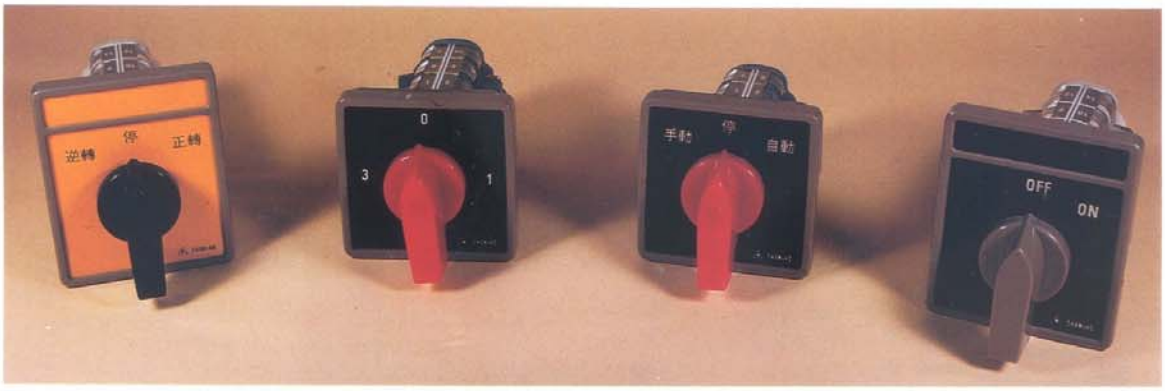
多段式切換開關



創造力有限公司

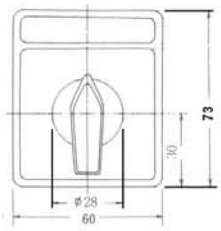
HC-68

銀接點形：標準負荷用（藍）　　金接點形（微小電壓電流用）（白）

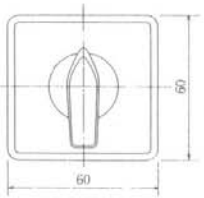


尺寸圖

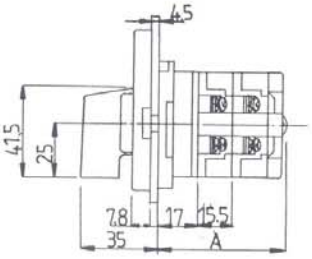
HC-68A

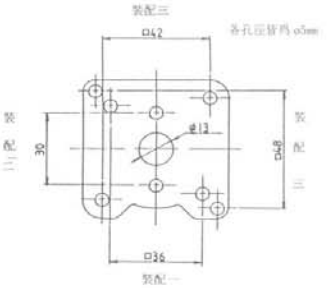


HC-68



固定孔尺寸：

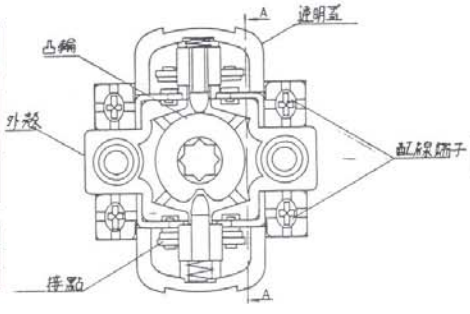




■額定值表

	低電壓，低電流（接點座以白色表示）	高電壓，高電流（接點座以藍色表示）
接點容量	24V　0.1A	600V　15A
接觸阻抗	初期間 10mΩ以下	初期間 50mΩ以下
耐電壓	2200VAC　1分鐘	
絕緣阻抗	100mΩ以上　500VDC	
壽命	機械：100,000 回以上 電氣：100,000 回以上	

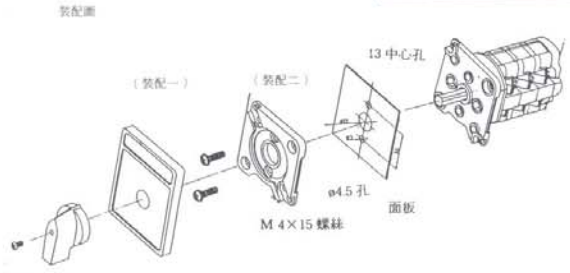
操作方式	手動復歸	自動復歸
切換角度	30°、45°、60°、90°	45°
切換段數	2~12 段	2~3 段

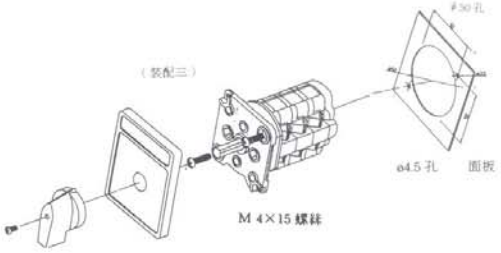


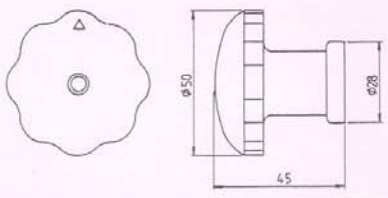
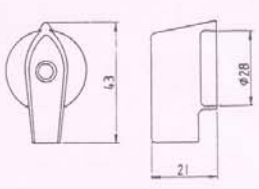
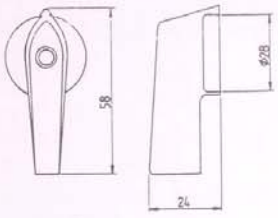
①減少初期熔著效率
②提高散熱效率
③延長壽命
在 A-A 剖面的接點動作特性具有自我清掃物的功能，降低接觸電阻。

