

■ 特性

- 操控方式、把手、面板多樣化。
- 獨創接點座模組化，拆換接點座時內部零件不致分解四散。
- 接點座可以自行組裝及拆卸，可降低客戶因機種過多的庫存。
- 接點座可依需要加裝，方便的卡式固定，不需拆鎖螺絲。
- 接線螺絲由一般的側鎖式改為後鎖式，方便客戶配線。
- 將接線端子及螺絲設計在接點座內部，可保護使用者不致誤觸電源。
- 所有端子的連接片皆以護蓋保護，避免誤觸電源。
- 容量以接點座顏色區分，10A為藍色，16A為灰色，25A為黑色。



■ 規格

電壓	容量	AC-3(kw)		AC-23A(kw)		AC-21A Iu=Ith	額定電壓	AC-3(HP)		馬達負載
		3 ph.	1 ph.	3 ph.	1 ph.			3 ph.	1 ph.	
220V~240V		1.5	0.55	1.8	0.75	10A	120V	0.75	0.33	10A
380V~440V		2.2	0.75	3	1.1		240V	1	0.75	
660V~690V		2.2	0.75	3	1.1					
220V~240V		3	1.5	4	2.2	16A	120V	1.5	0.5	16A
380V~440V		5.5	2.2	7	3		240V	3	1.5	
660V~690V		5.5	2.2	7	3					
220V~240V		4	3	5.5	3	25A	120V	3	1.5	25A
380V~440V		7.5	3.7	11	5.5		240V	7.5	3	
660V~690V		7.5	3.7	11	5.5		480V	10	5	

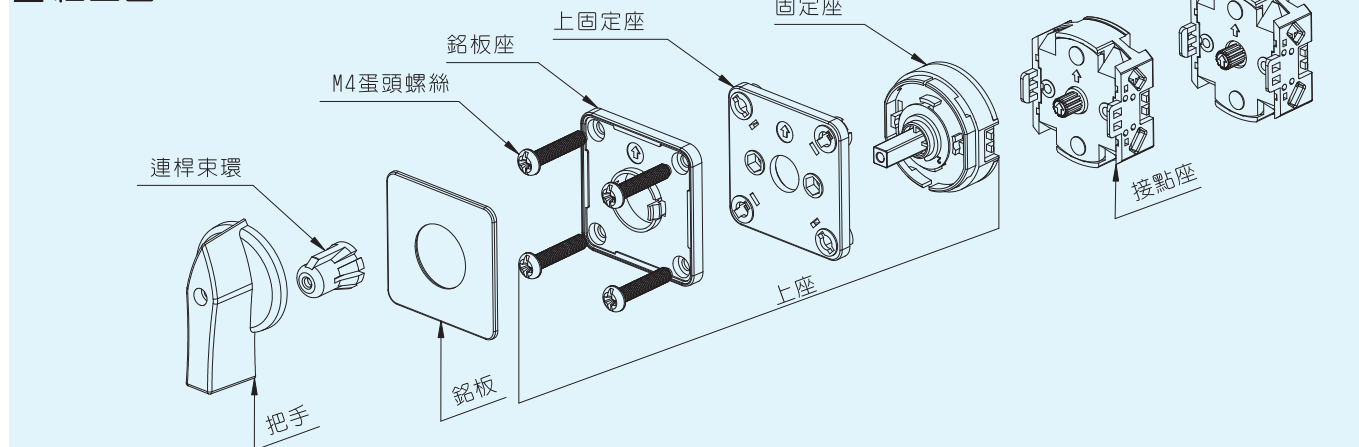
IEC 60947-3, EN 60947-3

VDE 0660 part 107

HD A300

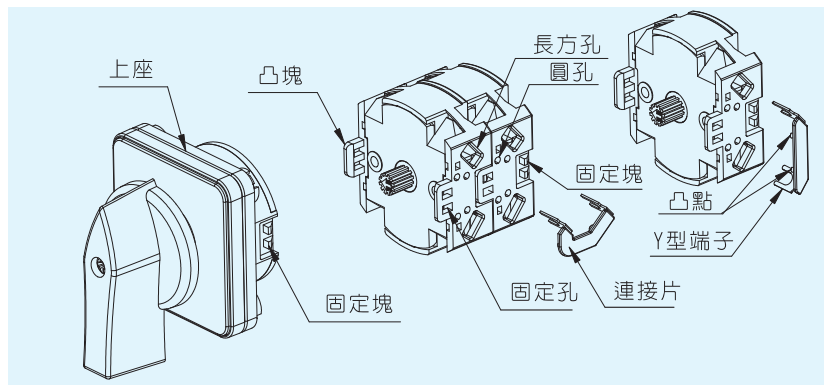
UL 77B7

■ 組立圖



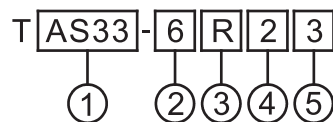
■ 48面板與64面板二系列，由把手、銘板、上座與接點座組成，可自行拆組。

- 上座與接點座之裝卸，接點座與接點座之裝卸。



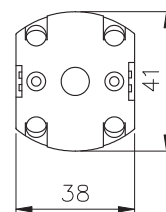
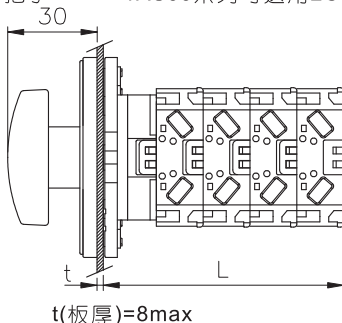
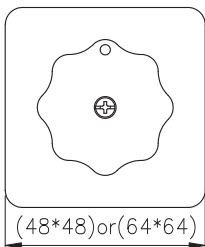
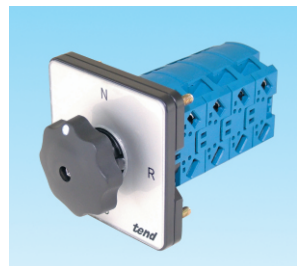
- 上座與接點座裝配: 上座凸起之固定塊對準接點座之固定孔推入即可。
- 接點座與接點座裝配: 接點座凸起之固定塊對準接點座之固定孔推入即可。
- 拆卸: 以一字起子(螺絲刀)，分別插入接點座之凸塊往上撬起，即可拆卸。
- 連接片組裝: 將連接片上的Y型端子插入接點座兩側之長方形孔，並將連接片上的凸點壓入接點座上的圓孔即可。

型號說明



項次	代號	說明
1. 控制型式	AS33	電流切換開關 (三相三線)
	AS34	電流切換開關 (三相四線)
	VS33	電壓切換開關 (三相三線)
	VS34	電壓切換開關 (三相四線)
	VS334	電壓切換開關 (三相三線) (三相四線)
	AV33	電壓電流切換開關 (三相三線)
2. 外型	4 6	48*48 64*64
3. 面板及把手顏色	空白 R	銀面板黑把手 黃面板紅把手
4. 容量	1 2 3	10A 16A 25A
5. 比流器數量	空白 3	2CT 3CT

外觀尺寸



層數	L
一層	32
兩層	47
三層	62
四層	77
五層	92
六層	107

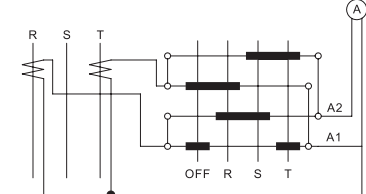
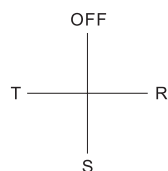
● 本系列開關全部為八角把手。

● TAS33系列可選用2CT或3CT。

面板、接點圖及接線圖

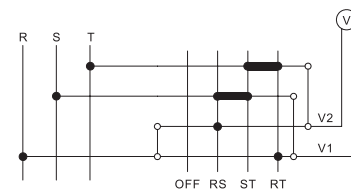
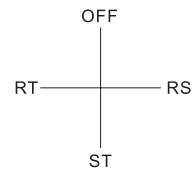
TAS33-□□

AS(3Ø3W 2CT)



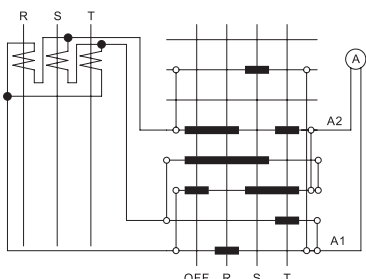
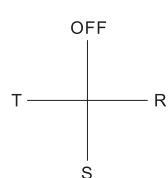
TVS33-□□

VS(3Ø3W)



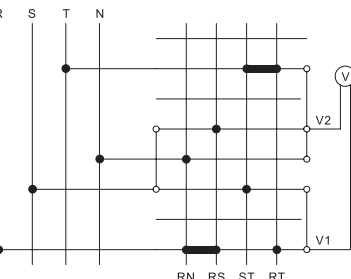
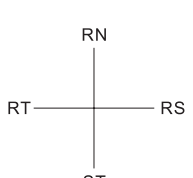
TAS33-□□3

AS(3Ø3W 3CT)



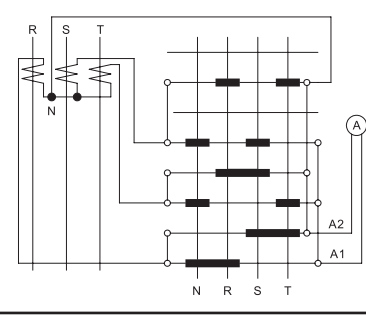
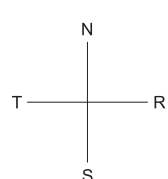
TVS34-□□

VS(3Ø4W)



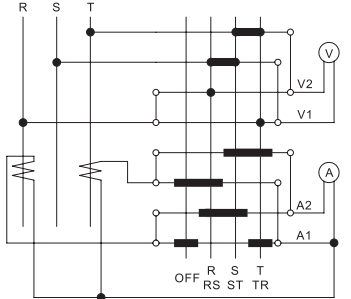
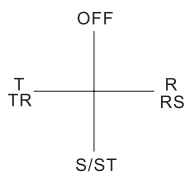
TAS34-□□

