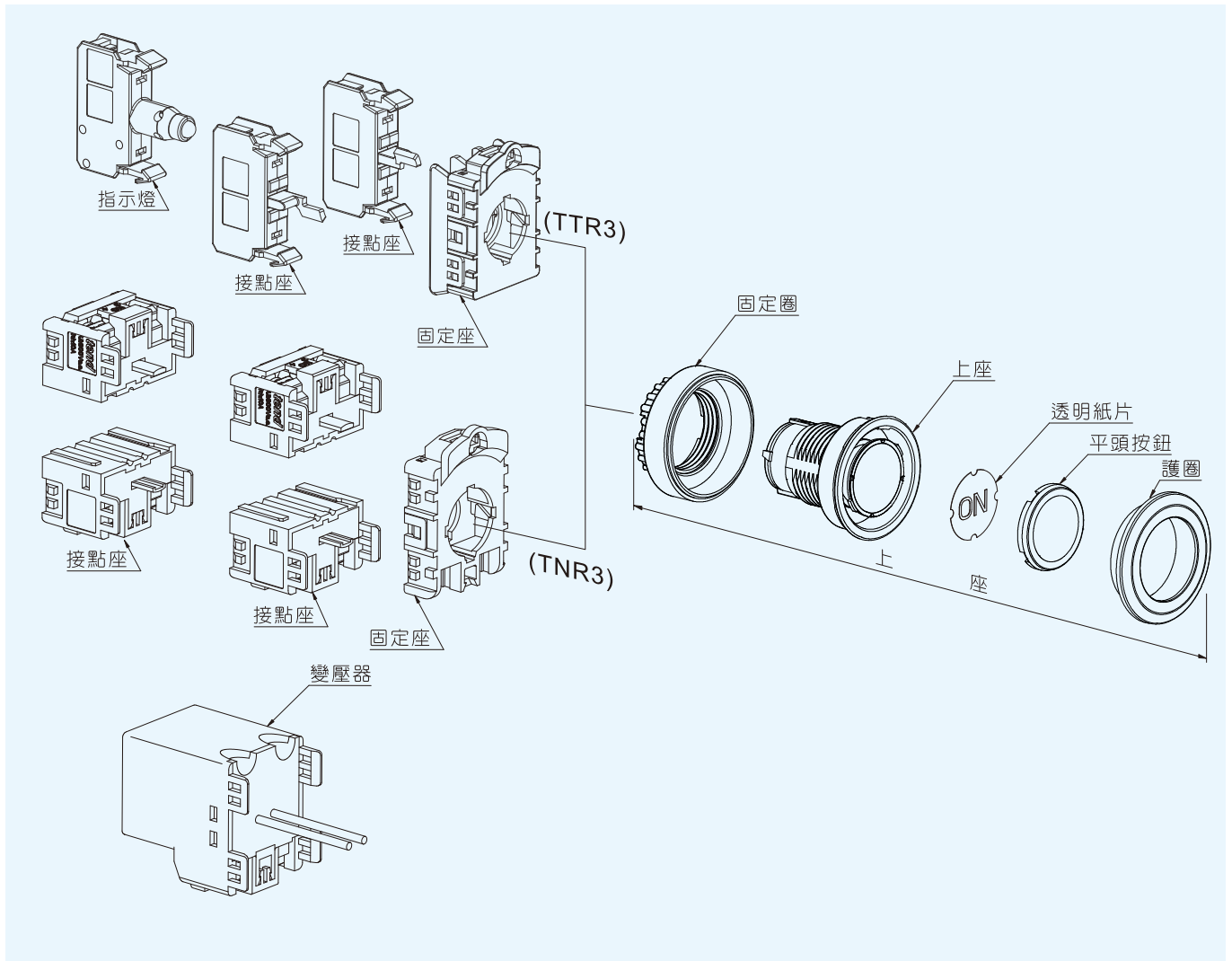
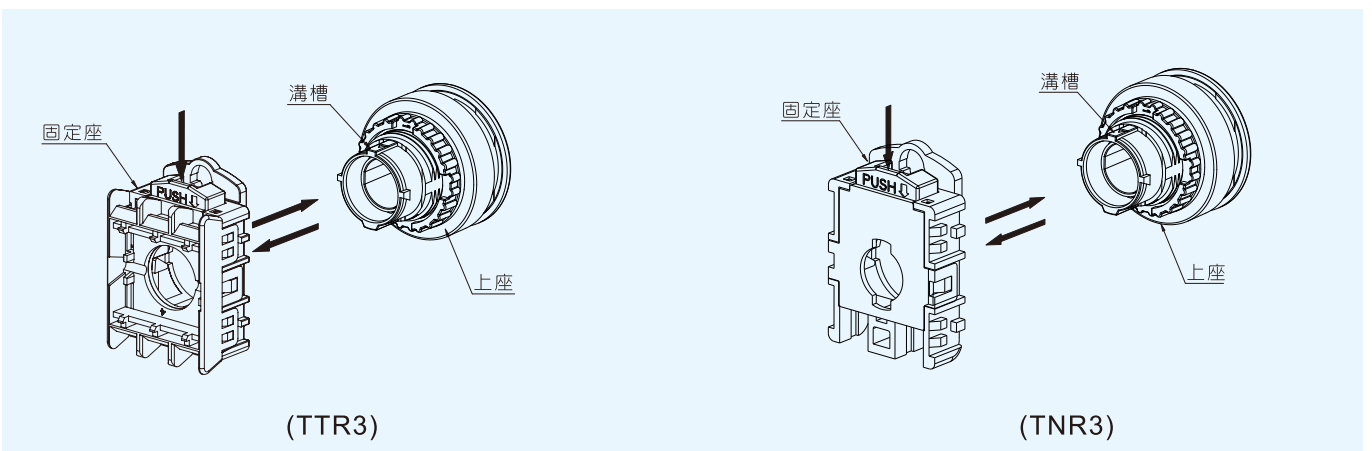


■ 按鈕開關組立圖



■ **特性** 本系列開關為三段可拆組式開關,分為上座、固定座、接點座三部份。

- 上座與固定座之裝卸(如圖一)

