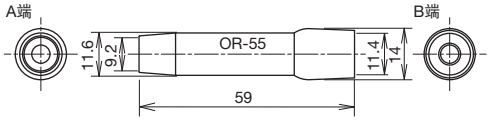
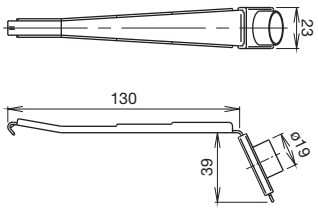
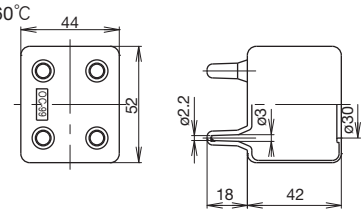
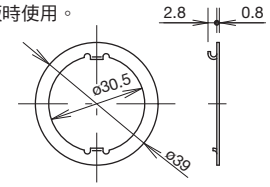
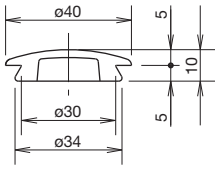
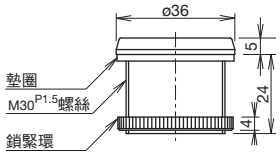
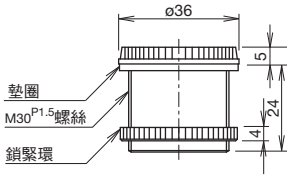


① NA 型　② NALO 型

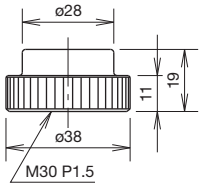
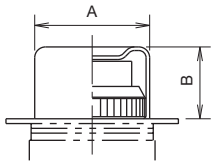
• 刻字範圍（文字高為 4mm 時）

項目	刻字範圍（mm）		最多行數	1 行中的字數	
	高	寬		英文字母	中文
① NA 型	5	36	1 行	14	8
② NALO 型	10	36	2 行	14	8

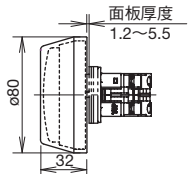
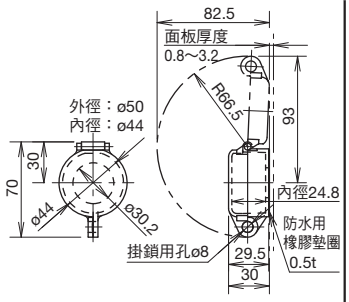
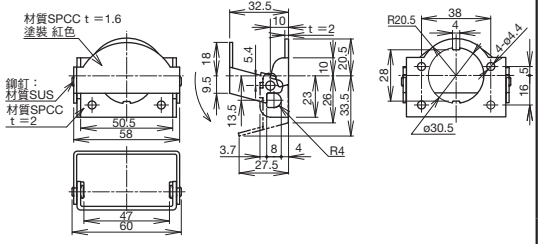
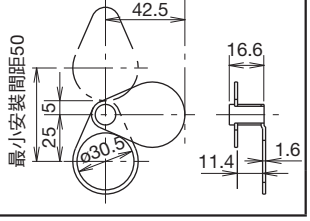
配件

	名稱 · 外觀	材質	訂購型號	銷售單位	說明 · 外形尺寸圖（mm）
工具	固定框扳手 TWN/TWND 系列共通	丁腈橡膠 （黑色）	OR-12	1 個	• 從面板前面鎖緊圓形固定框用。 • A 端：TWS 系列（ø25 用） • B 端：TWN/TWND 系列（ø30 用） 
	燈泡更換工具 TWN/TWND 系列共通	丁腈橡膠 （黑色）	OR-55	1 個	• 安裝拆卸 LED/ 白熾燈泡用。 • 燈泡交換方法，請參閱 49 頁。 • A 端：BA9S 型燈頭用 B 端：E12 型燈頭用 
	拆卸工具 TWN/TWND 系列共通	＜主體＞ 金屬（鍍鋅鋼） ＜橡膠部＞ 丁腈橡膠	TW-KC1	1 個	• 可簡單拆卸變壓器用工具。 • 使用方法，請參閱 51 頁。 
接點橡膠套	1 層（2 個接點）接點塊專用 TWN 系列用	丁腈橡膠 （黑色）	OC-99	1 個	• 保護接點塊用防油橡膠套。 • 使用周圍溫度：－ 5 ～＋ 60℃  • 電纜插入部，請切斷接點橡膠套的突起部，調整電纜外形尺寸後使用。
防轉環	 TWN/TWND 系列共通	金屬 （鍍鋅鋼）	OGL-11	1 個	• 防止操作時主體轉動。 • 一般在按鈕開關及選擇開關不使用銘板時使用。 • 安裝方法，請參閱 49 頁。 • 插銷鎖定型不能使用。 
安裝孔塞	橡膠製 TWN/TWND 系列共通	丁腈橡膠 （黑色）	OB-13B	1 個	• 塞住預備用 ø30.5mm 安裝孔用。 • 保護構造：IP40 
		丁腈橡膠 （灰色）	OB-13		
	樹脂製 TWN/TWND 系列共通	＜主體＞ ABS 樹脂 （灰色） ＜墊圈＞ CR 橡膠 ＜鎖緊環＞ 壓鑄鋅	OBP-11	1 個	• 鎖緊環推薦鎖緊扭矩：1.2 N · m • 保護構造：IP65（僅限無防轉孔時） • 附帶鎖緊環 
	金屬製 TWN/TWND 系列共通	＜主體＞ 鍍鉻壓鑄鋅 ＜墊圈＞ CR 橡膠 ＜鎖緊環＞ 壓鑄鋅	OB-11	1 個	• 鎖緊環推薦鎖緊扭矩：1.2 N · m • 保護構造：IP65（僅限無防轉孔時） • 附帶鎖緊環 

配件

	名稱 · 外觀		材質	訂購型號		銷售單位	說明 · 外形尺寸圖（mm）
按鈕蓋	凸頭形按鈕開關用 TWN/TWND 系列共通		橡膠製（丁腈） 金屬固定框（壓鑄鋅製）	黑色	OC-11B	1 個	• 套蓋在金屬固定框外的橡膠製護蓋，用於增強按鈕開關的防水性。 • 按鈕蓋不含按鈕。請配合凸頭形，或將按鈕頭部更換為凸頭形按鈕開關後使用。 • 具備優良的防油性。 • 使用周圍溫度：－ 5 ～＋ 60℃ 
				紅色	OC-11R		
				綠色	OC-11G		
				黃色	OC-11Y		
透明按鈕蓋	 TWN/TWND 系列共通	平頭形按鈕開關用	橡膠製（EPDM）	OC-121		1 個	• 在有灰塵較大或水飛濺的環境，保護元件用。 • 不能用於室外或者有油濺的環境。 
		凸頭形按鈕開關用		OC-122		1 個	

型號	A	B
OC-121	37	16
OC-122	37	22

防塵橡膠蓋	大蘑菇頭形用 TWN/TWND 系列共通		丁腈橡膠（黑色）	OC-4GN		1 個	• 對應元件：ABN4G、ABGD4 用 
鎖扣安全蓋	 TWN/TWND 系列共通		< 主體 > 聚芳酯樹脂 < 墊圈 > 丁腈橡膠	OL-KL1		1 個	• 對應元件： 瞬時型、各位置停止的按鈕開關和面板前伸出長為 24mm 以下的照光按鈕開關，以及標準旋鈕型選擇開關。 不對應以下元件。 ＜按鈕開關＞ · 全護圈蘑菇頭形 · 大蘑菇頭形 · 全護圈大蘑菇頭形 ＜照光按鈕開關＞ · 半護圈型 · 全護圈型 ＜選擇開關＞ · 長柄旋鈕型 · 鑰匙操作型的鑰匙安裝狀態 
	鑰匙選擇開關用 TWN/TWND 系列共通		金屬製 塗漆：紅色 （鍍鋅鋼）	HS9Z-PC30		1 個	對應元件： < 鑰匙操作型選擇開關 > ASN□K ／ ASD□K 型 • 使用時的注意事項等，請參閱鎖扣蓋的型錄。 
誤操作防止工具	平頭形按鈕開關用 TWN/TWND 系列共通		金屬 （鍍鋅鋼）	OL-C		1 個	• 安裝在平頭形按鈕開關的前面，防止器物等接觸或防止誤操作用防護工具。 • 使用固定框便於安裝。 