AS(3Ø4W 3CT)



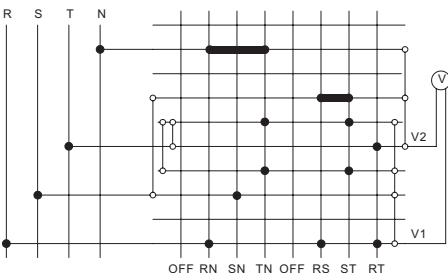
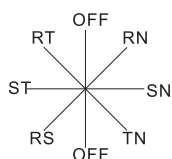
TAV33-□□

AS(3Ø3W 2CT)
VS(3Ø3W)

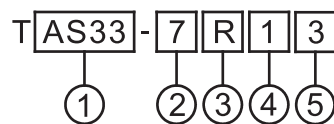


TVS334-□□

VS(3Ø3W)
VS(3Ø4W)



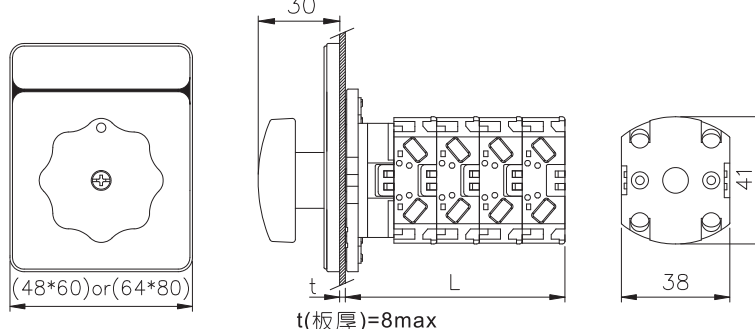
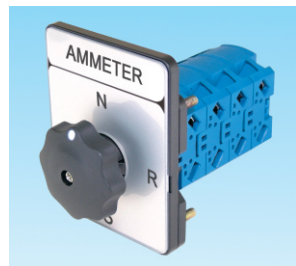
型號說明



項次	代號	說明
1. 控制型式	AS33	電流切換開關 (三相三線)
	AS34	電流切換開關 (三相四線)
	VS33	電壓切換開關 (三相三線)
	VS34	電壓切換開關 (三相四線)
	VS334	電壓切換開關 (三相三線) (三相四線)
	AV33	電壓電流切換開關 (三相三線)
2. 外型	5	48*60
	7	64*80
3. 面板及把手顏色	空白	銀面板黑把手
	R	黃面板紅把手
4. 容量	1	10A
	2	16A
	3	25A
5. 比流器數量	空白	2CT
	3	3CT

● 本系列開關全部為八角把手。 ● TAS33系列可選用2CT或3CT。

外觀尺寸

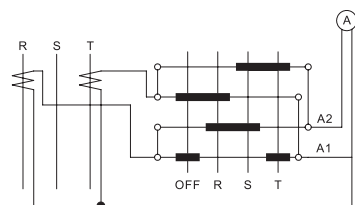
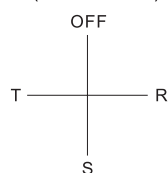


層數	L
一層	32
兩層	47
三層	62
四層	77
五層	92
六層	107

面板、接點圖及接線圖

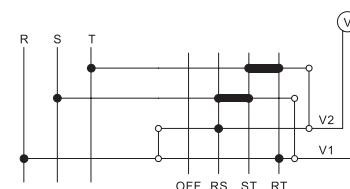
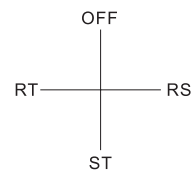
TAS33-□□

AS(3Ø3W 2CT)



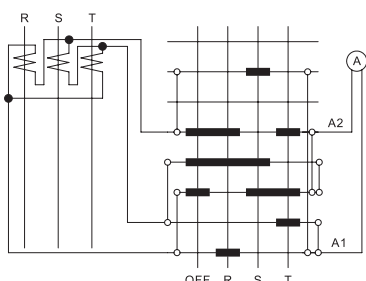
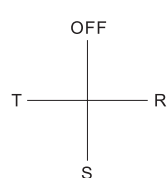
TVS33-□□

VS(3Ø3W)



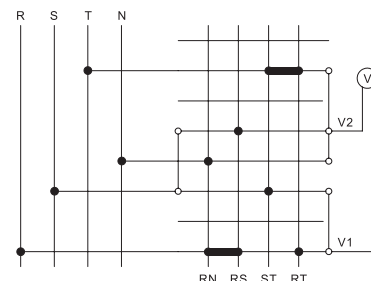
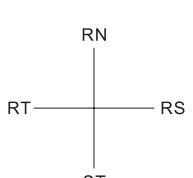
TAS33-□□3

AS(3Ø3W 3CT)



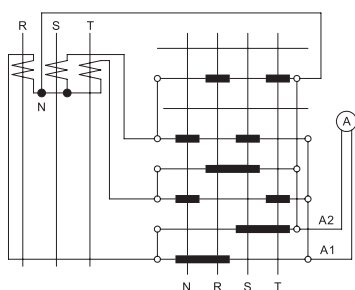
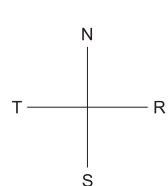
TVS34-□□

VS(3Ø4W)



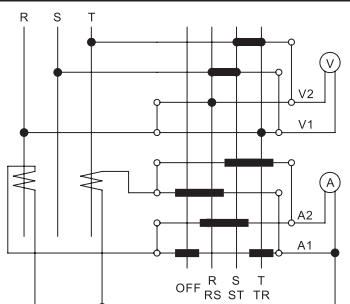
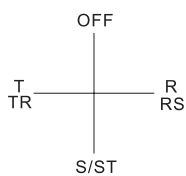
TAS34-□□

AS(3Ø4W 3CT)



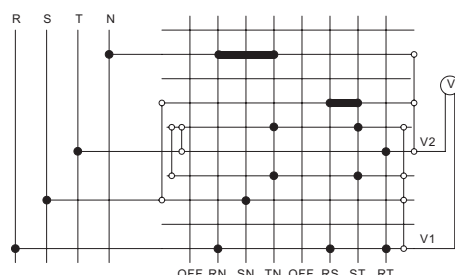
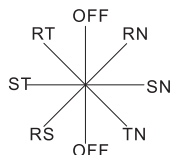
TAV33-□□

AS(3Ø3W 2CT)
VS(3Ø3W)



TVS334-□□

VS(3Ø3W)
VS(3Ø4W)



■ 客戶訂購成品，型號請參閱本頁之成品型號說明。

成品型號說明

TCS 4 S R 242 - 2 2209 R

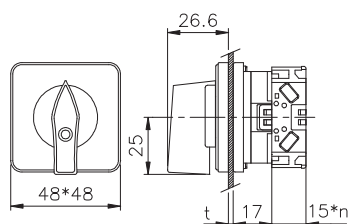
1
2
3
4
5
6
7

項次	代號	說明
1.外形	4	48*48
	6	64*64
2.把手	S	短把手
	L	長把手
	O	八角把手
3.面板及把手顏色	空白	銀面板黑把手
	R	黃面板紅把手

4.段數、度數、銘板編號	240~842	見 TA23頁
5.容量	1	10A
	2	16A
	3	25A
6.接線圖號		見 TA22~TA33頁
7.動作特性 (限45°2段、3段用)	空白	保持
	R	復歸(90°無復歸)

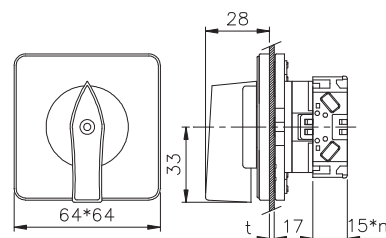
外觀尺寸

TCS4S□-□□□□



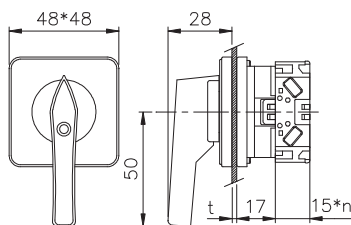
t(板厚)=6max n=p數

TCS6S□-□□□□



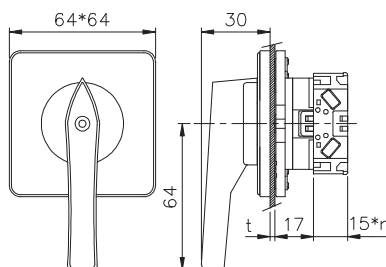
t(板厚)=8max n=p數

TCS4L□-□□□□



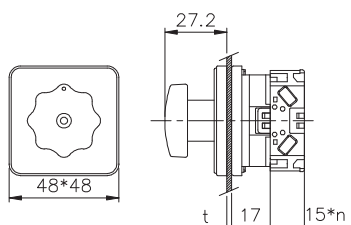
t(板厚)=6max n=p數

TCS6L□-□□□□



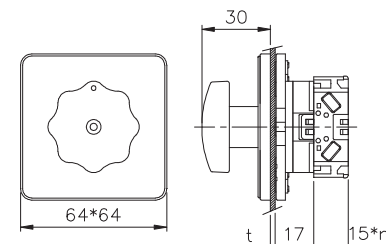
t(板厚)=8max n=p數

TCS4O□-□□□□



t(板厚)=8max n=p數

TCS6O□-□□□□



t(板厚)=8max n=p數

■ 客戶訂購成品，型號請參閱本頁之成品型號說明。

■ 成品型號說明

TCS 5 S R A - 2 2209 R

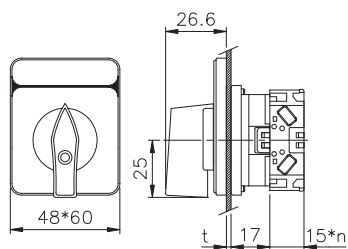
1
2
3
4
5
6
7

項次	代號	說明
1.外形	5	48*60
	7	64*80
2.把手	S	短把手
	L	長把手
	O	八角把手
3.面板及把手顏色	空白	銀面板黑把手
	R	黃面板紅把手