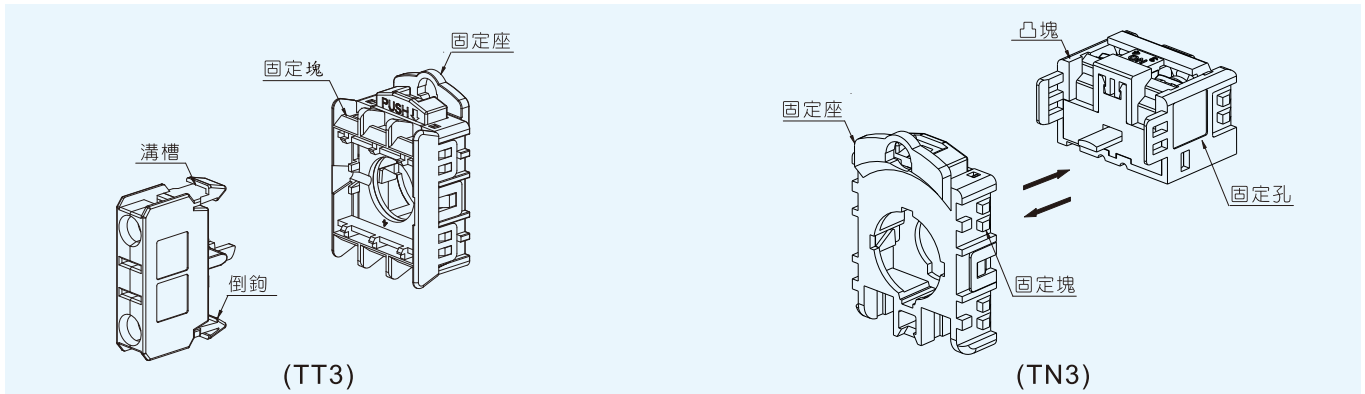


(圖一)

裝配：固定座橙色滑塊之 **PUSH** ↓對準上座螺牙溝槽壓入,即可固定。

拆卸：以手或以起子(螺絲刀)插入橙色滑塊上端之圓孔內,下壓橙色滑塊即可拆卸。

● 固定座與接點座之裝卸 (如圖二)



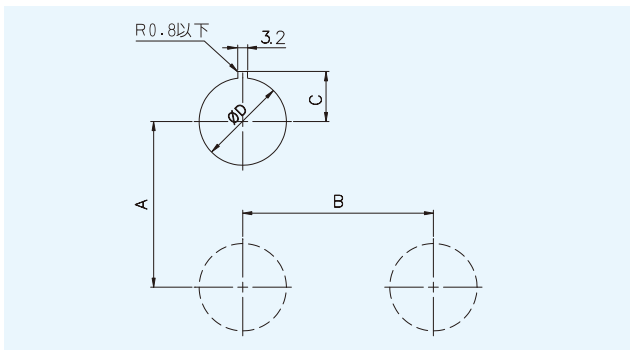
(圖二)

裝配：固定座上凸出之固定塊對準接點座之倒鉤推入，即可固定。

拆卸：以一字起子(螺絲刀)，插入接點座之溝槽往上撬起，即可拆卸。

■ 裝配孔徑與距離

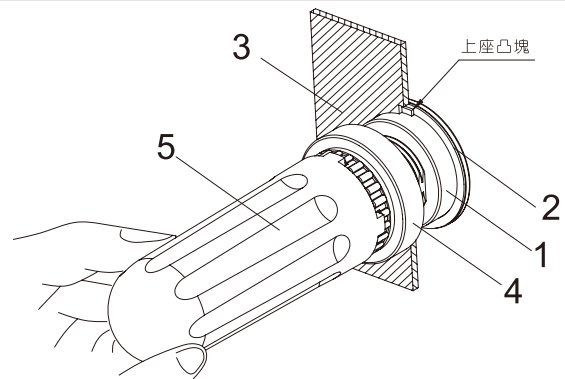
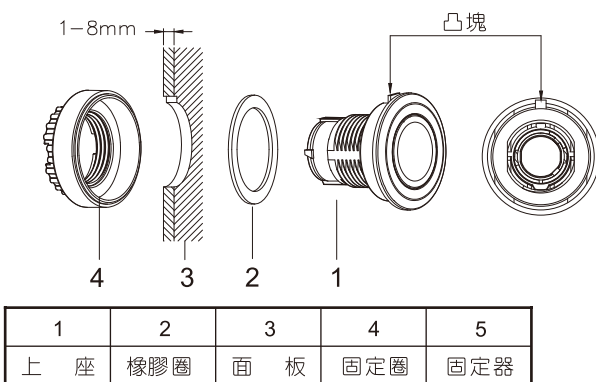
Ø30系列



尺寸說明：所有尺寸均為mm

系	列	Ø30
A	指示燈.按鈕.選擇.	35
B	指示燈.按鈕.選擇.	35
	附銘板	41min.
	長柄選擇.	39min.
C	所有機種	15.2
D	所有機種	30.2