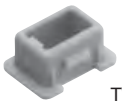
配件

	名稱 · 外觀		材質	訂購型號	銷售單位	說明 · 外形尺寸圖（mm）
固定框	金屬固定框 ø35/ø26 H9 TWN/TWND 系列共通		金屬製 （鍍鉻壓鑄鋅）	OG-11	1 個	• 不能使用於插銷鎖定型、選擇按鈕開關、搖桿開關。
	樹脂固定框 ø35/ø26 H9 TWN 系列用		樹脂製 （多芳基化合物樹脂）	OGP-11*	1 個	* 為顏色記號： B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）、Y（黃色）、W（白色） • 不能使用於插銷鎖定型、選擇按鈕開關、搖桿開關。
	八角形固定框 ① ② TWND 系列用	① 平頭形用 W35 （37.6） H9	金屬製 （鍍鉻壓鑄鋅）	OG-81	1 個	• 請用於壓鑄鋅製控制元件。 • 不能使用於半護圈型。
		② 凸頭形用 W35 （37.6） H16		OG-82	1 個	
	平頭形按鈕開關用 ø35 H14 TWN 系列用		透明樹脂製 （丙烯酸樹脂）	OGP-13	1 個	• 透明樹脂製護圈。
	凸頭形按鈕開關用 ø35 H20.6 TWN 系列用		透明樹脂製 （丙烯酸樹脂）	OGP-14	1 個	• 透明樹脂製護圈。
	照光按鈕開關用 護圈 ø35 H20.6 金屬固定框 H4 TWN 系列用		透明樹脂製 （丙烯酸樹脂）	OGP-1411	1 個	• 根據面板的厚度，按鈕可能會高出鎖緊環表面。
	照光按鈕開關用金屬鎖緊環 ø35 H4 TWN 系列用		金屬製 （壓鑄鋅）	OL-11	1 個	• OGP-1411 型的金屬鎖緊環

保養用零件

名稱 · 外觀		材質	訂購型號	銷售單位	說明 · 外形尺寸圖（mm）
按鈕 按鈕開關用 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ TWN/TWND 系列共通	①平頭形按鈕 ø24.6　H4	多芳基化合物樹脂	ABN1BN-*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） B（黑色）、G（綠色）、R（紅色） Y（黃色）、S（藍色）、W（白色）
	②凸頭形按鈕 ø24.6　H9		ABN2BN-*	1 個	
	③蘑菇頭形按鈕 ø40　H16.2		ABN3BN-*	1 個	
	④大蘑菇頭形按鈕 ø65　H23.2		ABN4BN-*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） B（黑色）、G（綠色）、R（紅色） Y（黃色）、S（藍色）
	⑤插銷鎖定型用按鈕 （ABD8P 用） ø23.6　H3		ABW1B-*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） B（黑色）、G（綠色）、R（紅色） Y（黃色）、S（藍色）、W（白色）
	⑥ ø40 按鎖定旋轉復歸型用 （AVN3、AVD3 用） ø40　H18.5	A S 樹脂	AVN3B-*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） R（紅色）、Y（黃色）
	⑦ ø40 按旋轉鎖定型用 （AJN3、AJD3 用） ø40　H18.5		AJN3B-*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）、Y（黃色）
燈罩 照光按鈕開關用 ① ② TWN/TWND 系列共通	①凸頭形按鈕 （ALN2、ALD2 用） ø24　H18.5	A S 樹脂	ALN2L-*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） R（紅色）、G（綠色）、S（藍色）
			ALN2LD-*		* 為顏色記號： Y（黃色）、A（琥珀色）、W（白色） 需 PW（純白色）時，請指定 W（白色）。
	② ø40 按鎖定旋轉復歸型用 （AVLN3、AVLD3 用） ø40　H18.5		AVLN3L-R	1 個	顏色：僅 R（紅色）
旋鈕 ① ② ③ ④ TWN/TWND 系列共通	①標準旋鈕 ø25　H20.5	多芳基化合物樹脂	ASNHT-*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）
	②長柄旋鈕 ø25　H20.5　L37.5		ASNHL-*		
	③彩色方向標誌 W21　D5　H18		TW-HC1*	1 個	* 為顏色記號（亮色系） B（黑色）、G（綠色）、R（紅色） Y（黃色）、S（藍色）、W（白色）
	④照光用旋鈕 （ASLN、ASLD 用） ø25　H28	A S 樹脂	ASLNH-*	1 個	*為顏色記號： G（綠色）、R（紅色）、S（藍色）
			ASLNHD-*	1 個	*為顏色記號： A（琥珀色）、W（白色）、Y（黃色）
燈罩 指示燈用 ① ② ③	①圓凸形用 （APN1、APD1 用） ø24.6　H28　M20 TWN/TWND 系列共通	A S 樹脂	APN106LN-*	1 個	*為顏色記號： R（紅色）G（綠色））Y（黃色） A（琥珀色）、W（乳白色）、S（藍色） 需 PW（純白色）時，請指定 W（乳白色）。
	②長方形用（UPQN4 用） W36　D30　H8.5 TWN 系列用		UPQN406L-*	1 個	*為顏色記號： R（紅色）、G（綠色）、C（透明）、S（藍色） 需 W（乳白色）時，請指定 C（透明）。
			UPQN406LD-*		*為顏色記號： Y（黃色）、A（琥珀色）
	③方形凸頭形用 （UPQN3B 用） □25　H26.5 TWN 系列用		ULQN06L-*	1 個	*為顏色記號： R（紅色）、G（綠色）、S（藍色）
			UPQN06LD-*		*為顏色記號： Y（黃色）、A（琥珀色）、W（白色）
文字記名 TWN 系列用	長方形指示燈用 （UPQN4 用） W29.8　D23.8　t2	丙烯酸樹脂	UPQN406N-W	1 個	顏色：僅W（乳白色） 刻字範圍請參閱50頁。

保養用零件

名稱 · 外觀	材質	訂購型號	銷售單位	說明 · 外形尺寸圖（mm）
橡膠墊圈（厚度 1.5mm） TWN/TWND 系列共通	橡膠製 （合成軟膠） ø39/ø29.5　H1.5	OW-11	1 個	• 面板固定用
橡膠墊圈（厚度 3.0mm） TWN/TWND 系列共通	橡膠製 （合成軟膠） ø39/ø29.5　H3	OW-12	1 個	• 面板固定用
護圈 按鈕開關用 ① ② ③ ④ ⑤ TWN/TWND 系列共通	①半護圈凸頭形 ø35/ø27　H20.5	ABN2G	1 個	• 附帶鎖緊環（ø35 H4）
	②全護圈凸頭形 ø35/ø28.5　H16.5	ABN2F	1 個	
	③全護圈蘑菇頭形 ø48　H20	ABN3G	1 個	
	④淺護圈大蘑菇頭形 ø75　H18	ABN4G	1 個	
	⑤深護圈大蘑菇頭形 ø75/ø69　H33	ABN4F	1 個	
護圈 照光按鈕開關用 ① ② TWN/TWND 系列共通	①半護圈凸頭形 LED 照光 （燈頭：BA9S）用 ø35/ø27　H25	ALN2GL	1 個	• 附帶鎖緊環（ø35 H4）
	②凸頭形護圈 LED 照光 （燈頭：BA9S）用 ø35/ø29.5　H22.5	ALN2FL	1 個	• 附帶鎖緊環（ø35 H4）
備用鑰匙 鑰匙選擇開關用 TWN/TWND 系列共通	金屬製 黃銅：鍍鎳 L39 W19.7　t1.8	TW-SK-0	1 套 2 支	• ASN□K□N ASD□K□N 用
備用鑰匙 鑰匙選擇開關用 TWN 系列用	金屬製 黃銅：鍍鎳 L37.5　t2	ASN-SK-24401	1 套 2 支	• ASN□K□-NO24401 用
插銷組合 ABD8P 用 TWND 系列用	< 插銷 > 黃銅：鍍鎳	ABD8P-PIN	1 套	• 套裝：含插銷、鏈、安裝板 • 插銷：ø4.6
接點塊塞  TWN/TWND 系列共通	聚醯胺樹脂	HW9Z-CBPL	1 個	塞住接點塊中央部孔用塞。