4.長銘板編號	A~Z	見 TA20頁
5.容 量	1	10A
	2	16A
	3	25A
6.接線圖號		見TA22~TA33頁
7.動作特性 (限45°2段、3段用)	空白	保持
	R	復歸(90°無復歸)

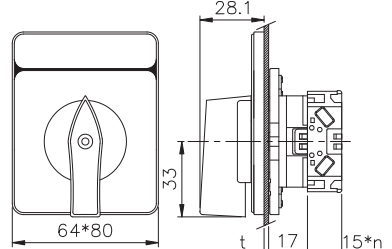
■ 外觀尺寸

TCS5S□□-□□□



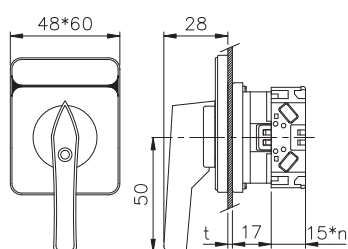
t(板厚)=6max n=p數

TCS7S□□-□□□



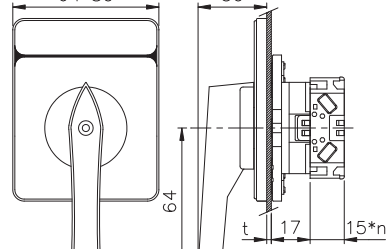
t(板厚)=8max n=p數

TCS5L□□-□□□



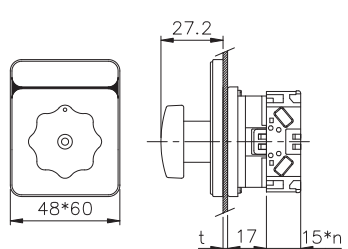
t(板厚)=6max n=p數

TCS7L□□-□□□



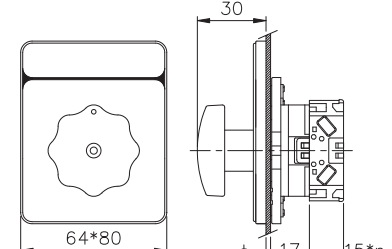
t(板厚)=8max n=p數

TCS5O□□-□□□



t(板厚)=8max n=p數

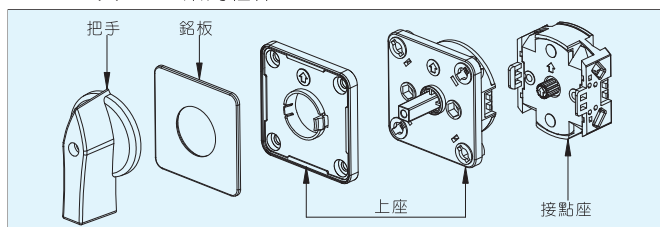
TCS7O□□-□□□



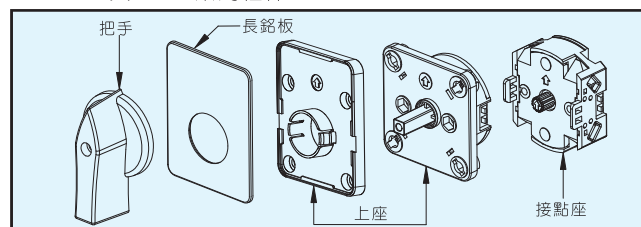
t(板厚)=8max n=p數

■ 訂購組件自行組裝,請參閱下圖組裝示意圖及TA21,22,23頁上的組件型號說明。

● 48*48與64*64系列組件



● 48*60與64*80系列組件



■ 把手型號說明

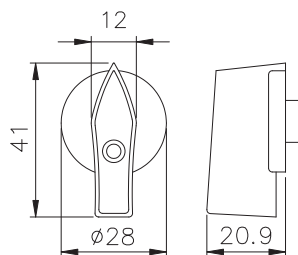
TCS 4 S R
1 2 3

項次	代號	說明
1.外形	4	48*48與64*80面板用
	6	64*64與64*80面板用

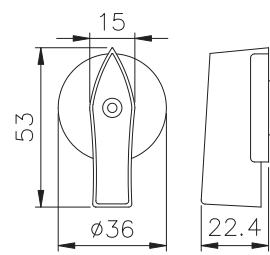
2.把手	S	短把手
	L	長把手
3.把手顏色	O	八角把手
	B	黑色
	R	紅色

■ 外觀尺寸

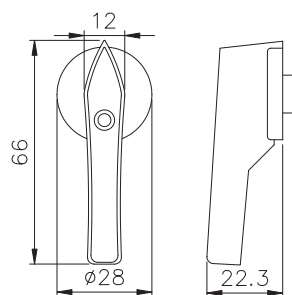
TCS4S



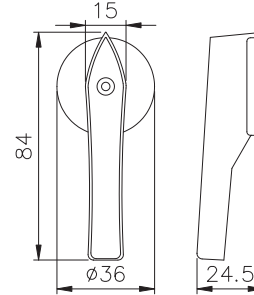
TCS6S



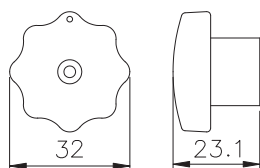
TCS4L



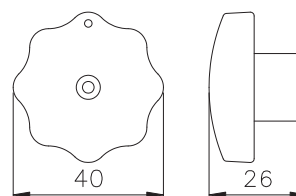
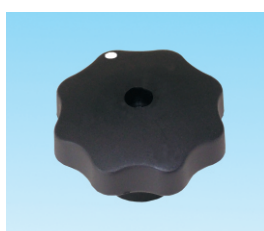
TCS6L



TCS4O



TCS6O



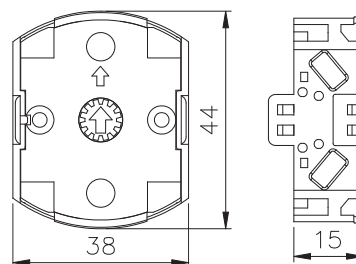
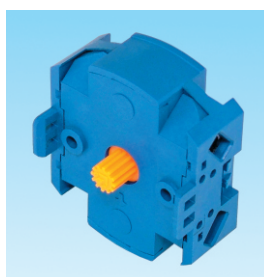
■ 接點座型號說明

TCS 1 C 01
1 2 3

項次	代號	說明
1.容量	1	10A
	2	16A
	3	25A
2.接點數量	S	單接點
	C	雙接點
3.接點座編號	01~A1	見TA22~TA33頁

■ 外觀尺寸

TCS -C01~CA1
TCS -S01~SA1



■上座型號說明

TCS 6 2 4 R

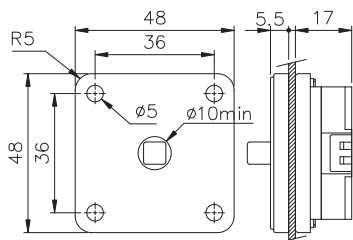
① ② ③ ④

項次	代號	說明
1. 形狀	4	48*48
	5	48*60
	6	64*64
	7	64*80

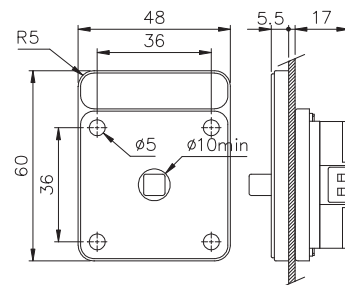
2. 段數	2~8	2~8段
3. 度數	4 9	45° 90°
4. 動作特性 (限45°2段、3段用)	空白 R	保持 復歸(90°無復歸)

■外觀尺寸與裝配孔徑

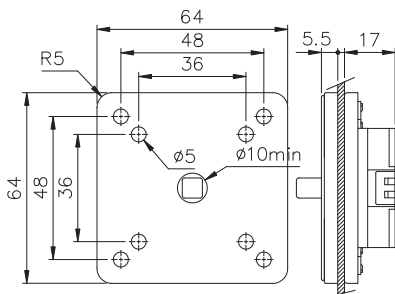
TCS4 □□



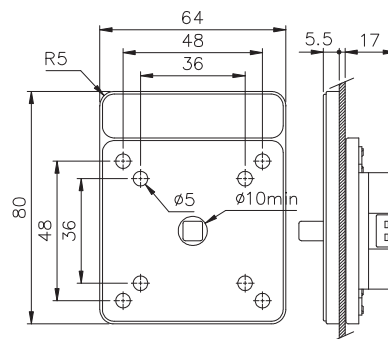
TCS5 □□



TCS6 □□



TCS7 □□



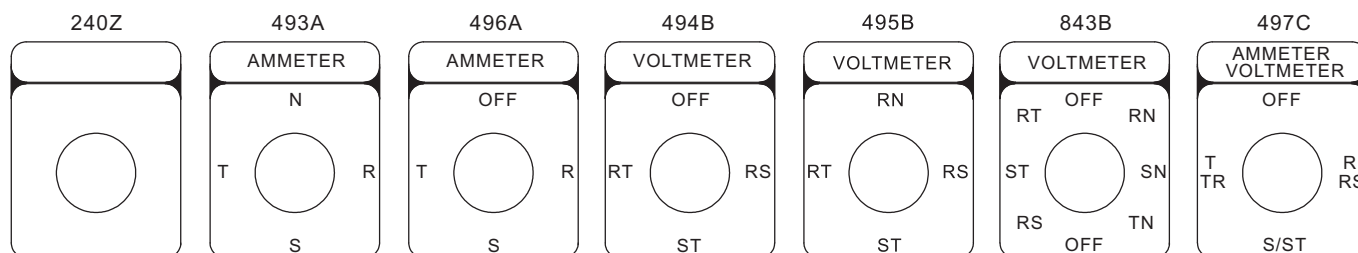
■長銘板型號說明

TCS 5P - 493A Y

① ② ③

項次	代號	說明
1. 長銘板尺寸	5P	48*60面板用
	7P	64*80面板用
2. 長銘板編號	240Z 497C	見本頁
3. 銘板顏色	空白	銀底黑字
	Y	黃底黑字