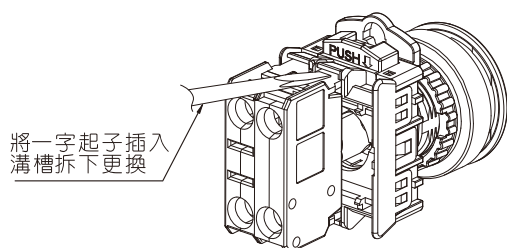
■ 上部之裝配



● 上座與橡膠圈置於盤面，插入孔徑，止動環置於盤內對準上座與固定盤面之溝槽迫緊，再將固定圈鎖緊即可。

■ 燈泡替換方法

燈泡與燈泡座為固定式，燈泡替換時須將整個燈泡座替換。

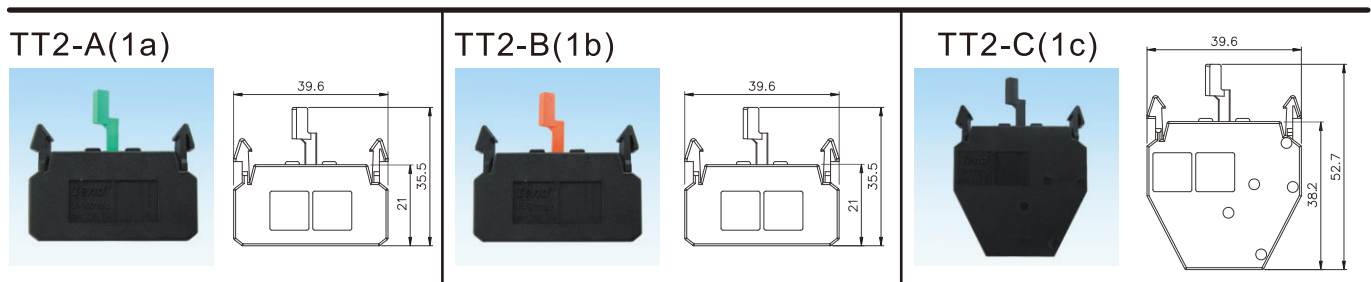


■ 安裝說明

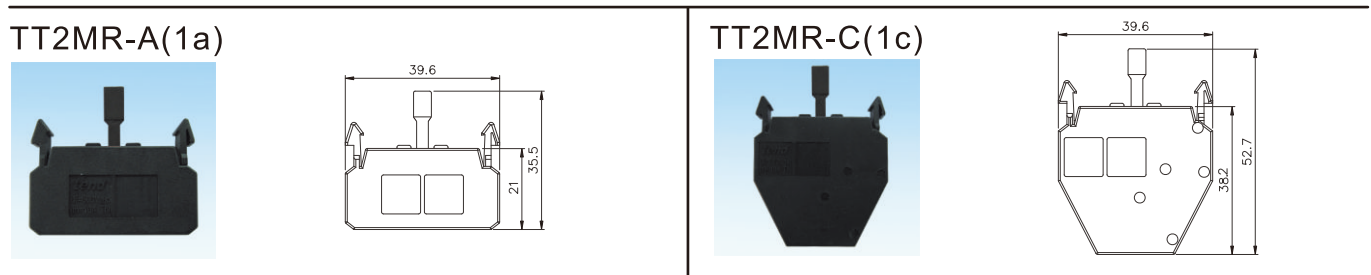
- 先將開關上部與接點座分離，然後將開關上部從面板前安裝入面板孔內，鎖緊固定圈，再裝上接點座。
- 若面板無凹槽型(圓孔型)，必需先拆除上部防水圈後再使用鉗子切除凸塊，切除時不可損傷上部其餘部份。



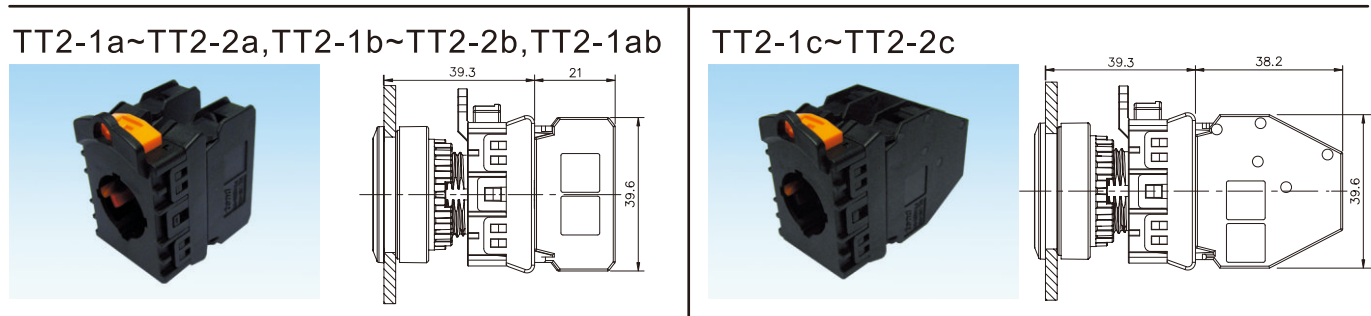
■接點座種類與加裝 接點座可分1a(1NO)、1b(1NC)、1c(1NO、1NC)三種,可自由加裝。



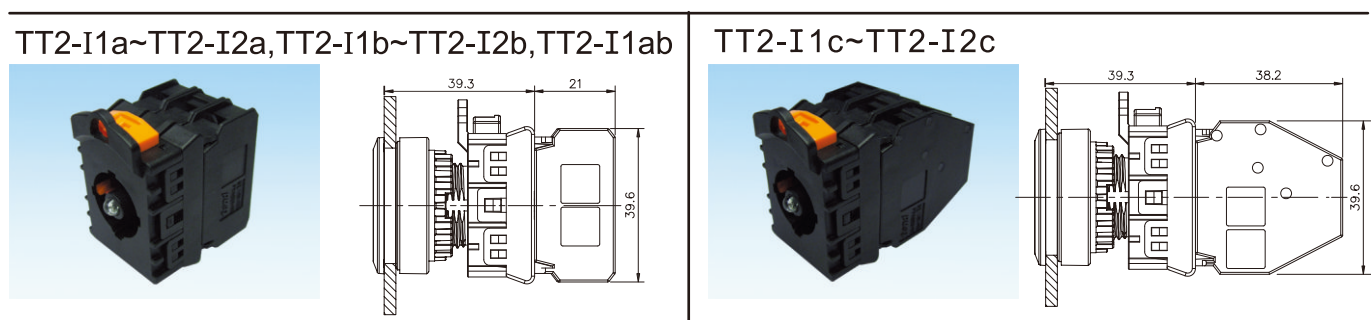
■十字開關接點座種類與加裝 接點座可分1a(1NO)、1c(1NO、1NC)二種,不可與標準接點座混用。



■接點座外觀尺寸



■照光式接點座外觀尺寸



■固定座的種類

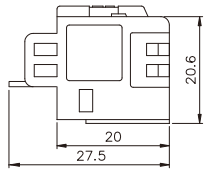
固定座依其組裝及功能上的不同,共有以下三種。



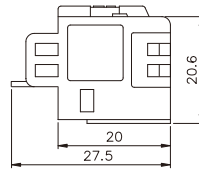
■接點座種類與加裝

接點座可分1a(1NO)、1b(1NC)、1c(1NO、1NC)三種,可自由加裝。

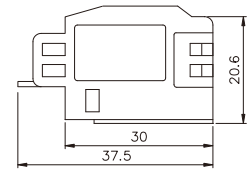
TN2-A(1a)



TN2-B(1b)



TN2-C(1c)

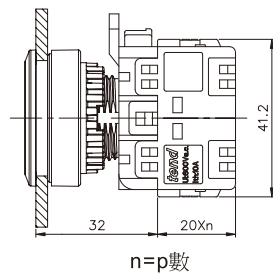


■接點座依其加裝在不同的成品系列,有三種型式。

- 1.接點座加裝在標準固定座之後,稱為標準接點座,最多可裝至4C(或8a或8b),用於不帶燈的系列。
- 2.接點座加裝在直接式固定座之後,稱為直接式接點座,最多可裝至4C(或8a或8b),用於所有帶燈的開關。
- 3.接點座加裝在變壓器固定座之後,稱為變壓器接點座,最多可裝至2C(或4a或4b),用於變壓器照光式系列。