保養用零件

名稱 · 外觀	材質	訂購型號	銷售單位	說明 · 外形尺寸圖（mm）
接點塊 HW-U 型 TWN/TWND 系列共通 重量（約）：11g	1NO 接點	HW-U10 HW-U10-MAU	1 個	• 外殼顏色：藍色、接點推桿顏色：綠色 • - MAU 為鍍金銀接點時
	1NC 接點	HW-U01 HW-U01-MAU	1 個	• 外殼顏色：紫紅色、接點推桿顏色：紅色 • - MAU 為鍍金銀接點時
	EM 接點 （提前閉合）	HW-U10R HW-U10R-MAU	1 個	• 外殼顏色：藍色 、接點推桿顏色：黑色 • - MAU 為鍍金銀接點時
	LB 接點 （延遲斷開）	HW-U01R HW-U01R-MAU	1 個	• • 外殼顏色：紫紅色 、接點推桿顏色：白色 • - MAU 為鍍金銀接點時
虛設接點塊 TWN/TWND 系列共通 重量（約）：3.5g	聚醯胺樹脂	HW-DB	1 個	• HW-U 型接點塊用 • 接點塊及全電壓轉接器的數量為奇數時使用。
全電壓轉接器 照光開關用（註 1） TWN/TWND 系列共通 重量（約）：12g	聚醯胺樹脂	HW-GA1N	1 個	• 適用類型：照光按鈕開關、照光選擇開關 • 對應負載（LED）： LSTD-6 型（ 6V AC/DC） LSTD-1 型（12V AC/DC） LSTD-2 型（24V AC/DC）
變壓器 照光開關用（註 1） TWN/TWND 系列共通 重量（約）：66g	100/110V AC 用	HW-T16	1 個	• 適用類型：照光按鈕開關、照光選擇開關 • 對應負載（LED）： LSTD-6 型（6V AC/DC）
	200/220V AC 用	HW-T26	1 個	
變壓器 指示燈用（註 1） TWN/TWND 系列共通 重量（約）：69g	100/110V AC 用	TWR-016B	1 個	• 不附帶安裝用螺絲。 • 安裝用螺絲，請參閱 51 頁訂購。 • 對應負載（LED）：LSTD-6 型（6V AC/DC）
	200/220V AC 用	TWR-026B	1 個	

註 1：請作為保養用零件使用。請勿使用以上零件進行增設或改造。

❑ø30 系列保養用 LED 燈泡

※ 請使用 LED 燈泡作為白熾燈泡的保養用零件。

機種	額定使用電壓	消耗電流 DC R、A、W	消耗電流 DC G、S、PW	消耗電流 AC R、A、W	消耗電流 AC G、S、PW	訂購型號	照光顏色記號（＊）	銷售單位	使用燈頭
LSTD 型 	6V AC/DC	7mA	5.5mA	8mA		LSTD-6＊	R：紅色 G：綠色 A：琥珀色 W：乳白色 S：藍色 PW：純白色	1 個	BA9S/13
	12V AC/DC	10mA		11mA		LSTD-1＊		1 個	
	24VAC/DC	10mA		11mA		LSTD-2＊		1 個	
LETD 型 	6V AC/DC	14mA	5.5mA	17mA	8mA	LETD-6＊	R：紅色 G：綠色 A：琥珀色 W：乳白色 S：藍色 PW：純白色	1 個	E12/15
	12V AC/DC	6.5mA（10mA：at.15V）		7mA（11mA：at.15V）		LETD-8＊		1 個	
	24VAC/DC	10mA		11mA		LETD-2＊		1 個	

• 照光顏色為 Y（黃色）時，請使用 PW（純白色）LED。

白熾燈泡的保養用零件

※ 請使用 LED 燈泡作為白熾燈泡的保養用零件。

• 白熾燈泡的保養，請使用下表記載的 LED 燈泡。
• 訂購 LED 燈泡時，請按上表“保養用 LED 燈泡”訂購。
• 白熾燈泡與 LED 燈泡的照光，在亮度以及色調上可能存在差異。

白熾燈泡 機種	訂購型號	額定使用電壓	燈泡額定值	使用燈頭
LS 型 玻璃：ø11 長度：23mm	LS-6	6V AC/DC	1W（6V）	BA9S/13
	LS-8	12V AC/DC	1W（18V）	
	LS-2	18V AC/DC	1W（24V）	
	LS-3	24V AC/DC	1W（30V）	
LE 型 玻璃：ø13 長度：34mm	LE-6	6V AC/DC	2W（6V）	E12/15
	LE-8	12V AC/DC	2W（18V）	
	LE-2	18V AC/DC	2W（24V）	
	LE-3	24V AC/DC	2W（30V）	

替代用 LED 訂購型號	照光顏色記號（＊）	額定使用電壓	使用燈頭
LSTD-6＊	R：紅色 G：綠色 A：琥珀色 W：乳白色 S：藍色、PW：純白色	6V AC/DC	BA9S/13
LSTD-1＊		12V AC/DC	
LSTD-2＊		24V AC/DC	
LSTD-2＊		24V AC/DC	
LETD-6＊	R：紅色、G：綠色 A：琥珀色 W：乳白色 S：藍色、PW：純白色	6V AC/DC	E12/15
LETD-8＊		12V AC/DC	
LETD-2＊		24V AC/DC	
LETD-2＊		24V AC/DC	

• 照光顏色為 Y（黃色）時，請使用 PW（純白色）LED 燈泡。
• 關於白熾燈泡型與 LED 燈泡型照光顏色指定：
白熾燈泡型的照光顏色為 O（橙色）、C（透明）時 ，請使用 A（琥珀色）LED 燈泡。

單獨安裝型變壓器

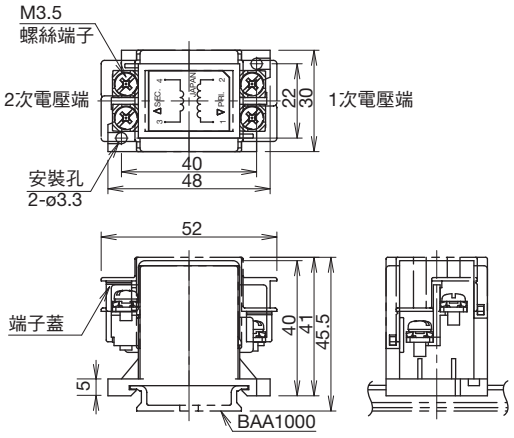
品名・外觀	額定使用電壓	使用電壓範圍	訂購型號	銷售單位	對應負載
6V 用	AC100/110V	±10%	TWR516	1 個	LSTD-6*（6V AC/DC、LED）
	AC200/220V	±10%	TWR526	1 個	* 為顏色記號： R（紅色）、 G（綠色）、A（琥珀色）、 W（乳白色）、S（藍色）、PW（純白色）
	AC400/440V	±10%	TWR546	1 個	
24V 用	AC100/110V	±10%	TWR512	1 個	LSTD-2*（24V AC/DC、LED）
	AC200/220V	±10%	TWR522	1 個	* 為顏色記號： R（紅色）、 G（綠色）、A（琥珀色）、 W（乳白色）、S（藍色）、PW（純白色）
	AC400/440V	±10%	TWR542	1 個	

• 附帶端子蓋（TWR-VL3 型）。

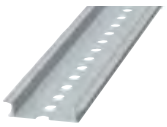
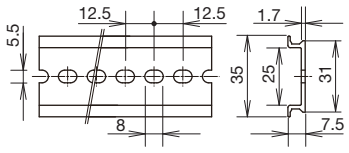
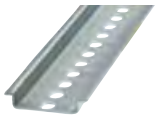
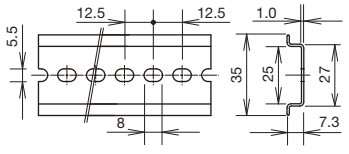
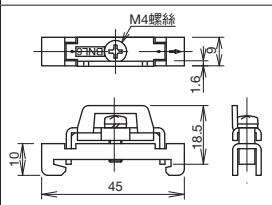
❑性能規格