●長銘板編號



■ 銘板型號說明 TCS 4P - 242 Y

① ② ③

● 編號說明: 2 4 2

① ② ③

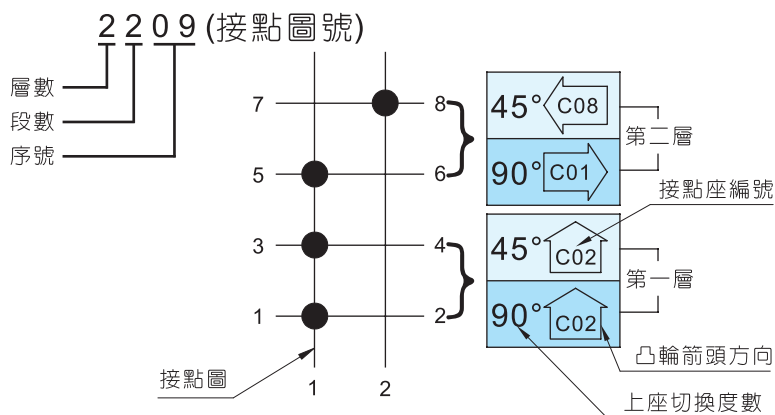
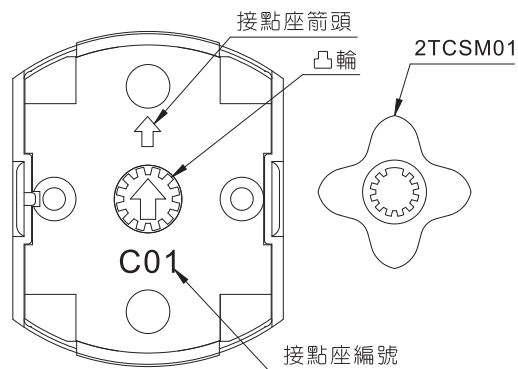
項次	代號	說明
1.銘板尺寸	4P 6P	48*48 64*64
2.銘板編號	240 ↓ 842	見右側編號說明
3.銘板顏色	空白 Y	銀底黑字 黃底黑字

項次	代號	說明
1.段數	2~8	2~8段
2.度數	4	45°
	9	90°
3.序號	0~9	見本頁

● 銘板編號

240	241	242	243	290	291	292	293
294	295	296	297	298	340	341	342
343	344	345	346	347	348	349	3410
390	391	392	393	394	395	396	440
441	442	443	444	490	491	492	493
494	495	496	497	540	541	542	543
640	641	642	740	741	742	840	841
842	843						

組立說明



- 將2TCSM01套上凸輪，以接點座箭頭朝上為基準，旋轉凸輪使凸輪上的箭頭指向所需的方向。
- 客戶可依需求訂購雙點接點座，編號為TCS□-C01~CA1，或單點接點座，編號為TCS□-S01~SA1。

- 組立方式：以上圖為例
當上座切換度數為45°時，第一層接點座編號為C02箭頭轉為朝上，第二層接點座編號為C08箭頭轉為朝左。
當上座切換度數為90°時，第一層接點座編號為C02箭頭轉為朝上，第二層接點座編號為C01箭頭轉為朝右。

接點圖

一層

1201(0 2A)	1202	1203	1204
1205(1A*2)	1206	1207	1208
1209	1219	1220	1301(1A 0 1A)
1302	1303	1304	1305
1306	1307	1308	1309
1310	1311	1312	1313

1314	1315	1316	1401

二層

2201(0 4A)	2202	2203	2204
2205(2A*2)	2206	2207	2208
2209	2210	2211	2220(0 3A)
2301(2A 0 2A)	2302	2303	2304
2305	2306	2307	2308
2309	2310	2311	2312

2313	2314	2315(1A*3)	2316
2317	2318	2319	2320
2321(3ØF.O.R 2P)	2322	2323	2324
2325	2326	2327	2328
2401(1A*4)	2402	2403	2404
2405	2406	2407	2408
2409	2410	2411	2412

2413	2414	2415	2416
2417	2418	2501	
2502	2503	2504	
2505	2506	2507	
2508	2509	2510	