■標準接點座外觀尺寸

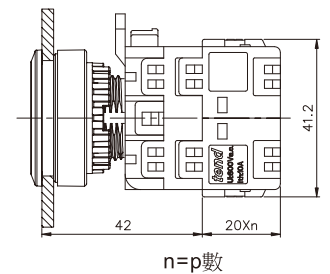
TN2-1a~TN2-8a
TN2-1b~TN2-8b



n=p數

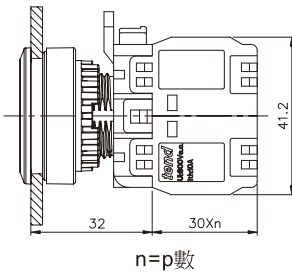
■直接式接點座外觀尺寸

TN2-I1a~TN2-I8a
TN2-I1b~TN2-I8b



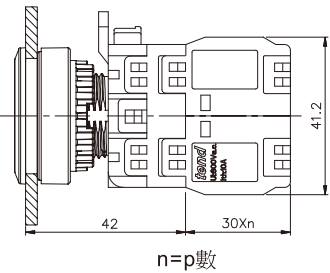
n=p數

TN2-1c~TN2-4c



n=p數

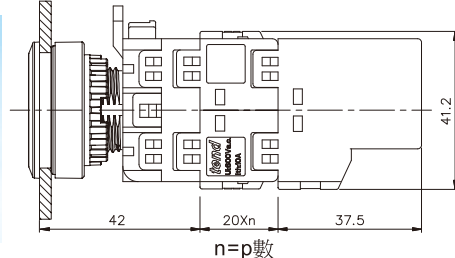
TN2-I1c~TN2-I4c



n=p數

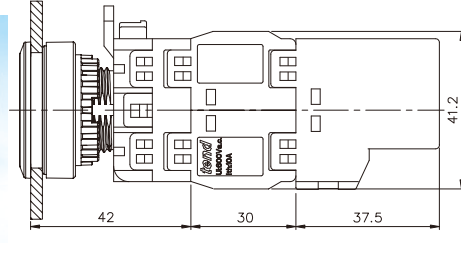
■變壓器接點座外觀尺寸

TN2-T1a~TN2-T4a.TN2-T1ab
TN2-T1b~TN2-T4b



n=p數

TN2-T2c



■ 接點額定值

交流	AC11	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	AC440V	直 流	DC11	DC24V	DC110V	DC220V	DC380V
	電感負載	10A	6A	4A	2.5A	2A		電感負載	1.5A	0.5A	0.2A	0.1A
	電阻負載	10A	10A	6A	5A	4A		DC14 電阻負載	10A	2A	0.6A	0.2A

■ 特性

動作頻率	機械	復歸式按鈕為60次/分,其餘為30次/分
	電氣	30次/分
壽命	機械	復歸式按鈕為3,000,000次,其餘為300,000次
	電氣	復歸式按鈕為500,000次,其餘為200,000次
衝擊	耐久	變壓器系列為600m/s ² ,其餘為1000m/s ²
	誤動作	非照光式復歸按鈕為1000m/s ² ,其餘為250m/s ²
振動	誤動作	10~55Hz複振幅1.5mm
接觸電阻	50mΩ以下(初期值)	
絕緣電阻	500VDC電壓下,100MΩ以上	
耐電壓	接受AC2500V之測試電壓一分種,無短路,破壞,燒毀等異常現象	
周圍溫度	-20°C~+60°C	
周圍濕度	45~85%RH	

■ TTR3接點座接點圖

型式	TT2-1A	TT2-1B	TT2-1AB	TT2-1C	TT2-2A	TT2-2B	TT2-2C
接點	1a	1b	1a+1b	1a1b	2a	2b	2a2b
接點圖							

■ TNR3標準接點座接點圖

型式	TN2-1A	TN2-1B	TN2-1C	TN2-2A	TN2-2B	TN2-2C
接點	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
接點圖						

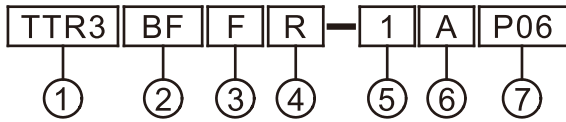
型式	TN2-3A	TN2-3B	TN2-3C	TN2-4A	TN2-4B	TN2-4C
接點	3a	3b	3a3b	4a	4b	4a4b
接點圖						

tend TTR3 TNR3 Ø30埋入式按鈕開關

TNR3

本系列開關接點座為標準接點座,其接點形式、接點圖、裝配尺寸見TA139,140頁。

型號說明

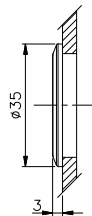


項次	代號	說明
1.固定孔徑	TTR3 TNR3	Ø30mm Ø30mm
2.型式	BF BL BM	平頭 凸頭 大頭
3.護圈顏色	F B	銀色 黑色
4.按鈕顏色	R G Y W BL B	紅 綠 黃 白 藍(限第6項有選) 黑

項次	代號	說明
5.接點數目	1	1組
	2	2組
	3	3組
	4	4組
6.接點種類	A	1a
	B	1b
	C	1a1b
	AB	1a+1b
7.刻字種類	00	無刻字
	P01~P43	詳見 TA152 TPP
	M01~M22	詳見 TA152 TPM

按鈕上座部份裝配尺寸

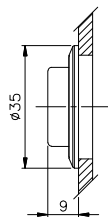
TTR3BFB



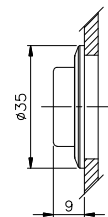
TNR3BFF



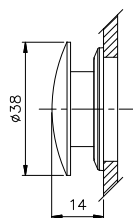
TTR3BLB



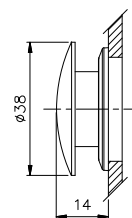
TNR3BLF



TTR3BMB



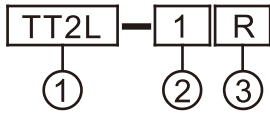
TNR3BMF



TTR3 系列用燈泡

系列燈泡座之燈泡與燈泡座為固定式,燈泡替換時須將整個燈泡座替換。

型號說明

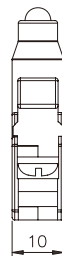
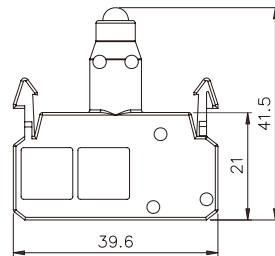


項次	代號	說明
1. 燈泡種類	TT2L	LED 燈泡

項次	代號	說明	
2. 電壓	1	110VAC 220VAC	6~9mA
	2		
	5	6VAC/DC 24VAC/DC 30VAC/DC 12VAC/DC	13~17mA
	7		
	8		
9			
3. 顏色	R	紅 綠 橙 白 藍	
	G		
	O		
	BL		