型號		TWR5□6	TWR5□2
額定使用電壓		100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC（50/60Hz）	
消耗電力		2.4VA	
額定絕緣電壓		600V	
絕緣電阻		100MQ 以上（500V DC 高阻表）	
標準使用狀態	使用周圍溫度	− 30 ～+ 60℃（不結冰）	
	使用周圍濕度	35 ～ 85% RH（不結露）	
	儲存周圍溫度	− 40 ～+ 80℃（不結冰）	
耐振動性	耐久性	30Hz、單振幅 1.5mm	
	誤動作	5 ～ 55Hz、單振幅 0.5mm	
抗衝擊性	耐久性	1000m/s^2	
	誤動作	100m/s^2	
耐電壓		2500V AC・1 分鐘	
螺絲端子		M3.5	
對應電線		最多 2mm^2 2 根以內	
重量（約）		87g	

❑外形尺寸圖（mm）



❑配件

品名・外觀	規格	訂購型號	銷售單位	備註・外形尺寸圖（mm）
35mm 寬 DIN 軌道 	鋁製	BAA1000	1 根	 • 長度：1000mm • 重量（約）：200g
35mm 寬 DIN 軌道 	鋼板製	BAP1000	1 根	 • 長度：1000mm • 重量（約）：320g
固定夾	金屬製（鋼：鍍鋅）	BNL6	1 個	 • 對應軌道：BAA1000 BAP1000 • 重量（約）：15g

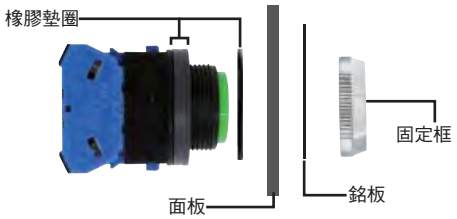
⚠ 安全注意事項

- 安裝、拆卸、接線、保養和檢查產品之前，請務必先切斷電源。以免引起觸電或火災危險。
- 請務必使用燈泡更換工具進行燈泡交換。以免灼傷手。
- 接線時，請使用符合施加電壓及通電電流要求的電線。螺絲端子請按推薦扭矩（53 頁）鎖緊。螺絲端子請勿在鬆弛的情況下使用，以免因過熱而引起火災危險。
- 若購置市售燈泡用於無內置 LED 型照光元件時，請選擇額定使用電壓為 5 ～ 30V AC/DC、1W 以下，且燈頭以及外觀形狀與內置 LED 一致的燈泡。
  另外，使用市售燈泡時，不屬於保固對象。請在所使用的條件下確認無問題後再使用。

使用注意事項

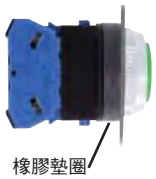
❑面板安裝

① 從開關主體拆下固定框。
（蘑菇頭形、大蘑菇頭形先拆下按鈕後，再拆卸固定框）
② 請根據面板的厚度調整橡膠墊圈的數量。
③ 將開關主體從面板背面插入安裝孔。
④ 在面板的表面安裝銘板、固定框。
（蘑菇頭形、大蘑菇頭形請在安裝上固定框後，再安裝按鈕）



❑面板厚度及橡膠墊圈

請根據面板厚度，在面板背面按下表調整橡膠墊圈厚度。使用文字記名板時，請將其厚度計算在內。



適用機種

- TWN/TWND 系列共通

按鈕開關
（平頭形・凸頭形・蘑菇頭形・大蘑菇頭形）
照光按鈕開關（凸頭形・蘑菇頭形）
指示燈（方形以外）

面板厚度（mm）	使用橡膠墊圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準附帶	2 個	1 個
0.8 ～ 3.5	2 個	1 個
3.5 ～ 5.0	1 個	1 個
5.0 ～ 6.5	—	1 個
6.5 ～ 7.5	1 個	—

- TWN/TWND 系列共通

全護圈凸頭形照光按鈕開關
全護圈蘑菇頭形按鈕開關

面板厚度（mm）	使用橡膠墊圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準附帶	2 個	1 個
0.8 ～ 2.0	2 個	1 個
2.0 ～ 3.5	1 個	1 個
3.5 ～ 5.0	—	1 個
5.0 ～ 6.0（6.5）	1 個	—

- （ ）內為全護圈蘑菇頭形按鈕開關

- TWN/TWND 系列共通

半護圈凸頭形按鈕開關
半護圈凸頭形照光按鈕開關

面板厚度（mm）	使用橡膠墊圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準附帶	1 個	1 個
0.8 ～ 1.8	—	1 個
1.8 ～ 3.5	1 個	—

- TWND 系列

插銷鎖定型開關

面板厚度（mm）	使用橡膠墊圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準附帶	2 個	1 個
0.8 ～ 3.0	2 個	1 個
3.0 ～ 4.5	1 個	1 個
4.5 ～ 6.0	—	1 個
6.0 ～ 7.5	1 個	—

- TWN/TWND 系列共通

全護圈凸頭形按鈕開關

面板厚度（mm）	使用橡膠墊圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準附帶	2 個	1 個
0.8 ～ 2.5	2 個	1 個
2.5 ～ 4.0	1 個	1 個
4.0 ～ 5.5	—	1 個
5.5 ～ 6.0	1 個	—

- TWN/TWND 系列共通

其他機種（方形以外）

面板厚度（mm）	使用橡膠墊圈	
	t=1.5mm	t=3.0mm
標準附帶	2 個	1 個
0.8 ～ 3.5	2 個	1 個
3.5 ～ 5.0	1 個	1 個
5.0 ～ 6.5	—	1 個
6.5 ～ 7.5	1 個	—

- 方形指示燈的面板安裝方法、LED 燈泡更換請參閱 28 頁。
- 各元件外形圈的橡膠墊圈的數量，可能與標準附帶數量不同。

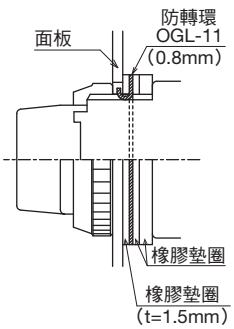
❑面板安裝注意

- 固定框的鎖緊扭矩
  固定框請使用 3.0 ～ 3.5N · m 的扭矩鎖緊。
- 固定框扳手
  固定框扳手（OR-12 型），用於鎖緊圓形元件。請使用 B 端鎖緊固定框。

B 端：TWN/TWND 系列用
A 端：TWS 系列用

❑安裝防轉環（OGL-11 型）

防轉環用於需旋轉操作的選擇開關或不使用文字記名板的按鈕開關。如右圖所示，在面板背面和防轉環之間插入一個 1.5 mm 厚的橡膠墊圈。安裝時，請將防轉環（OGL-11 型）的厚度 0.8mm 加算後調整面板厚度。



❑更換 LED 燈泡

請用燈泡更換工具（OR-55 型）可從面板前面更換 LED 燈泡。（燈泡更換工具，請參閱 42 頁配件。）

- 拆卸
  請將燈泡更換工具（OR-55 型）輕輕地插到 LED 燈泡的頭部，然後在輕按的同時逆時針旋轉燈泡更換工具。

- 安裝
  請將 LED 燈泡的頭部插入燈泡更換工具（OR-55 型）中，將更換工具中 LED 燈頭的 2 個突出部對準元件內的燈座底部的插槽，插入燈泡並按順時針旋轉。