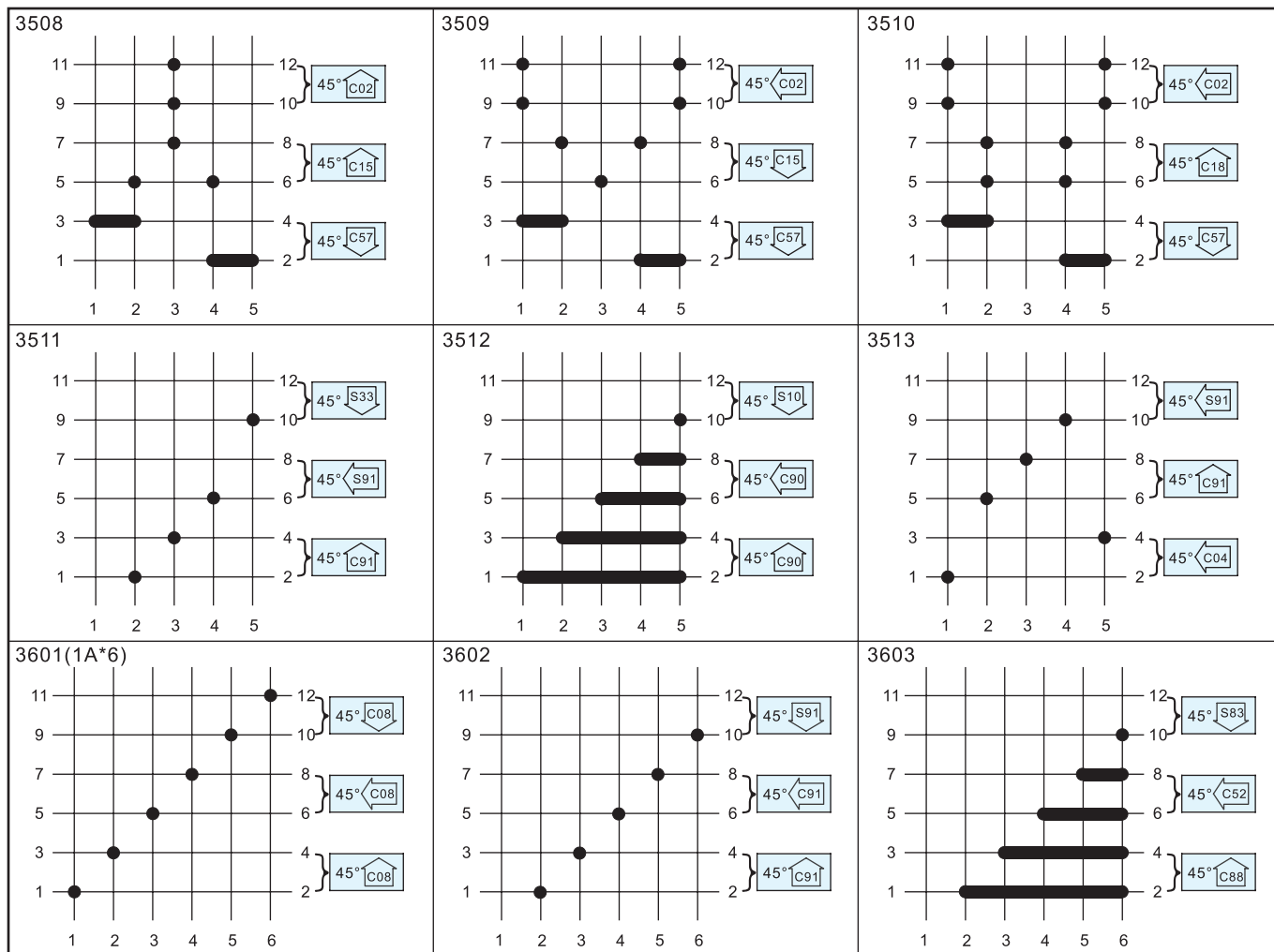
三層

3201	3202	3203	3204
-------------	-------------	-------------	-------------

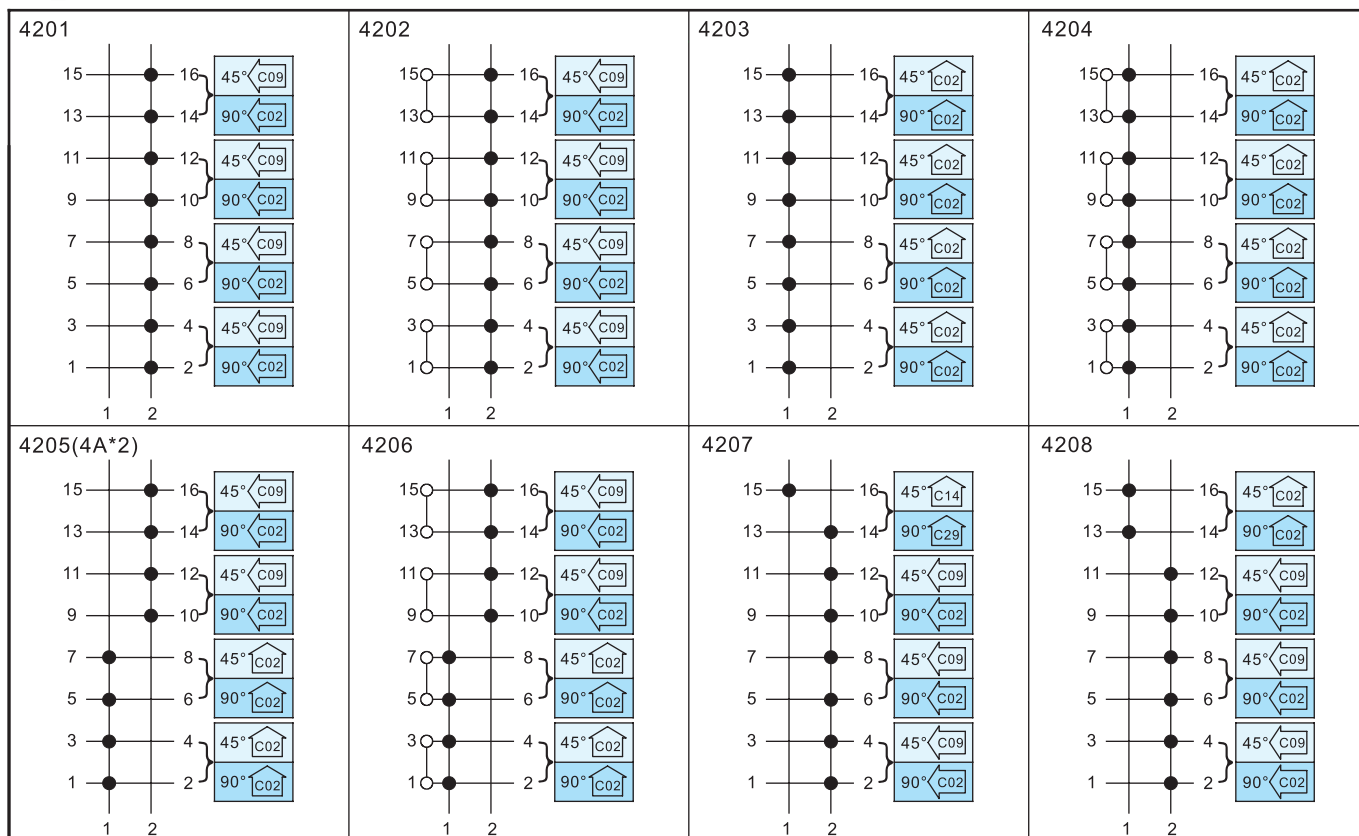
3205(3A*2)	3206	3207	3208
3209	3210	3301(3A 0 3A)	3302
3303	3304	3305	3306
3307	3308	3309	3310
3311(2A*3)	3312	3313	3314

3315	3316(1ØF.O.R)	3317(3ØF.O.R)	3318 (此接點圖為45度復歸)
3319	3320(#705)	3321	3322
3323	3324	3325	3326
3327	3328	3401	3402
3403	3404	3405	3406

3407	3408	3409
3410	3411	3412
3413	3414	3501(1A*5)
3502	3503	3504
3505	3506	3507

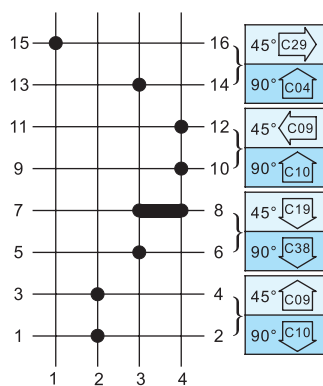


四層

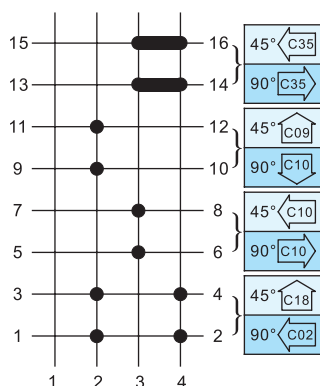


4209	4301(4A 0 4A)	4302	4303(變極)
4304	4305	4401(2A*4)	
4402	4403	4404	
4405	4406	4407	