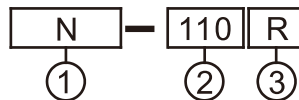
燈泡座外觀尺寸

LED燈泡座



TNR3 系列用燈泡

型號說明



項次	代號	說明
1. 燈泡種類	I	鎢絲燈泡(無顏色)
	N	霓虹燈泡(紅,綠)
	L	LED燈泡
2. 電壓	6	6V AC/DC
	12	12V AC/DC
	18	18V AC/DC
	24	24V AC/DC
	30	30V AC/DC
	110	110V AC
	220	220V AC
	380	380V AC
3. 顏色	R	紅
	G	綠
	O	橙
	BL	白藍

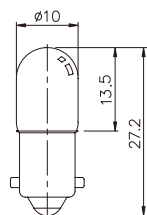
燈泡規格 (含照光式與指示燈)

燈泡種類	額定電壓	額定電流
鎢絲燈泡	6V AC/DC	150mA
	12V AC/DC	100mA
	18V AC/DC	66mA
	30V AC/DC	40mA
霓虹燈泡	110V AC	1.3mA
	220V AC	2.2mA
	380V AC	1.15mA
	440V AC	1.4mA
	6V AC/DC	9~13mA
LED燈泡	12V AC/DC	9~13mA
	24V AC/DC	8~13mA
	30V AC/DC	8~13mA
	110V AC	3~5mA
	220V AC	3~5mA
	220V AC	3~5mA

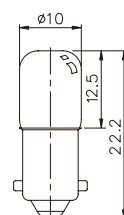
燈泡全部為BA9S-11X28mm(Ø9), 最大功率1.2W

燈泡外觀尺寸

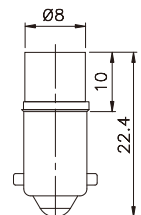
鎢絲燈泡



霓虹燈泡



LED燈泡

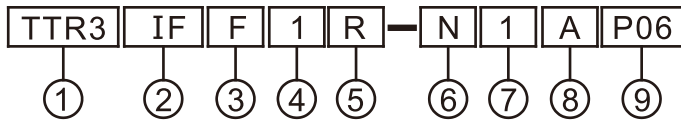


tend TTR3 TNR3 Ø30埋入式直接照光按鈕開關

TNR3

本系列開關接點座為直接式接點座,燈泡種類與規格,見TA142頁。

型號說明

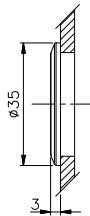


項次	代號	說明
1.固定孔徑	TTR3 TNR3	Ø30mm Ø30mm
2.型 式	IF IL IM	平頭 凸頭 大頭
3.護圈顏色	F B	銀色 黑色
4.電 壓	1 2 3 4 5 6 7 8 9	110VAC (霓虹、LED燈泡) 220VAC (霓虹、LED燈泡) 380VAC (霓虹燈泡) 440VAC (霓虹燈泡) 6VAC/DC (鎢絲、LED燈泡) 18VAC/DC (鎢絲燈泡) 24VAC/DC (鎢絲、LED燈泡) 30VAC/DC (鎢絲、LED燈泡) 12VAC/DC (鎢絲、LED燈泡)

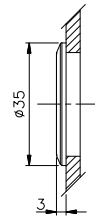
項次	代號	說明
5.按鈕顏色	R G O W BL C	紅 綠 橙 白 藍 透明 (限第8項有選)
6.燈泡種類	I N L	鎢絲燈泡 霓虹燈泡 LED燈泡
7.接點數目	1 2 3 4	1組 2組 3組 4組
8.接點種類	A B C AB	1a 1b 1a1b 1a+1b
9.刻字種類	00 P01~P43 M01~M22	無刻字 詳見 TA152 TPP 詳見 TA152 TPM

直接式照光按鈕上座裝配尺寸

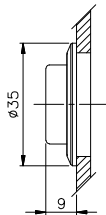
TTR3IFB



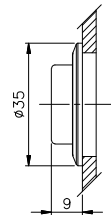
TNR3IFF



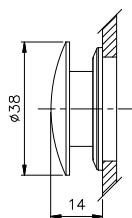
TTR3ILB



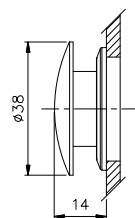
TNR3ILF



TTR3IMB



TNR3IMF



■ TTR3照光式接點座接點圖

型 式	TT2-I1A	TT2-I1B	TT2-I1AB	TT2-I1C	TT2-I2A	TT2-I2B	TT2-I2C
接 點	1a	1b	1a+1b	1a1b	2a	2b	2a2b
接 點 圖							

■ TNR3直接式照光接點座接點圖

型 式	TN2-I1A	TN2-I1B	TN2-I1C	TN2-I2A	TN2-I2B	TN2-I2C
接 點	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
接 點 圖						

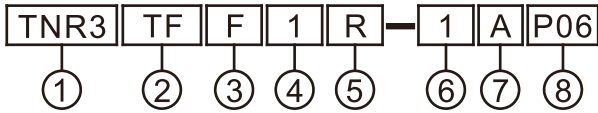
型 式	TN2-I3A	TN2-I3B	TN2-I3C	TN2-I4A	TN2-I4B	TN2-I4C
接 點	3a	3b	3a3b	4a	4b	4a4b
接 點 圖						

tend TNR3 Ø30埋入式照光按鈕開關

TNR3

本系列開關為附變壓器式,二次電壓全部為5V,使用鎢絲或LED(6V)燈泡,見TA142頁,接點座採用變壓器接點座,裝配尺寸見TA139頁。接點種類不可選用1C。二點式接點限用AB。

型號說明

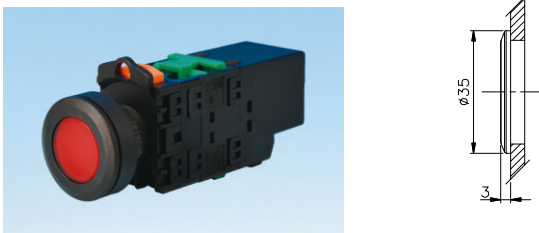


項次	代號	說明
1.固定孔徑	TNR3	Ø30mm
2.型式	TF TL TM	平頭 凸頭 大頭
3.護圈顏色	F B	銀色 黑色
4.電壓	1 2 3 4	110VAC 220VAC 380VAC 440VAC