使用注意事項

❑各機種的卸裝方法

＜安裝＞　　＜拆卸＞

按鈕開關的按鈕

• 平頭形、凸頭形

將按鈕壓入即可安裝

從按鈕的邊緣插入一字形螺絲起子（註）輕翹即可拆卸。

註：螺絲起子的插入位置

安裝按鈕的操作軸上有如右圖所示的上下左右 4 個方向的缺口。請將尖端部為 3mm 以下的一字形螺絲起子插入該缺口位置，拆卸按鈕。

⚠ **注意**

請勿在插入位置以外的位置拆卸按鈕，以免導致按鈕破損。請務必在插入位置進行拆卸。

拆卸操作

拆卸時，螺絲起子可能會劃破安裝鎖緊環或按鈕，請事先拆除開關的安裝鎖緊環後，再進行拆卸按鈕操作。

• 蘑菇頭形、特大蘑菇頭形

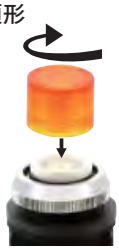
按鈕為旋緊結構，請按順時針方向旋轉即可安裝。

按鈕為旋緊結構，請按逆時針方向旋轉即可拆卸。

照光按鈕開關的燈罩

• 凸頭形、蘑菇頭形

燈罩為旋緊結構，請按順時針方向旋轉即可安裝。



燈罩為旋緊結構，請按逆時針方向旋轉即可拆卸。

指示燈的燈罩

• 圓凸形

燈罩為旋緊結構，請按順時針方向旋轉即可安裝。

燈罩為旋緊結構，請按逆時針方向旋轉即可拆卸。

⚠ **注意**

為了確保指示燈的防水性，在燈罩與主體之間設有橡膠墊圈。安裝燈罩時，請務必確保橡膠墊圈安裝到位。

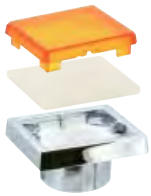
指示燈的記名板

• 長方形銘板（UPQN4 型）

＜拆卸＞

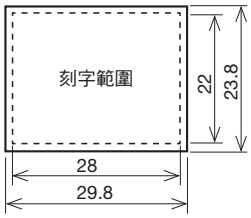
① 將一字形螺絲起子插入金屬框部可確認到的凹槽內，輕翹取下燈罩。

② 已拆卸的燈罩內包含乳白色文字記名板。將燈罩往下即可取出。



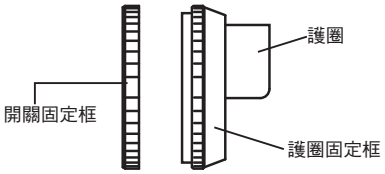
刻字範圍

材質：丙烯酸樹脂
尺寸：W29.8×D23.8× t 2.0
刻字範圍：W28×D22× 深 1.0 以內



❑半護圈凸頭形的安裝方法

半護圈的零件構成



護圈包含護圈固定框。
將護圈固定框鎖緊到主體即可固定護圈。

半護圈的安裝順序

① 根據面板厚度調整橡膠墊圈的數量。（參閱 **49** 頁）
② 從面板背面將主體插入安裝孔。
③ 從面板前面安裝開關固定框，固定主體。
④ 將護圈固定在開關的正上方後，鎖緊護圈固定框。
⑤ 請確認，護圈被固定在護圈固定框內不能轉動。

固定護圈

將護圈的突出部卡入開關主體的槽內，在開關的正上方固定護圈，鎖緊護圈固定框將其固定。

⚠ **注意**

- 因面板厚度不同，會出現護圈晃動的情況。
- 因面板厚度不同，開關固定框與護圈固定框之間可能會存在縫隙。

使用注意事項

❑選擇開關

操作旋鈕或鑰匙時，請務必將其確實的旋轉到指定位置。若在中途鬆開，則旋鈕或鑰匙可能會復歸到原處，或停止在該中途位置。請注意。
雙向復歸型的旋鈕復歸可能會稍微偏移中央位置。

❑鑰匙選擇開關

請務必將鑰匙確實插入到主體的底部後，再進行操作。若在插入不充分的情況下操作，則可能引發故障，請注意。

❑選擇開關旋鈕部的安裝方法

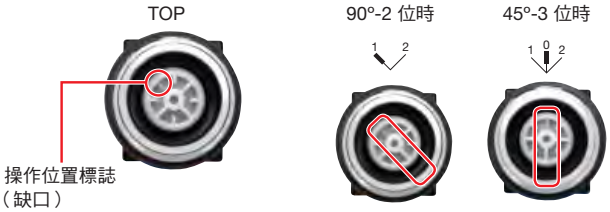
① 為了明確旋鈕的安裝方向，請將開關主體的「TOP」顯示位置朝上進行安裝。

② 非照光型，請將方向指示標誌安裝到旋鈕的中央部。該方向指示標誌兼具防止旋鈕脫落的功能。

③ 照光型的旋鈕安裝，請對準旋鈕的指示方向壓入主體。安裝時，請確認主體的「TOP」顯示位置和動作狀態後安裝旋鈕。

標準操作位置

標準操作位置，請將旋鈕對準操作位置標誌（缺口）後安裝。
（照光型無操作位置標誌）



旋鈕可按 45° 間隔安裝在標準位置以外的任意位置。
例：

❑各機種的拆卸方法

非照光選擇開關

① 請將 4 ～ 5mm 寬的一字形螺絲起子插入方向指示標誌下方，稍稍旋轉螺絲起子即可拆卸方向指示標誌。

② 將旋鈕往水平方向扳動即可取下。

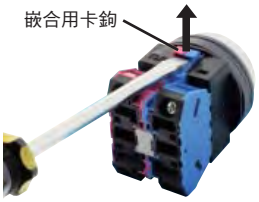
照光選擇開關

① 請將 4 ～ 5mm 寬的一字形螺絲起子插入旋鈕的左（右）側的凹槽內輕翹，旋鈕稍微翹起。

② 同樣的方法，在相反方向輕翹則旋鈕即可被拆卸。

接點塊、全電壓型轉接器

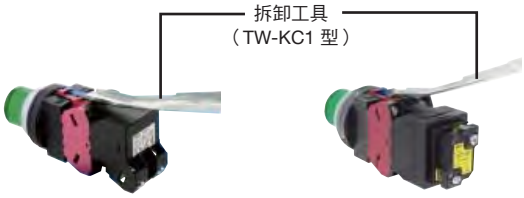
將 4 ～ 6mm 寬的一字形螺絲起子，插入元件後部的接點塊和全電壓型轉接器的嵌合用卡鉤內，輕輕往上翹起即可輕鬆拆卸接點塊和全電壓型轉接器。



- 請務必將螺絲起子插入接點塊和全電壓型轉接器雙方的嵌合用卡鉤內。若僅插入任一方的嵌合用卡鉤，則不能取下接點塊。
- 請勿對嵌合用卡鉤施加過度的外力，以免損壞。

照光元件用變壓器、直流變換器

從元件後部拆卸變壓器、直流變換器，請將拆卸工具（TW-KC1 型：另售）的前端鉤住變壓器、直流變換器的嵌合用卡鉤後，往面前拉即可拆卸。
拆卸工具不能拆卸 HW-U 型接點塊以及全電壓型轉接器。



⚠ 更換單元時的注意

維護時，更換（接點塊、虛設接點塊、全電壓轉接器、變壓器）零件時，請在原位置安裝零件。若變更安裝位置，則不屬於保固對象。

指示燈用變壓器、直流變換器

拆卸指示燈用變壓器、直流變換器，只需將指示燈後部左右兩處固定螺絲旋鬆即可。

- 固定螺絲
  APN 型　M3×6（螺絲外形 ø5.5 以下）
  APD 型　M3.5×6（螺絲外形 ø5.5 以下）

使用注意事項

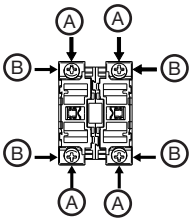
❑適用電線

(1)接點塊 0.3 ～ 3.5mm²（單線 ø0.5 ～ 2.0mm）

按鈕開關、照光按鈕開關、選擇開關、照光選擇開關、選擇按鈕開關

Ⓐ和Ⓑ的箭頭表示端子接線的方向。

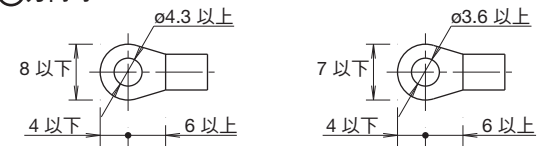
＜接點塊＞
螺絲端子 M3.5
（螺絲自動彈升結構）



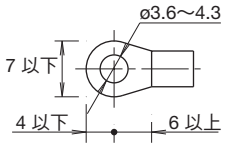
適用壓接端子

請對壓接端子的壓接部追加套管等絕緣措施。

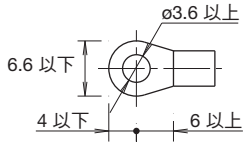
Ⓐ方向時



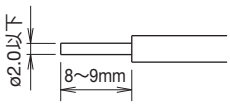
（對應 IP20 的壓接端子）



Ⓑ方向時（IP20 共通）



單線



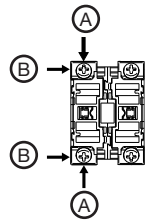
- 請將電線的絕緣層剝除 8 ～ 9mm。
- 請將電線插入端子部，直到電線絕緣層碰到端子部後進行接線。