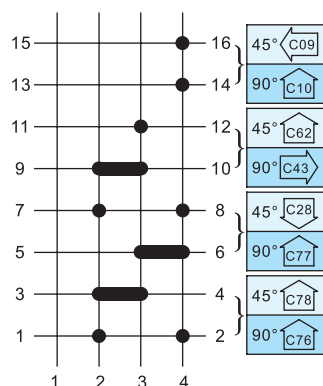
4408



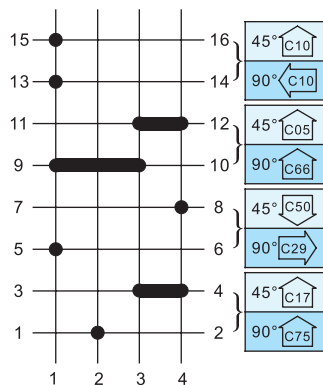
4409



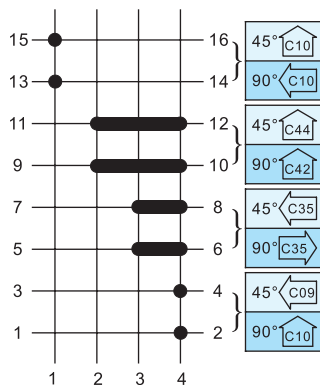
4410



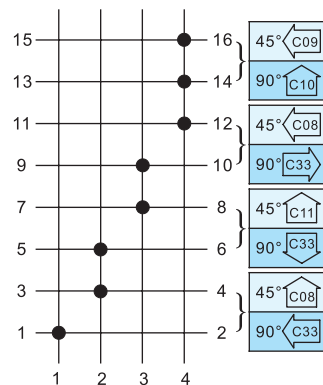
4411



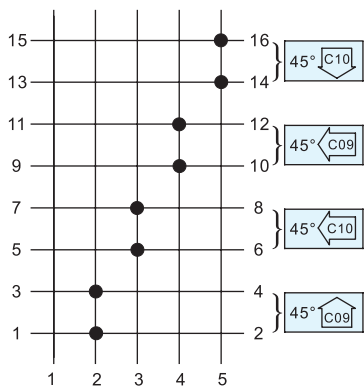
4412



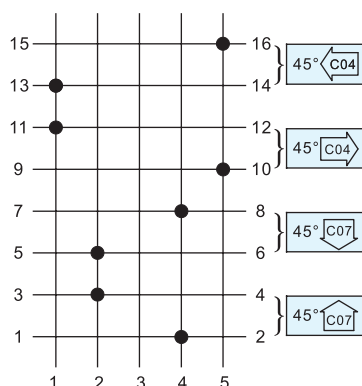
4413



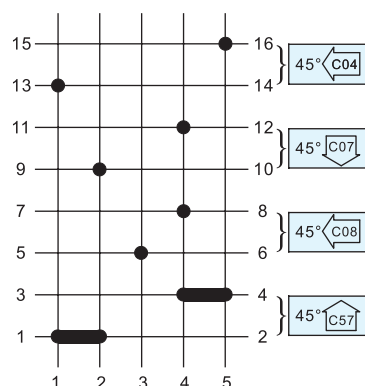
4501



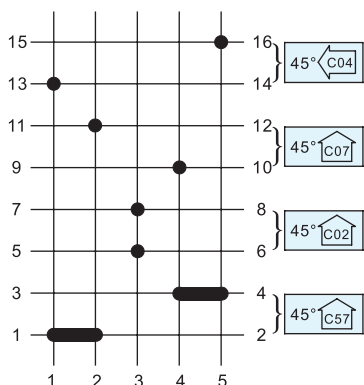
4502



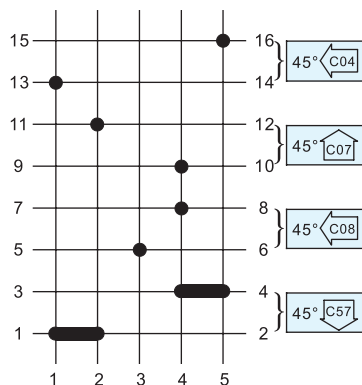
4503



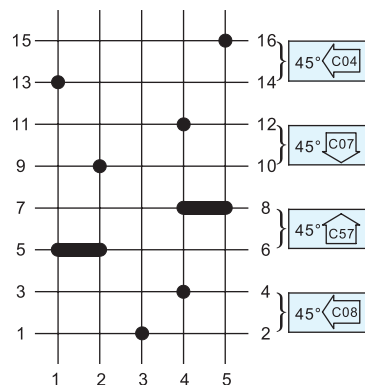
4504

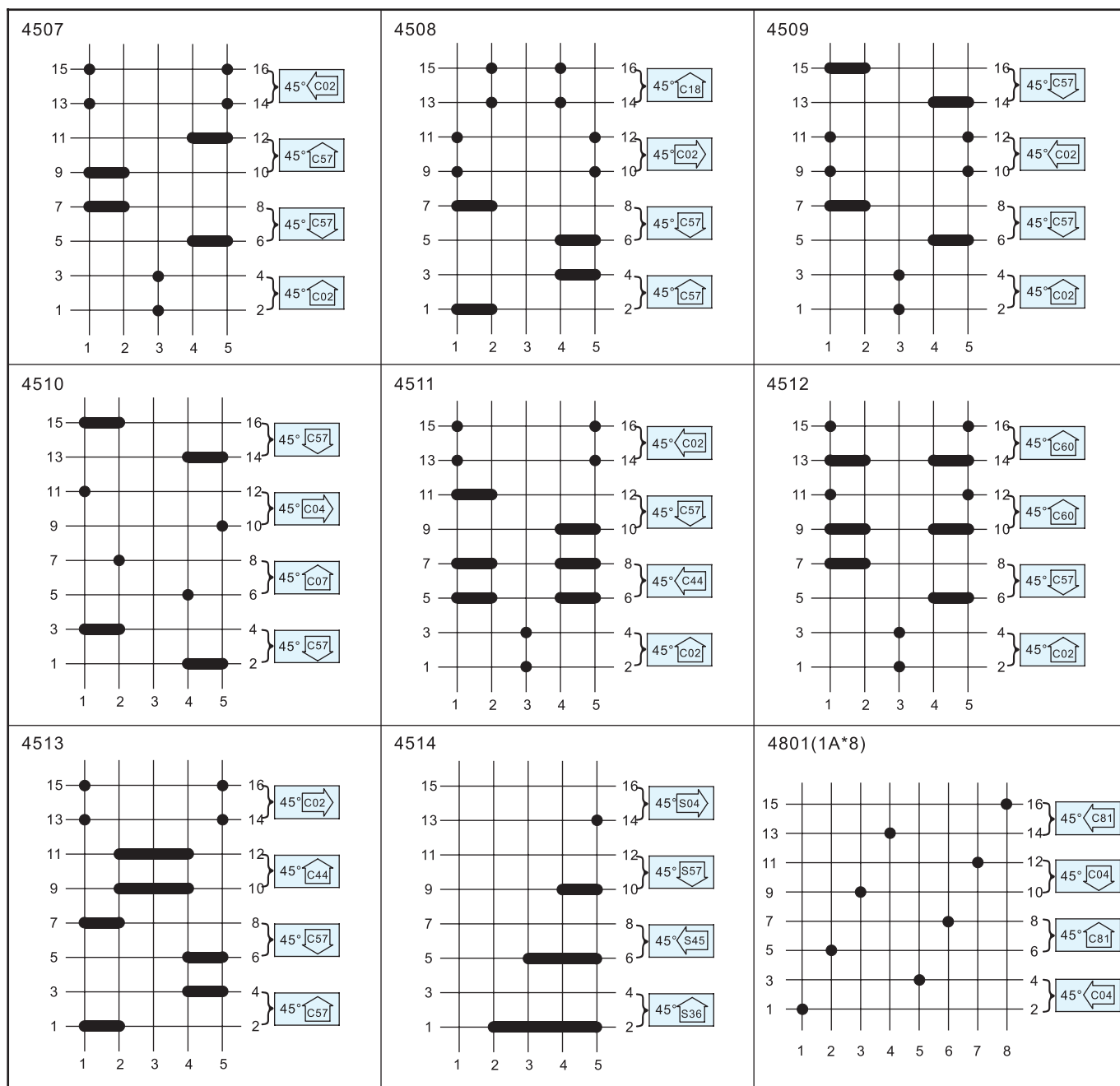


4505

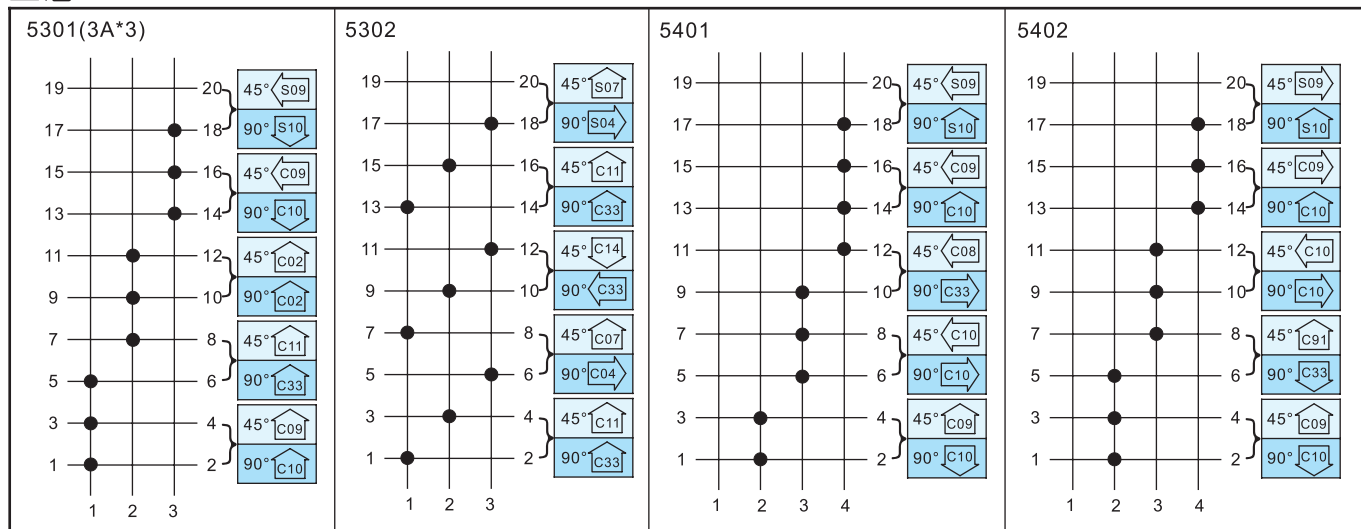


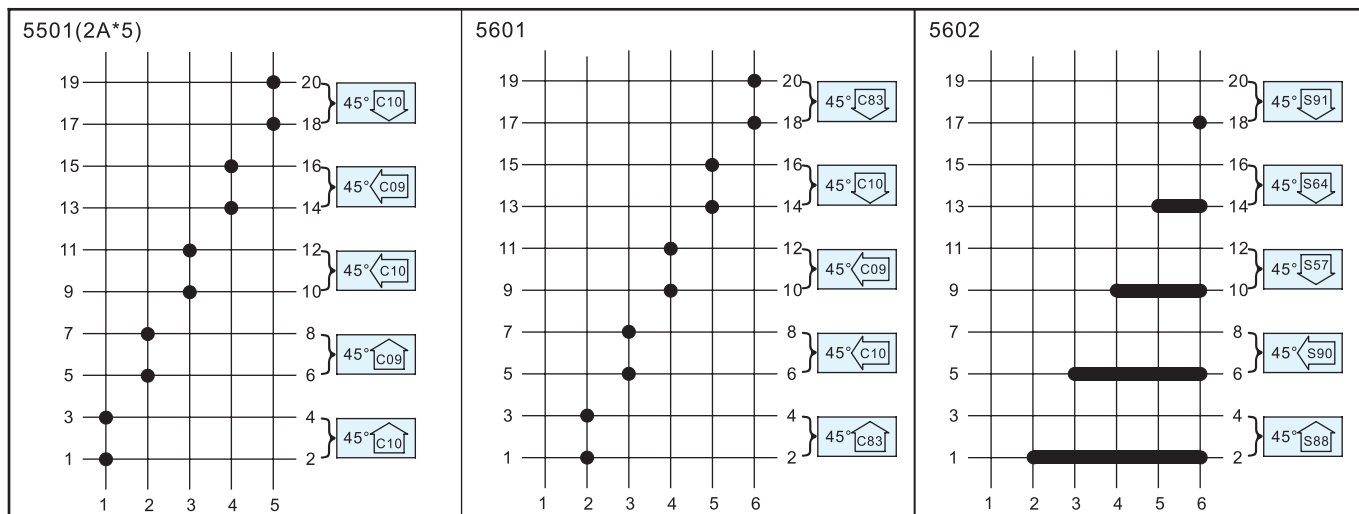
4506



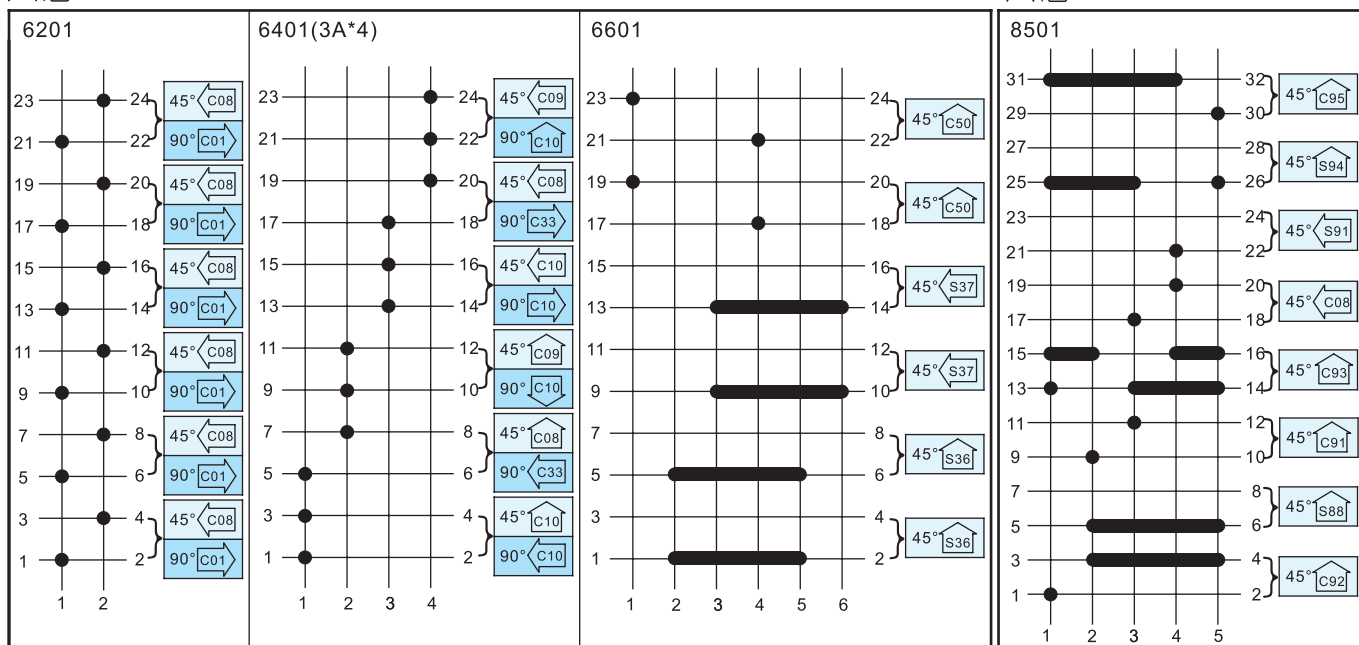


五層





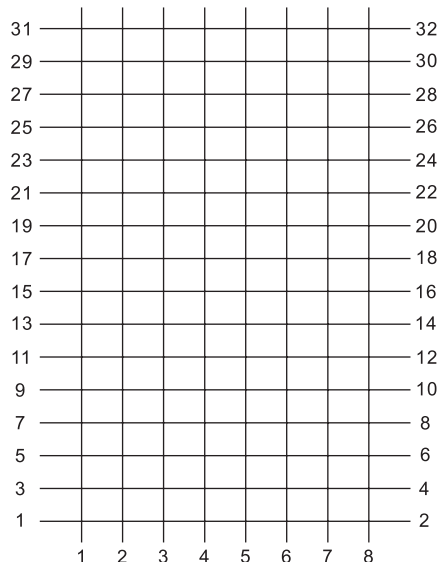
六層



八層

特殊接點訂購格式

- 客戶如有特殊接點需求，請影印下方空白接點圖後再畫上所需的接點方式。



外形	☐ 2 (Ø22/Ø25mm)
	☐ 3 (Ø30mm)
	☐ 4 (48*48mm)
	☐ 5 (48*60mm)
	☐ 6 (64*64mm)
	☐ 7 (64*80mm)
把手	☐ S (短把手)
	☐ L (長把手)
	☐ O (八角把手)
	☐ K (鑰匙)
段數	☐ 段(2~8段)
度數	☐ 4 (45度)
	☐ 9 (90度)