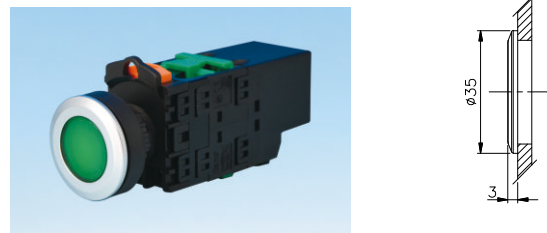
項次	代號	說明
5.按鈕顏色	R G O W BL	紅 綠 橙 黑 藍
6.接點數目	1 2	1組 2組
7.接點種類	A B C AB	1a 1b 1a1b(僅限2C,1C不可裝配) 1a+1b
8.刻字種類	00 P01~P43 M01~M22	無刻字 詳見 TA152 TPP 詳見 TA152 TPM

照光式按鈕上座裝配尺寸

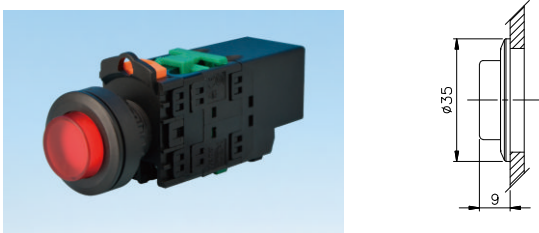
TNR3TFB



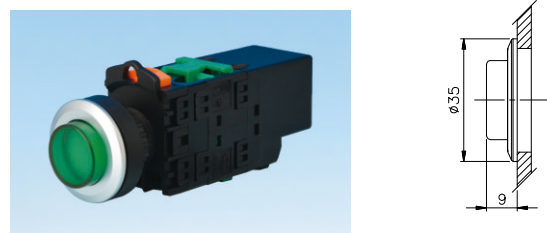
TNR3TFF



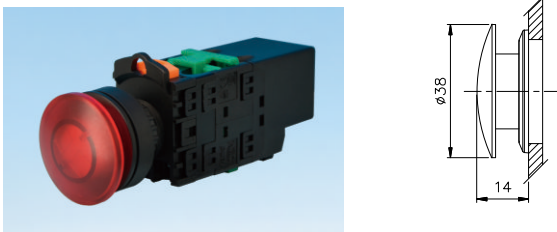
TNR3TLB



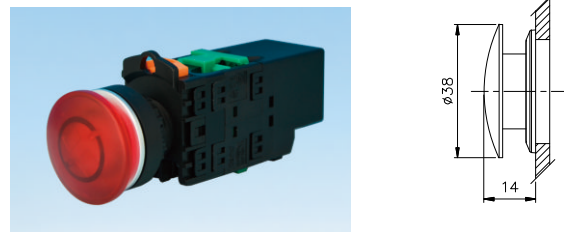
TNR3TLF



TNR3TMB



TNR3TMF



TNR3光接點座接點圖

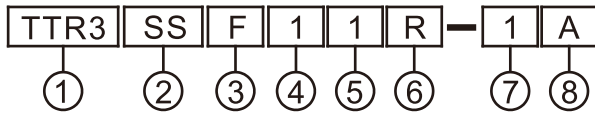
型式	TN2-T1A	TN2-T1B	TN2-T1AB	TN2-T2A	TN2-T2B	TN2-T2C
接點	1a	1b	1a+1b	2a	2b	2a2b
接點圖						

tend TTR3 TNR3 Ø30埋入式選擇開關、鑰匙開關

TNR3

本系列開關之接點座採用標準接點座, 裝配尺寸見TA139頁, 二段式接點1C為1a1b, 三段式接點AA為1a+1a(2a)。

型號說明



項次	代號	說明
1. 固定孔徑	TTR3 TNR3	Ø30mm Ø30mm
2. 型式	SS SH KS	標準選擇 長柄選擇 鑰匙選擇
3. 護圈顏色	F B	銀色 黑色
4. 動作方式	1	三段90°X2
	2	二段90°
	3	二段90°復歸
	4	三段45°X2
	5	三段45°X2右邊復歸
	6	三段45°X2左邊復歸
	7	三段45°X2雙復歸

項次	代號	說明	
5. 鑰匙抽出 置位	1	0、1皆可抽出	
	2	二段 0可抽出	
	3	1可抽出	
	4	三段 0可抽出	
	5		
	6	0、1、2皆可抽出	
	7	三段 0可抽出	
6. 旋鈕顏色	R	紅	
	G	綠	
	B	黑	
7. 接點數目	1	1組	
	2	2組	
	3	3組	
	4	4組	
8. 接點種類	A	二段	——
		三段	
	B	二段	——
	C	二段	——
	AB	二段	——
AA	二段	1a + 1a(2a)	

三段接點座限選用AA

選擇、鑰匙上座部份裝配尺寸

TTR3SSB



TNR3SSF



TTR3SHB



TNR3SHF



TTR3KSB



TNR3KSF



■ TTR3選擇開關二段接點圖

型式	TT2-1A	TT2-1B	TT2-1AB	TT2-1C	TT2-2A	TT2-2B	TT2-2C																																																															
接點	1a	1b	1a+1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																															
接點圖																																																																						
	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	23-24		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		23-24		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>21-22</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	21-22	X		23-24		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	13-14		X	23-24		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>21-22</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		21-22	X		<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>21-22</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		13-14		X	21-22	X		23-24		X
接點	0	1																																																																				
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
21-22	X																																																																					
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
13-14		X																																																																				
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
21-22	X																																																																					
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
13-14		X																																																																				
21-22	X																																																																					
23-24		X																																																																				

■ TTR3選擇開關三段接點圖

型式	TT2-1AA												
接點	1a 0 1a												
接點圖	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	13-14	X			23-24			X
接點	1	0	2										
13-14	X												
23-24			X										

■ TNR3選擇開關二段接點圖

型式	TN2-1A	TN2-1B	TN2-1C	TN2-2A	TN2-2B	TN2-2C																																																
接點	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																
接點圖																																																						
	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		3-4		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		3-4	X		1-2		X	3-4		X
接點	0	1																																																				
3-4		X																																																				
接點	0	1																																																				
1-2	X																																																					
接點	0	1																																																				
1-2	X																																																					
3-4		X																																																				
接點	0	1																																																				
3-4		X																																																				
接點	0	1																																																				
1-2	X																																																					
接點	0	1																																																				
1-2	X																																																					
3-4	X																																																					
1-2		X																																																				
3-4		X																																																				