(2)電源單元 0.3 ～ 2mm²（單線 ø0.5 ～ 1.6mm）

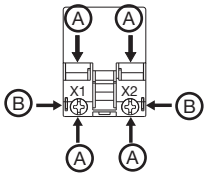
照光按鈕開關、照光選擇開關

Ⓐ和Ⓑ的箭頭表示端子接線的方向。

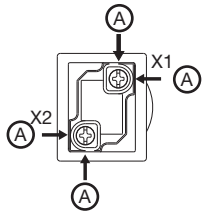
＜全電壓型轉接器＞
螺絲端子 M3.5
（螺絲自動彈升結構）



＜變壓器＞
100/110V、200/220V AC 用
（240V AC 以下）
螺絲端子 M3.5
（螺絲自動彈升結構）



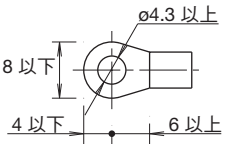
＜直流變換器、變壓器＞
110V DC、380V AC 以上用
螺絲端子 M3.5
（螺絲自動彈升結構）



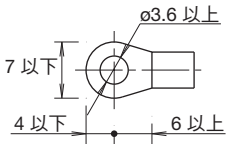
適用壓接端子

請對壓接端子的壓接部追加套管等絕緣措施。

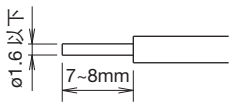
Ⓐ方向時



Ⓑ方向時



單線



- 請將電線的絕緣層剝除 7 ～ 8mm。
- 請將電線插入端子部，使絕緣層接觸到端子金屬零件後再進行接線。

- 全電壓型轉接器、變壓器為端子蓋一體型，但螺絲端子不符合 IP20。

(1) -1 接點塊 IP20 的注意事項

HW-U 型接點塊的螺絲端子部的保護構造為 IP20。接線狀態也要求滿足 IP20 時，請考慮以下各項。
接線時，為避免壓接端子及電線露出，請筆直接線。

使用壓接端子時

請使用上述接點塊記載欄中符合 IP20 的壓接端子。

使用單線時

請將電線的絕緣層剝除 8 ～ 9mm 後，將電線插入接線端子的底部進行接線。

使用絞線時

請將電線的絕緣層剝除 8 ～ 9mm 後，將電線插入接線端子的底部進行接線。請注意絞線不能鬆散。

使用注意事項

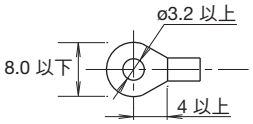
(3)指示燈　0.3 ～ 2mm²（單線 ø0.5 ～ 1.6mm）

（註）箭頭表示向端子接線的方向。

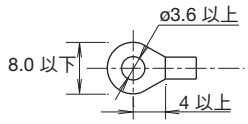
適用壓接端子

請對壓接端子的壓接部追加套管等絕緣措施。

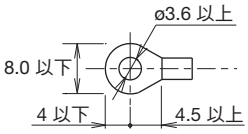
- APN1、UPQN3B、UPQN4 型（6V、12V、24V AC/DC）
  螺絲端子 M3（手動彈升結構）



- APD1 型（6V、12V、24V AC/DC）
  螺絲端子 M3.5（手動彈升結構）



- APN1、UPQN3B、UPQN4、APD1 型
  （100 ～ 480V AC 以下、110V DC）
  螺絲端子 M3.5（手動彈升結構）



- 指示燈請使用附帶的端子蓋。螺絲端子不符合 IP20。
- 面板安裝間距以及壓接端子的選擇，請根據相關標準，確保充足的絕緣距離。

❑接線注意事項

- **使用直流變換器時**

1. 請注意 110V DC 輸入單元接線時的正負極。

輸入單元的端子 No.	極性
X1	＋極端子
X2	－極端子

2. 110V DC 輸入單元不能使用白熾燈泡。
3. 110V DC 輸入單元內置電子回路，根據使用條件，單元內部可能會發出聲響，但不影響性能。

❑推薦鎖緊扭矩與接線的電線根數

單元	接線電線		最多可連接數	推薦鎖緊扭矩（N·m）	螺絲端子
HW-U 型接點塊	壓接端子		2	1.0 ～ 1.3	M3.5
	單線	ø0.5 ～ 1.6mm（AWG14 ～ 22）	2	1.0 ～ 1.3	
		ø1.7 ～ 2.0mm（AWG12）	1	1.2 ～ 1.3	
	絞線	0.3 ～ 2.0mm²（AWG14 ～ 22）	2	1.0 ～ 1.3	
		2.1 ～ 3.5mm²（AWG12）	1	1.2 ～ 1.3	
照光單元（註 1）	壓接端子		2	1.0 ～ 1.3	M3.5
	單線	ø0.5 ～ 1.6mm（AWG14 ～ 22）			
	絞線	0.3 ～ 2.0mm²（AWG14 ～ 22）			
指示燈	壓接端子		2	0.6 ～ 1.0（M3.0） 1.0 ～ 1.3（M3.5）	
	單線	ø0.5 ～ 1.6mm（AWG14 ～ 22）			
	絞線	0.3 ～ 2.0mm²（AWG14 ～ 22）			