銘板 編號		(見 TA23頁)
長銘板 編號		(見 TA22頁)
容量	☐ 1 (10安培)	
	☐ 2 (16安培)	
	☐ 3 (25安培)	
復歸	☐ 是 ☐ 否	
接點 方式		
數量		PCS.

■ 特 性

- Ø22/Ø25/Ø30系列上下座以獨家專利的按鈕式組裝及拆卸，由上座、固定座與接點座三部份組成，為三段可拆組式。
- 獨創接點座模組化，拆換接點座時內部零件不致分解四散。
- 接點座可以自行組裝及拆卸，可降低客戶因機種過多的庫存。
- 接點座可依需要加裝，方便的卡式固定，不需拆鎖螺絲。
- 接線螺絲由一般的側鎖式改為後鎖式，方便客戶配線。
- 將接線端子及螺絲設計在接點座內部，可保護使用者不致誤觸電源。
- 所有端子的連接片皆以護蓋保護，避免誤觸電源。
- 容量以接點座顏色區分，10A為藍色，16A為灰色，25A為黑色。



■ 規 格

電壓	容量	AC-3(kw)		AC-23A(kw)		AC-21A I _u =I _{th}	額定電壓	AC-3(HP)		馬達負載
		3 ph.	1 ph.	3 ph.	1 ph.			3 ph.	1 ph.	
220V~240V		1.5	0.55	1.8	0.75	10A	120V	0.75	0.33	10A
380V~440V		2.2	0.75	3	1.1		240V	1	0.75	
660V~690V		2.2	0.75	3	1.1					
220V~240V		3	1.5	4	2.2	16A	120V	1.5	0.5	16A
380V~440V		5.5	2.2	7	3		240V	3	1.5	
660V~690V		5.5	2.2	7	3					
220V~240V		4	3	5.5	3	25A	120V	3	1.5	25A
380V~440V		7.5	3.7	11	5.5		240V	7.5	3	
660V~690V		7.5	3.7	11	5.5		480V	10	5	

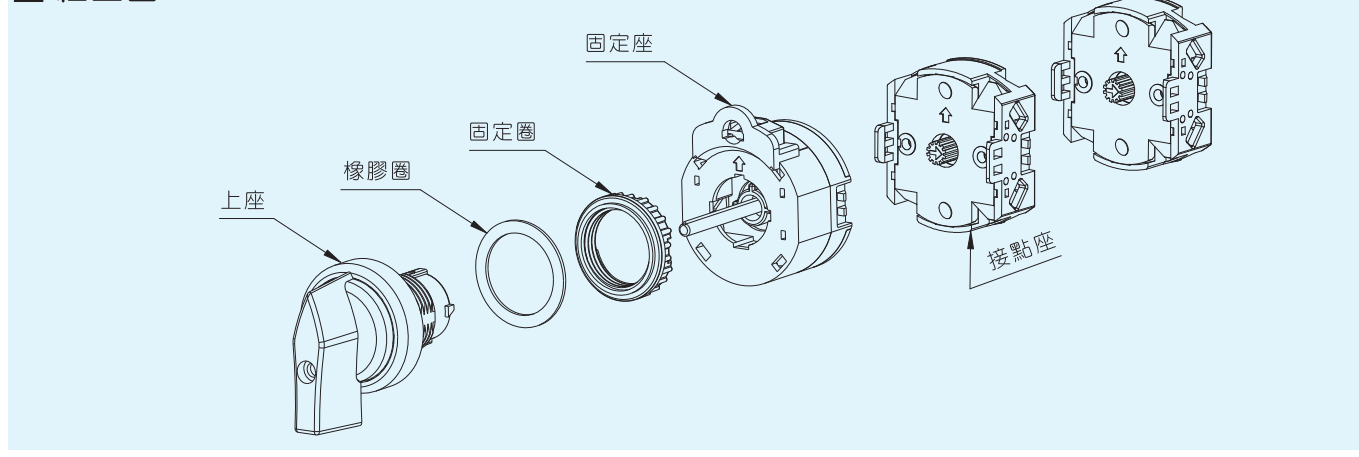
IEC 60947-3, EN 60947-3

VDE 0660 part 107

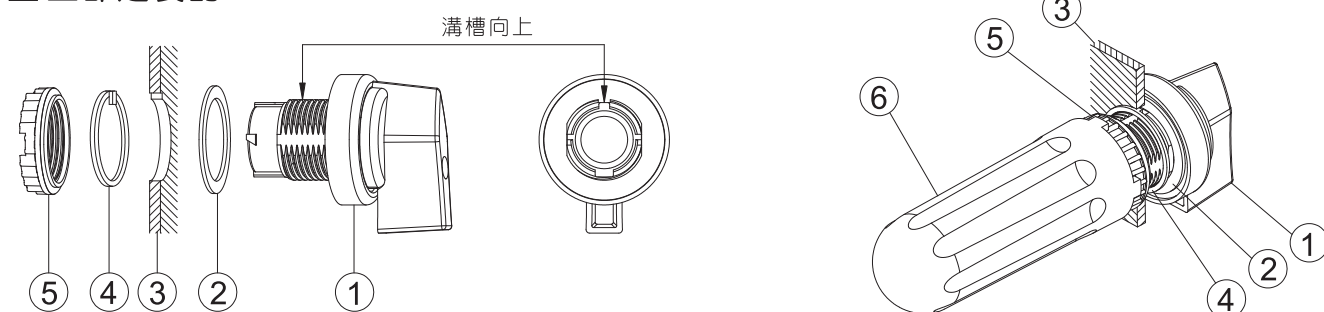
HD A300

UL 77B7

■ 組立圖



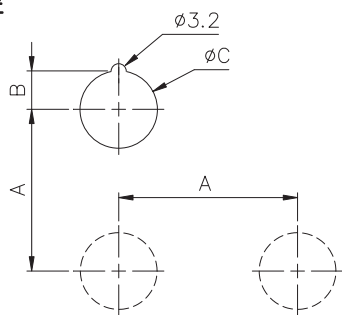
■ 上部之裝配



①	②	③	④	⑤	⑥
上座	橡膠圈	面板	止動環	固定圈	固定器

- 上座與橡膠圈置於面板上，插入孔徑內，止動環置於面板下對準上座與面板之溝槽，再將固定圈鎖緊即可。

■ 裝配孔徑

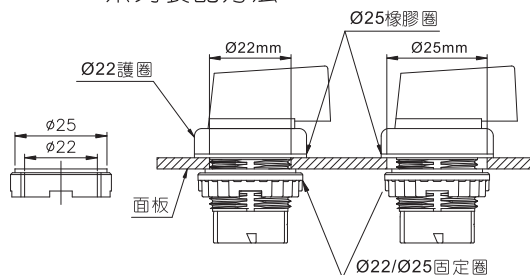


尺寸說明: 所有尺寸均為mm

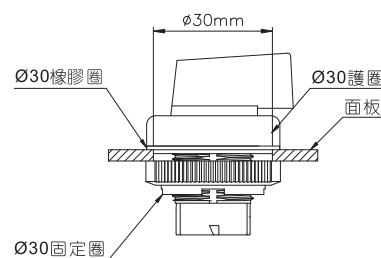
項次	Ø22	Ø25	Ø30
A	60 min		
B	11.2	12.7	15.2
C	22.4	25.4	30.4

■ Ø22mm/Ø25mm系列尺寸與構造完全相同，由一共用之固定圈固定。

● Ø22/Ø25系列裝配方法

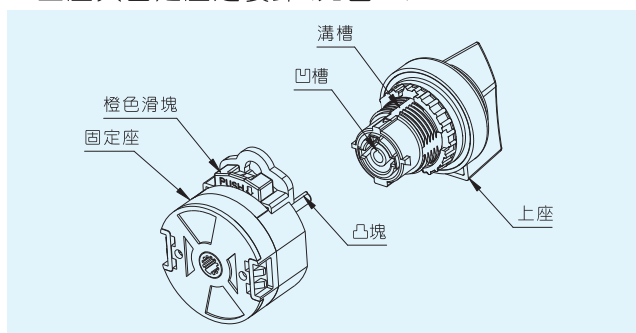


● Ø30系列裝配方法



■ 組裝方式

● 上座與固定座之裝卸 (如圖一)

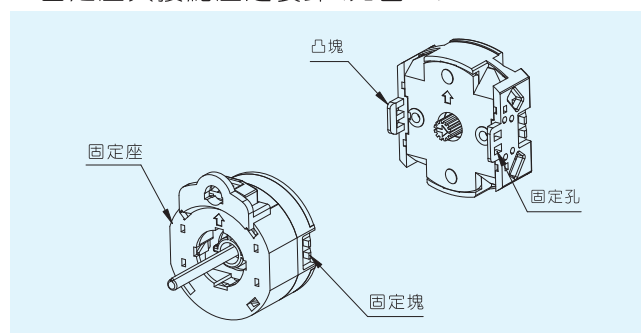


(圖一)