■ TNR3選擇開關三段接點圖

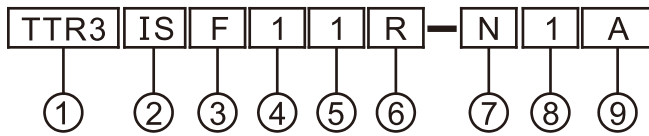
型式	TN2-1AA	TN2-2AA																																
接點	1a 0 1a	2a 0 2a																																
接點圖	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	3-4	X			3-4			X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	3-4	X			3-4	X			3-4			X	3-4			X
接點	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4			X																															
接點	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4	X																																	
3-4			X																															
3-4			X																															

tend TTR3 TNR3 Ø30埋入式直接照光選擇開關

TNR3

本系列開關之接點座採用直接式接點座, 裝配尺寸見TA139頁, 燈泡種類與規格同直接式照光按鈕開關, 見TA142頁。兩段式接點1c為1a1b, 三段式接點AA為1a+1b(2a)。

型號說明



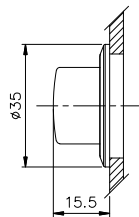
項次	代號	說明
1. 固定孔徑	TTR3 TNR3	Ø30mm Ø30mm
2. 型式	IS IH	標準選擇 長柄選擇
3. 護圈顏色	F B	銀色 黑色
4. 動作方式	1	三段90°X2
	2	二段90°
	3	二段90°復歸
	4	三段45°X2
	5	三段45°X2右邊復歸
	6	三段45°X2左邊復歸
	7	三段45°X2二邊復歸

項次	代號	說明	
5. 電壓	1	110VAC (霓虹、LED燈泡)	
	2	220VAC (霓虹、LED燈泡)	
	3	380VAC (霓虹燈泡)	
	4	440VAC (霓虹燈泡)	
	5	6VAC/DC (鎢絲、LED燈泡)	
	6	18VAC/DC (鎢絲燈泡)	
	7	24VAC/DC (鎢絲、LED燈泡)	
	8	30VAC/DC (鎢絲、LED燈泡)	
	9	12VAC/DC (鎢絲、LED燈泡)	
6. 旋鈕顏色	R	紅	
	G	綠	
	O	橙	
	W BL	白 藍	
7. 燈泡種類	I	鎢絲燈泡	
	N	霓虹燈泡	
	L	LED燈泡	
8. 接點數目	1	1組	
	2	2組	
	3	3組	
	4	4組	
9. 接點種類	A	二段	三段
		1a	——
	B	1b	——
		1a1b	——
	C	1a+1b	——
		——	1a + 1a(2a)

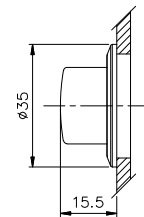
三段接點座限選用AA

直接式照光選擇上座部份裝配尺寸

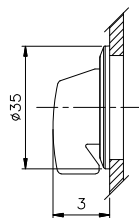
TTR3ISB



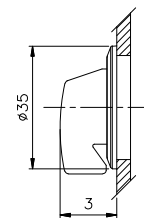
TNR3ISF



TTR3IHB



TNR3IHF



■ TTR3照光式選擇開關二段接點圖

型 式	TT2-I1A	TT2-I1B	TT2-I1AB	TT2-I1C	TT2-I2A	TT2-I2B	TT2-I2C																																																															
接 點	1a	1b	1a+1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																															
接 點 圖	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	23-24		X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		23-24		X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>21-22</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	21-22	X		23-24		X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	13-14		X	23-24		X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>21-22</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		21-22	X		 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>21-22</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	11-12	X		13-14		X	21-22	X		23-24		X
接點	0	1																																																																				
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
21-22	X																																																																					
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
13-14		X																																																																				
23-24		X																																																																				
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
21-22	X																																																																					
接點	0	1																																																																				
11-12	X																																																																					
13-14		X																																																																				
21-22	X																																																																					
23-24		X																																																																				

■ TTR3照光式選擇開關三段接點圖

型 式	TT2-I1AA												
接 點	1a 0 1a												
接 點 圖	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	13-14	X			23-24			X
接點	1	0	2										
13-14	X												
23-24			X										

■ TTR3直接式照光選擇開關二段接點圖

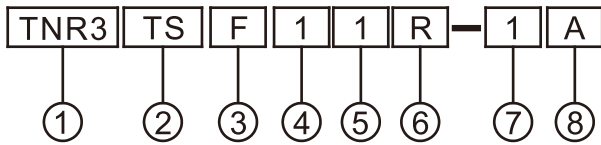
型 式	TN2-I1A	TN2-I1B	TN2-I1C	TN2-I2A	TN2-I2B	TN2-I2C																																																						
接 點	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																						
接 點 圖	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	3-4		X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		3-4		X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	3-4		X	3-4		X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		1-2	X		 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		3-4		X	1-2	X		3-4		X
接點	0	1																																																										
3-4		X																																																										
接點	0	1																																																										
1-2	X																																																											
接點	0	1																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										
接點	0	1																																																										
3-4		X																																																										
3-4		X																																																										
接點	0	1																																																										
1-2	X																																																											
1-2	X																																																											
接點	0	1																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										

■ TTR3直接式照光選擇開關三段接點圖

型 式	TN2-I1AA	TN2-I2AA																																
接 點	1a 0 1a	2a 0 2a																																
接 點 圖	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	3-4	X			3-4			X	 <table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	3-4	X			3-4	X			3-4			X	3-4			X
接點	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4			X																															
接點	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4	X																																	
3-4			X																															
3-4			X																															

本系列開關為附變壓器式,二次電壓全部為5V,使用鎢絲或LED(6V)燈泡,見TA142頁,接點座用變壓器接點座,裝配尺寸見TA139頁。三段式接點種類AA為1a+1a(2a)。

型號說明



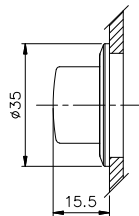
項次	代號	說明
1.固定孔徑	TNR3	Ø30mm
2.型式	TS TH	標準選擇 長柄選擇
3.護圈顏色	F B	銀色 黑色
4.動作方式	1	三段90°X2
	2	二段90°
	3	二段90°復歸
	4	三段45°X2
	5	三段45°X2右邊復歸
	6	三段45°X2左邊復歸
	7	三段45°X2二邊復歸

項次	代號	說明	
5.電壓	1	110VAC	
	2	220VAC	
	3	380VAC	
	4	440VAC	
6.旋鈕顏色	R	紅	
	G	綠	
	O	橙	
	W	白	
	BL	藍	
7.接點數目	1	1組	
	2	2組	
8.接點種類	A	二段	三段
		1a	—
	B	1b	—
	C	1a1b	—
	AB	1a+1b	—
	AA	—	1a + 1a(2a)