註 1：照光按鈕開關、照光選擇開關的燈端子。

ø30 控制元件的介紹

ø30 控制元件除 TWN/TWND 系列以外，還包含以下多款產品。
詳細內容，請在 http://tw.idec.com/ 查詢。

■ ø30 HN2P 型 方形指示燈

- 外框尺寸為 □ 40mm、安裝孔為 ø30mm 的 LED 照光方形指示燈
- 以 40mm 的間距，上下、左右密集安裝

■ AC · UC 型 凸輪開關

- 切換操作用開關
- 具備多種標準回路
- 採用金屬軸，接點數可對應 10 層 20 接點
- 另具備互鎖型

■ ARN · ARNS 型 搖桿開關

- 可向四個方向操作的搖桿開關
- 具備操縱桿在中心位置鎖定的互鎖型

■ ø30XN 型 緊急停止用按鈕開關 按鎖定旋轉或拉出復歸型

- 符合緊急停止用按鈕開關的標準要件
- 具備加鎖掛鎖的雙重鎖定型
- 搭載安全能量結構和安全斷開動作

■ CS 型 凸輪開關

- 切換操作用開關
- 多種標準回路
- 接點數最大可達 6 層 12 接點
- 旋鈕型、鑰匙操作型等 6 種旋鈕可供選擇

■ ø30HN1E 型 緊急停止用按鈕開關 按鎖定旋轉復歸型

- 符合緊急停止用按鈕開關的標準要件
- 接點塊一體型結構

舊系列 種類	操作位置	舊型號	新型號（註 3）	備註
ASN型 標準旋鈕型	90° 2 位置	ASN310	ASN210N	
		ASN311	ASN211N	
		ASN320	ASN220N	
		ASN322	ASN222N	
		ASN37S	ASN22RN-118	
		ASN410	ASN2110N	
		ASN411	ASN2111N	
		ASN420	ASN2120N	
		ASN422	ASN2122N	
		ASN47S	ASN212RN-118	
		ASN3010	ASN201N	（註 2）
		ASN3011	ASN211N	（註 1）
		ASN3020	ASN202N	（註 2）
		ASN3022	ASN222N	（註 1）
		ASN307S	ASN22RN-118	（註 1）
		ASN4010	ASN2210N	
		ASN4011	ASN2211N	
		ASN4020	ASN2220N	
		ASN4022	ASN2222N	
		ASN407S	ASN222RN-168	
	45° 3 位置	ASN111	ASN320N	（註 2）
		ASN122	ASN340N	（註 2）
		ASN15S	ASN322N	
		ASN17S	ASN302N	（註 1）
		ASN18S	ASN304N	（註 1）
		ASN211	ASN3220N	（註 2）
		ASN222	ASN3240N	（註 2）
		ASN25S	ASN3222N	
		ASN27S	ASN3202N	（註 1）
		ASN28S	ASN3204N	（註 1）
		ASN1011	ASN320N	（註 1）（註 2）
		ASN1022	ASN340N	（註 1）（註 2）
		ASN105S	ASN322N	（註 1）
		ASN107S	ASN302N	
		ASN108S	ASN304N	
		ASN2011	ASN3120N	（註 1）（註 2）
		ASN2022	ASN3140N	（註 1）（註 2）
		ASN205S	ASN3122N	（註 1）
		ASN207S	ASN3102N	
		ASN208S	ASN3104N	
ASN■L型 長柄旋鈕型	90° 2 位置	ASN3L10	ASN2L10N	
		ASN3L11	ASN2L11N	
		ASN3L20	ASN2L20N	
		ASN3L22	ASN2L22N	
		ASN3L7S	ASN2L2RN-118	
		ASN4L10	ASN21L10N	
		ASN4L11	ASN21L11N	
		ASN4L20	ASN21L20N	
		ASN4L22	ASN21L22N	
		ASN4L7S	ASN21L2RN-118	
		ASN30L10	ASN2L01N	（註 2）
		ASN30L11	ASN2L11N	（註 1）
		ASN30L20	ASN2L02N	（註 2）
		ASN30L22	ASN2L22N	（註 1）
		ASN30L7S	ASN2L2RN-118	（註 1）
		ASN40L10	ASN22L10N	
		ASN40L11	ASN22L11N	
		ASN40L20	ASN22L20N	
		ASN40L22	ASN22L22N	
		ASN40L7S	ASN22L2RN-168	
	45° 3 位置	ASN1L11	ASN3L20N	（註 2）
		ASN1L22	ASN3L40N	（註 2）
		ASN1L5S	ASN3L22N	
		ASN1L7S	ASN3L02N	（註 1）
		ASN1L8S	ASN3L04N	（註 1）
		ASN2L11	ASN32L20N	（註 2）
		ASN2L22	ASN32L40N	（註 2）
		ASN2L5S	ASN32L22N	

舊系列 種類	操作位置	舊型號	新型號（註 3）	備註
ASN■L型 長柄旋鈕型	45° 3 位置	ASN2L7S	ASN32L02N	（註 1）
		ASN2L8S	ASN32L04N	（註 1）
		ASN10L11	ASN3L20N	（註 1）（註 2）
		ASN10L22	ASN3L40N	（註 1）（註 2）
		ASN10L5S	ASN3L22N	（註 1）
		ASN10L7S	ASN3L02N	
		ASN10L8S	ASN3L04N	
		ASN20L11	ASN31L20N	（註 1）（註 2）
		ASN20L22	ASN31L40N	（註 1）（註 2）
		ASN20L5S	ASN31L22N	（註 1）
		ASN20L7S	ASN31L02N	
		ASN20L8S	ASN31L04N	
ASN■K型 鑰匙操作型	90° 2 位置	ASN3K10□	ASN2K10N□-NO24401	
		ASN3K11□	ASN2K11N□-NO24401	
		ASN3K20□	ASN2K20N□-NO24401	
		ASN3K22□	ASN2K22N□-NO24401	
		ASN3K7S□	ASN2K2RN□-118-NO24401	
		ASN4K10	ASN21K10N-NO24401	
		ASN4K11	ASN21K11N-NO24401	
		ASN4K20	ASN21K20N-NO24401	
		ASN4K22	ASN21K22N-NO24401	
		ASN4K7S	ASN21K2RN-118-NO24401	
		ASN30K10□	ASN2K01N□-NO24401	（註 2）
		ASN30K11□	ASN2K11N□-NO24401	（註 1）
		ASN30K20□	ASN2K02N□-NO24401	（註 2）
		ASN30K22□	ASN2K22N□-NO24401	（註 1）
		ASN30K7S□	ASN2K2RN□-118-NO24401	（註 1）
		ASN40K10	ASN22K10N-NO24401	
		ASN40K11	ASN22K11N-NO24401	
		ASN40K20	ASN22K20N-NO24401	
		ASN40K22	ASN22K22N-NO24401	
		ASN40K7S	ASN22K2RN-168-NO24401	
	45° 3 位置	ASN1K11□	ASN3K20N□-NO24401	（註 2）
		ASN1K22□	ASN3K40N□-NO24401	（註 2）
		ASN1K5S□	ASN3K22N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN1K7S□	ASN3K02N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN1K8S□	ASN3K04N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN2K11□	ASN32K20N□-NO24401	（註 2）
		ASN2K22□	ASN32K40N□-NO24401	（註 2）
		ASN2K5S□	ASN32K22N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN2K7S□	ASN32K02N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN2K8S□	ASN32K04N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN10K11□	ASN3K20N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN10K22□	ASN3K40N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN10K5S□	ASN3K22N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN10K7S□	ASN3K02N□-NO24401	（註 2）
		ASN10K8S□	ASN3K04N□-NO24401	（註 2）
		ASN20K11□	ASN31K20N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN20K22□	ASN31K40N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN20K5S□	ASN31K22N□-NO24401	（註 1）（註 2）
		ASN20K7S□	ASN31K02N□-NO24401	（註 2）
		ASN20K8S□	ASN31K04N□-NO24401	（註 2）
ASTN型 標準旋鈕型	90° 2 位置	ASTN3211	ASN211N	
		ASTN3222	ASN222N	（註 1）
		ASTN4211	ASN2111N	
		ASTN4222	ASN2122N	（註 1）
	45° 3 位置	ASTN1122	ASN322N	
		ASTN1222	ASN322N-311	
		ASTN1340	ASN340N	
		ASTN1422	ASN322N-209	
		ASTN1520	ASN320N	
		ASTN1540	ASN340N	（註 1）
		ASTN1611	ASN311N-303	
		ASTN1622	ASN322N-310	
		ASTN2122	ASN3222N	
		ASTN2222	ASN3222N-311	
		ASTN20122	ASN3122N	
		ASTN20222	ASN3122N-311	

• □為鑰匙可拔出位置：與現使用的指定方法和指定記號相同。
註 1：接點位置與舊機種不同。保養維護時，請確認所使用的選擇開關的接點動作後再進行接線。
註 2：接點動作雖然相同，但使用的接點類型不同。
註 3：新選擇開關的旋鈕採用了壓鑄鋅製系列的旋鈕，形狀已變更。
新旋鈕可按 45° 間隔安裝在標準位置以外的任意位置。