裝配: 先將固定座之凸塊對準上座凹槽插入後旋轉固定座使固定座橙色滑塊PUSH↓對準上座溝槽壓入, 即可固定。

拆卸: 以手或一字起子 (螺絲刀), 插入橙色滑塊上端之圓內, 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: 固定座上凸起之固定塊對準接點座之固定孔推入, 即可固定。

拆卸: 以一字起子 (螺絲刀), 分別插入接點座之凸塊往上撬起, 即可拆卸。

■ 附 件 (連接片)

TCS-2H 	TCS-2L 	TCS-2R
TCS-3L 	TCS-3R 	● TCS-3L/TCS-3R的中間端子可依需求折斷, 成為跨接端子。

■ 客戶訂購成品，請參閱本頁之成品型號說明。

■ 成品型號說明 (2~3段選用)

TCS 2 K 4 5 - 2 2209 A

1
2
3
4
5
6
7

項次	代號	說明
1.固定孔徑	2	Ø22mm/Ø25mm
	3	Ø30mm
2.把手	S	選擇開關
	K	鑰匙開關
	Z	鑰匙開關 (鋅合金)
3.動作方式	1	 45°二段
	2	 90°二段
	3	 45°二段復歸
	4	 45°三段
	5	 90°三段
	6	 45°三段復歸

4.鑰匙抽出 位 置 (限鑰匙開關選用)	1	 2段	0,1皆可抽出	
	2		0可抽出	
	3		1可抽出	
	4	 3段	0,1,2皆可抽出	
	5		0可抽出	
	6	 3段	0,1,2皆可抽出	
	7		0可抽出	
5.容 量	1	10A		
	2	16A		
	3	25A		
6.接線圖號		見 TA24~ TA35頁		
7.鑰匙編號	A	3313	E	3131
	B	1313	F	3133
	C	1331	G	3212
	D	3113	H	3331

■ 成品型號說明 (4~8段選用)

TCS 2 K 442 2 - 2 2418 A

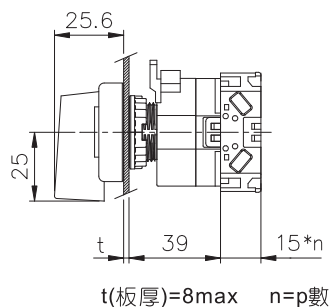
1
2
3
4
5
6
7

項次	代號	說明
1.固定孔徑	2	Ø22mm/Ø25mm
	3	Ø30mm
2.把手	S	選擇開關
	K	鑰匙開關

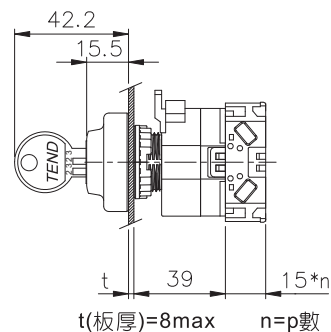
3.段數,度數 銘板編號	440 1 842	見 TA23頁		
4.鑰匙抽出 位 置 (限鑰匙開關選用)	1	皆可抽出		
	2	0可抽出		
5.容 量	1	10A		
	2	16A		
	3	25A		
6.接線圖號		見 TA24~ TA35頁		
7.鑰匙編號	A	3313	E	3131
	B	1313	F	3133
	C	1331	G	3212
	D	3113	H	3331

■ 外觀尺寸

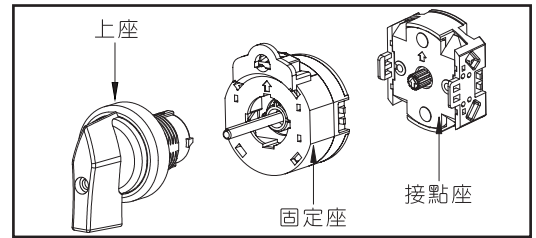
TCS2S□□-□□



TCS2K□□-□□



■ 訂購組件自行組裝，請參閱右側組裝示意圖及本頁上的組件型號說明。



■ 上座型號說明

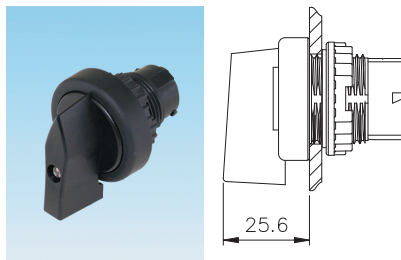
TCS 2 S
1 2

項次	代號	說明
1. 固定孔徑	2	Ø22/Ø25
	3	Ø30

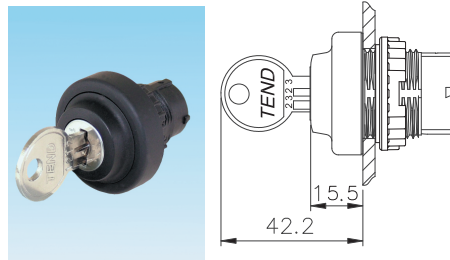
2. 把手	S	短把手
	K	鑰匙
	Z	鑰匙 (鋅合金)

■ 外觀尺寸

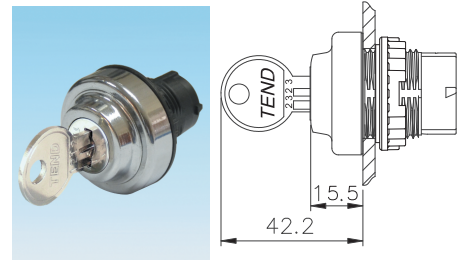
TCS2S、TCS3S



TCS2K、TCS3K



TCS2Z、TCS3Z



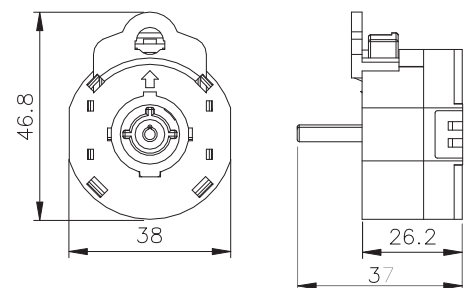
■ 固定座型號說明

TCS 2 4 R
1 2 3

項次	代號	說明
1. 段數	2~8	2~8段
2. 度數	4	45°
	9	90°
3. 動作特性 (限45°2段、3段用)	空白	保持
	R	復歸(90°無復歸)

■ 外觀尺寸

TCS



● 22mm、25mm、30mm固定座為共用。

■ 接點座型號說明

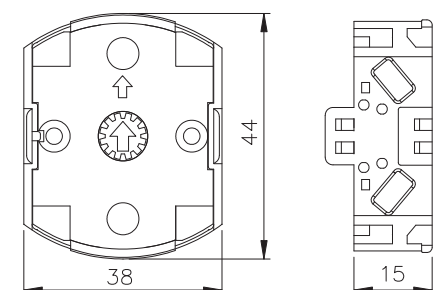
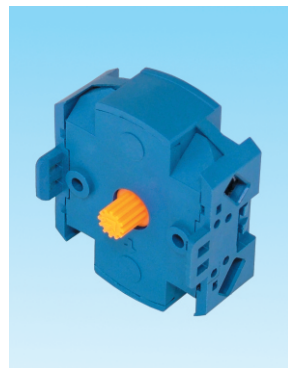
TCS 1 - C 01
1 2 3

項次	代號	說明
1. 容量	1	10A
	2	16A
	3	25A
2. 接點數量	S	單接點
	C	雙接點
3. 接點座編號	C01 CA1	見 TA22~ TA33頁

■ 外觀尺寸

TCS - C01~CA1

TCS - S01~SA1



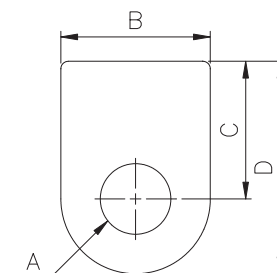
■ Ø22/Ø25/Ø30系列亚克力铭牌(P)及铝铭牌(M)

TN22P- (22塑膠铭牌) TN22M- (22鋁铭牌)

TN25P- (25塑膠铭牌) TN25M- (25鋁铭牌)

TN30P- (30塑膠铭牌) TN30M- (30鋁铭牌)

	A	B	C	D
TN22P	Ø22.3	41	32	52.5
TN22M	Ø22.2	31	26.7	42
TN25P	Ø25.5	41	32	52.5
TN25M	Ø24.8	31	26.7	42
TN30P	Ø30.5	41	32	52.5
TN30M	Ø30.2	38.3	32.7	51.9



13	14	15	16	17	18	19	20
OFF ON	ON ON	ON OFF ON	FWD REV	FWD OFF REV	AUTO MANU	AUTO OFF MANU	STOP START

21	22	00
MANU OFF AUTO	1 0 2	

40	41	42	43	60	61	62	63	71
手动 自动	手动 停止 自动	逆转 正转	逆转 停止 正转	手动 自动	手动 停止 自动	逆转 正转	逆转 停止 正转	○ I

72	73	74
I II	I ○ II	I II III

tend 拉出式多段开关

TCSP

■ 特性

- 使用时需要把手拉出后才可切换，视窗在ON的位置为红色、在OFF的位置为绿色。
- 本开关皆为45度双复位，装配孔径与TCS64面板相同(见TA20页)孔距为48mm*48mm。
- 容量以接点座颜色区分，10A为蓝色，16A为灰色，25A为黑色。

■ 型号说明

TCSP6 - 1 1
① ②

项次	代号	说明
1.容量	1	10A
	2	16A
	3	25A
2.接点图号	1	1a 0 1a
	2	1a 0 1a 附残留

■ 外观尺寸、面板及接点图