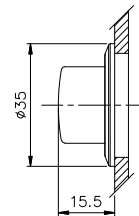
三段接點座限選用AA

照光式選擇開關上座部份裝配尺寸

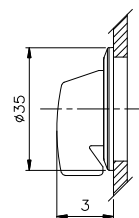
TNR3TSB



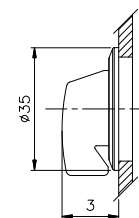
TNR3THF



TNR3TSB



TNR3THF



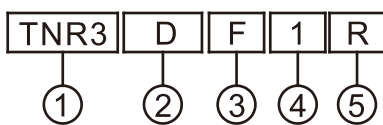
■ TNR3照光式選擇開關二段接點圖

型 式	TN2-T1A	TN2-T1B	TN2-T1AB	TN2-T2A	TN2-T2B	TN2-T2C																																																						
接 點	1a	1b	1a+1b	2a	2b	2a2b																																																						
接 點 圖	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	1	1-2	X		3-4		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	3-4		X	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		1-2	X		<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	0	1	1-2	X		3-4		X	1-2	X		3-4		X
接點	0	1																																																										
3-4		X																																																										
接點	0	1																																																										
1-2	X																																																											
接點	1	1																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										
接點	0	1																																																										
3-4		X																																																										
3-4		X																																																										
接點	0	1																																																										
1-2	X																																																											
1-2	X																																																											
接點	0	1																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										

■ TNR3照光式選擇開關三段接點圖

型 式	TN2-T1AA	TN2-T2AA																																
接 點	1a 0 1a	2a 0 2a																																
接 點 圖	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	3-4	X			3-4			X	<table border="1"> <tr><td>接點</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	接點	1	0	2	3-4	X			3-4	X			3-4			X	3-4			X
接點	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4			X																															
接點	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4	X																																	
3-4			X																															
3-4			X																															

■ 型號說明

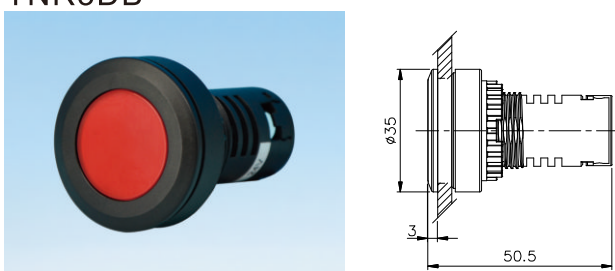


項 次	代 號	說 明
1.固定孔徑	TNR3	Ø30mm
2.型 式	D	LED
3.護圈顏色	F	銀色
	B	黑色

項 次	代 號	說 明
4.電 壓	1	110VAC
	2	220VAC
	5	6VAC/DC
	7	24VAC/DC
5.色蓋顏色	8	30VAC/DC
	R	紅
	G	綠
	O	橙
	W	白
	BL	藍

■ 指示燈裝配尺寸

TNR3DB

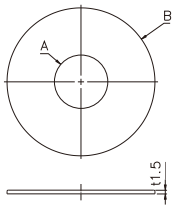


TNR3DF



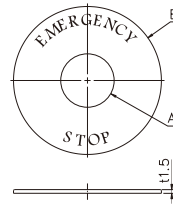
■ Ø30系列控制器材警示牌

警示牌 (黃色)



料號	品名	A	B
TN30E-01	30 小警示牌	Ø30	Ø60
TN30EL-01	30 大警示牌	Ø30	Ø90

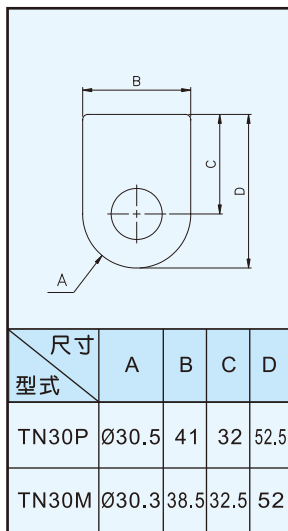
警示牌 (STOP) (黃色黑字)



料號	品名	A	B
TN30E-02	30 小警示牌(STOP)	Ø30	Ø60
TN30EL-02	30 大警示牌(STOP)	Ø30	Ø90

■ Ø30系列控制器材壓克力銘牌 (P) 及鋁銘牌 (M)

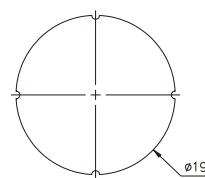
TN30P-30 塑膠銘牌 TN30M-30 鋁銘牌



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
ON	OFF	START	STOP	UP	DOWN	SOURCE	MUNUEL	AUTO	RUN	FWD	REV					
13	14	15	16	17	18	19										
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	FWD	REV	FWD	OFF	REV	AUTO	MANU	AUTO	OFF	MANU
20	21	22														
STOP	START	MANU	OFF	AUTO	1	0										
31	32	33	34	35	36	37	38	39								
開	關	啓動	停止	電源	手動	自動	寸動	運轉								
40	41	42	43													
手動	自動	手動	停止	自動	逆轉	正轉	逆轉	停止	正轉							
51	52	53	54	55	56	57	58	59								
开	关	启动	停止	电源	手动	自动	寸动	运转								
60	61	62	63													
手动	自动	手动	停止	自动	逆转	正转	逆转	停止	正转							
71	72	73	74													
○					○											

■ Ø30按鈕、照光按鈕用透明銘牌

TPP、TPM



TPP-01	TPP-02	TPP-03	TPP-04	TPP-05	TPP-06	TPP-07	TPP-08	TPP-09	TPP-10	TPP-11
○					ON	OFF	START	STOP	UP	DOWN
TPP-12	TPP-13	TPP-14	TPP-15	TPP-16	TPP-17	TPP-18	TPP-19	TPP-20	TPP-21	TPP-22
SOURCE	HAND	AUTO	RUN	FWD	REV	CLOSE	OPEN	FAST	SLOW	RESET
TPP-23	TPP-24	TPP-25	TPP-26	TPP-27	TPP-28	TPP-29	TPP-30	TPP-31	TPP-32	TPP-33
INCH	12V	24V	30V	110V	220V	B	1	2	3	4
TPP-34	TPP-35	TPP-36	TPP-37	TPP-38	TPP-39	TPP-40	TPP-41	TPP-42	TPP-43	
5	6	7	8	9	→	B1	B2	B3	B4	
TPM-01	TPM-02	TPM-03	TPM-04	TPM-05	TPM-06	TPM-07	TPM-08	TPM-09	TPM-10	TPM-11
開	關	啓動	停止	電源	手動	自動	寸動	運轉	正轉	逆轉
TPM-12	TPM-13	TPM-14	TPM-15	TPM-16	TPM-17	TPM-18	TPM-19	TPM-20	TPM-21	TPM-22
高	低	快速	慢速	連鎖	上	下	左	右	緊急	超載