舊系列 種類	操作位置	舊型號	新型號（註 3）	備註
ASTN型 標準旋鈕型	45° 3 位置	ASTN20422	ASN3122N-209	
		ASTN20520	ASN3120N	（註 1）
		ASTN20540	ASN3140N	（註 1）
		ASTN5120	ASN3320N	
		ASTN5122	ASN3322N	
		ASTN5222	ASN3322N-311	
		ASTN5111	ASN3311N-202	
ASTN■L型 長柄旋鈕型	90° 2 位置	ASTN32L11	ASN2L11N	
		ASTN32L22	ASN2L22N	（註 1）
		ASTN42L11	ASN21L11N	
		ASTN42L22	ASN21L22N	（註 1）
	45° 3 位置	ASTN11L22	ASN3L22N	
		ASTN12L22	ASN3L22N-311	
		ASTN13L40	ASN3L40N	
		ASTN14L22	ASN3L22N-209	
		ASTN15L20	ASN3L20N	（註 1）
		ASTN15L40	ASN3L40N	（註 1）
		ASTN16L11	ASN3L11N-303	
		ASTN16L22	ASN3L22N-310	
		ASTN21L22	ASN32L22N	
		ASTN22L22	ASN32L22N-311	
		ASTN201L22	ASN31L22N	
		ASTN202L22	ASN31L22N-311	
		ASTN204L22	ASN31L22N-209	
		ASTN205L20	ASN31L20N	（註 1）
		ASTN205L40	ASN31L40N	（註 1）
		ASTN51L20	ASN33L20N	
		ASTN51L22	ASN33L22N	
		ASTN52L22	ASN33L22N-311	
		ASTN51L11	ASN33L11N-202	
ASTN■K型 鑰匙操作型	90° 2 位置	ASTN32K11□	ASN2K11N□	
		ASTN32K22□	ASN2K22N□	（註 1）
		ASTN42K11	ASN21K11N	
		ASTN42K22	ASN21K22N	（註 1）
	45° 3 位置	ASTN11K22□	ASN3K22N□	
		ASTN12K22□	ASN3K22N□-311	
		ASTN13K40□	ASN3K40N□	
		ASTN14K22□	ASN3K22N□-209	
		ASTN15K20□	ASN3K20N□	（註 1）
		ASTN15K40□	ASN3K40N□	（註 1）
		ASTN16K11□	ASN3K11N□-303	
		ASTN16K22□	ASN3K22N□-310	
		ASTN21K22□	ASN32K22N□	
		ASTN22K22□	ASN32K22N□-311	
		ASTN201K22□	ASN31K22N□	
		ASTN202K22□	ASN31K22N□-311	
		ASTN204K22□	ASN31K22N□-209	
		ASTN205K20□	ASN31K20N□	（註 1）
		ASTN205K40□	ASN31K40N□	（註 1）
		ASTN51K20	ASN33K20N	
		ASTN51K22	ASN33K22N	
		ASTN52K22	ASN33K22N-311	
		ASTN51K11	ASN33K11N-202	
ASN·T型 標準旋鈕型	45° 3 位置	ASN120-T	ASN320N	
		ASN140-T	ASN340N	
		ASN220-T	ASN3220N	
		ASN240-T	ASN3240N	
		ASN2020-T	ASN3120N	（註 1）
		ASN2040-T	ASN3140N	（註 1）
ASN■L·T型 長柄旋鈕型	45° 3 位置	ASN1L20-T	ASN3L20N	
		ASN1L40-T	ASN3L40N	
		ASN2L20-T	ASN32L20N	
		ASN2L40-T	ASN32L40N	
		ASN20L20-T	ASN31L20N	（註 1）
		ASN20L40-T	ASN31L40N	（註 1）

舊系列 種類	操作位置	舊型號	新型號（註 3）	備註
ASN■K·T型 鑰匙操作型	90° 2 位置	ASN3K10□-T	ASN2K10N□	
		ASN3K11□-T	ASN2K11N□	
		ASN3K20□-T	ASN2K20N□	
		ASN3K22□-T	ASN2K22N□	
		ASN3K7S□-T	ASN2K2RN□-118	
		ASN4K10-T	ASN21K10N	
		ASN4K11-T	ASN21K11N	
		ASN4K20-T	ASN21K20N	
		ASN4K22-T	ASN21K22N	
		ASN4K7S-T	ASN21K2RN-118	
		ASN40K10-T	ASN22K10N	
		ASN40K11-T	ASN22K11N	
		ASN40K20-T	ASN22K20N	
		ASN40K22-T	ASN22K22N	
		ASN40K7S-T	ASN22K2RN-168	
	45° 3 位置	ASN1K20□-T	ASN3K20N□	
		ASN1K40□-T	ASN3K40N□	
		ASN1K5S□-T	ASN3K22N□	
		ASN1K7S□-T	ASN3K02N□	（註 1）
		ASN1K8S□-T	ASN3K04N□	（註 1）
		ASN2K20□-T	ASN32K20N□	
		ASN2K40□-T	ASN32K40N□	
		ASN2K5S□-T	ASN32K22N□	
		ASN2K7S□-T	ASN32K02N□	（註 1）
		ASN2K8S□-T	ASN32K04N□	（註 1）
		ASN20K20□-T	ASN31K20N□	（註 1）
		ASN20K40□-T	ASN31K40N□	（註 1）
		ASN20K5S□-T	ASN31K22N□	（註 1）
		ASN20K7S□-T	ASN31K02N□	
		ASN20K8S□-T	ASN31K04N□	
選擇按鈕開關 環形操作型	90° 2 位置	ABN6111*	ASBN211N-A03*	
		ABN6411*	ASBN211N-K04*	（註 2）
		ABN9111*	無	
		ABN7120*	ASBN220N-D01*	
		ABN6122*	ASBN222N-A08*	（註 1）
		ABN6222*	ASBN222N-C10*	（註 1）
		ABN6422*	ASBN222N-K15*	（註 2）
		ABN7122*	ASBN222N-D10*	（註 1）
		ABN7222*	ASBN222N-E10*	（註 1）
		ABN7322*	ASBN222N-F10*	（註 1）
		ABN9122*	無	
選擇按鈕開關 長柄式環操作型		ABN6L111*	ASBN211N-A03*	（註 4）
		ABN6L411*	ASBN211N-K04*	（註 2）（註 4）
		ABN9L111*	無	
		ABN6L122*	ASBN222N-A08*	（註 1）（註 4）
		ABN6L222*	ASBN222N-C10*	（註 1）（註 4）
		ABN6L422*	ASBN222N-K15*	（註 2）（註 4）
		ABN7L122*	ASBN222N-D10*	（註 1）（註 4）
		ABN7L222*	ASBN222N-E10*	（註 1）（註 4）
		ABN7L322*	ASBN222N-F10*	（註 1）（註 4）
		ABN9L122*	無	
按鈕開關	插銷鎖定型	ABN8P10	ABD8P10N*	（註 5）
		ABN8P01	ABD8P01N*	（註 5）
		ABN8P11	ABD8P11N*	（註 5）
		ABN8P20	ABD8P20N*	（註 5）
		ABN8P02	ABD8P02N*	（註 5）
		ABN8P22	ABD8P22N*	（註 5）
	插銷鎖定型 ON 鎖定	ABN8P10-TK231-1	ABD8PN10N*	（註 5）
		ABN8P01-TK231-1	ABD8PN01N*	（註 5）
		ABN8P11-TK231-1	ABD8PN11N*	（註 5）
		ABN8P20-TK231-1	ABD8PN20N*	（註 5）
		ABN8P02-TK231-1	ABD8PN02N*	（註 5）
		ABN8P22-TK231-1	ABD8PN22N*	（註 5）
	蘑菇頭形推拉型	ATN2310*	AZN310N*	
		ATN2311*	AZN311N*	
		ATN2320*	AZN320N*	
		ATN2302*	AZN302N*	

- * 為顏色記號：B（黑色）、G（綠色）、R（紅色）、Y（黃色）
- □為鑰匙可拔出位置：與現使用的指定方法和指定記號相同。

註 1：接點位置與舊機種不同。保養維護時，請確認所使用的選擇開關的接點動作後再進行接線。
註 2：接點動作雖然相同，但使用的接點類型不同。
註 3：新選擇開關的旋鈕採用了壓鑄鋅製系列的旋鈕，形狀已變更。
　　新旋鈕可按 45° 間隔安裝在標準位置以外的任意位置。
註 4：選擇按鈕開關的旋鈕形狀已從長柄式環操作型變更為環形操作型。
註 5：按鈕由金屬製變更為樹脂製。

IDEC株式會社

日本大阪府大阪市淀川區西宮原2-6-64

WWW.idec.com/taiwan

台灣和泉電氣股份有限公司
22101 新北市汐止區新台五路一段79號8F-1
電話：02-2698-3929 傳真：02-2698-3931
E-mail: service@tw.idec.com

香港和泉電氣有限公司
香港九龍觀塘海濱道133號 萬兆豐中心26樓G-H室
電話：+852-2803-8989 傳真：+852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

愛德克電氣貿易(上海)有限公司
上海市南京西路288號 創興金融中心701-702室 郵編：200003
電話：+86-21-6135-1515 傳真：+86-21-6135-6225/6226
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉電氣(北京)有限公司
北京市朝陽區光華路甲8號 和喬大廈B座310室 郵編：100026
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+86-10-6581-5119

和泉電氣自動化控制(深圳)有限公司
深圳市福田區天安數碼城 天祥大廈AB座8B1C 郵編：518040
電話：+86-755-8356-2977 傳真：+86-755-8356-2944

●本資料中所記載的公司名稱以及商品名稱為各公司的註冊商標。
●本資料中的規格及其他說明若有變更，恕不另行通知。

Cat. No. CP1622-1 OCTOBER 2017 1JY PRINTED IN TAIWAN

16/11/2017