固定孔尺寸：

層次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A/長度	40	55.5	71.5	86.5	102	117.5	133	148.5	164	179.5



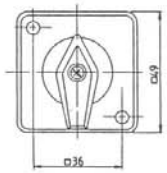


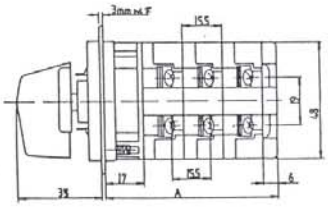
A	B	C
		

HC-68-36A　HC-68-36B

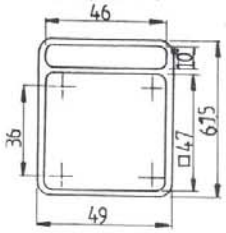


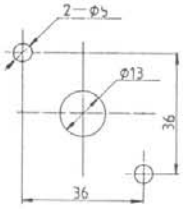
尺寸圖：



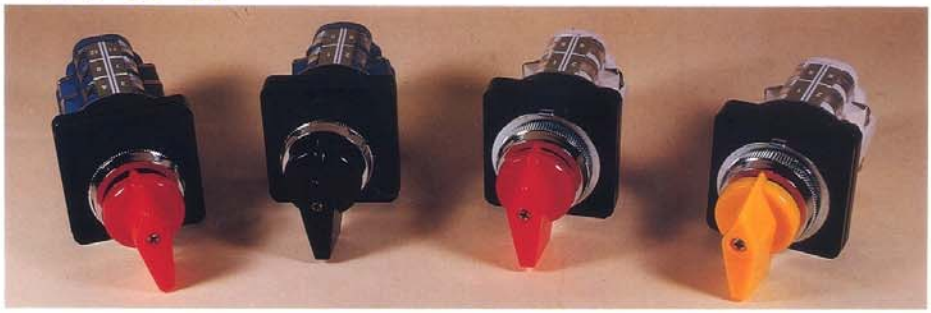


固定孔尺寸





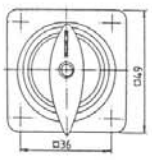
HC-68-30

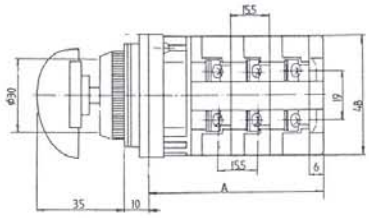


接點座長度：

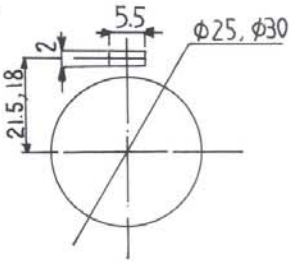
層次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A/長度	40	55.5	71.5	86.5	102	117.5	133	148.5	164	179.5

尺寸圖：





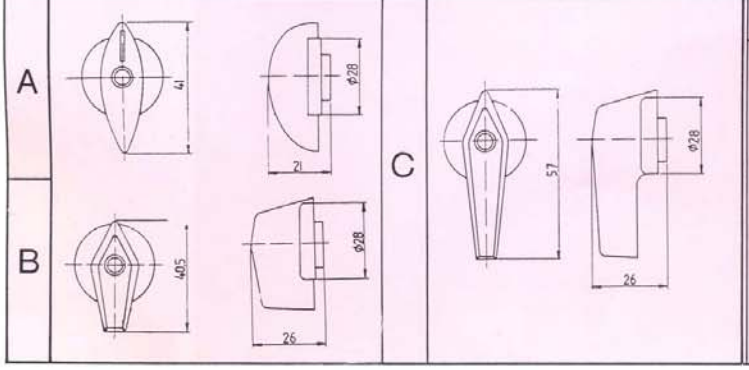
固定孔尺寸



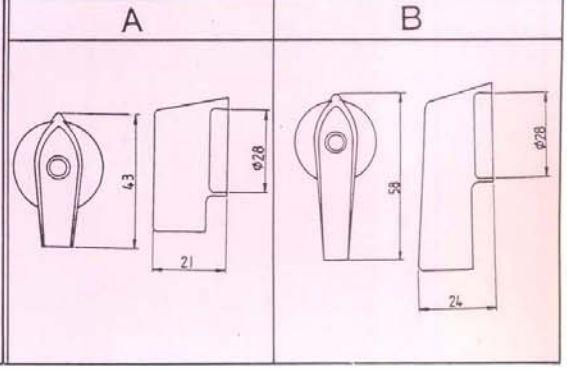
接點座長度：

層次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A/長度	40	55.5	71.5	86.5	102	117.5	133	148.5	164	179.5

HC-68-30 適用把手



HC-68-36A及HC-68-36B 適用把手

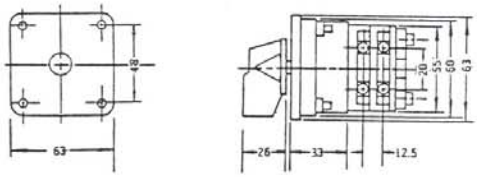


HC-48

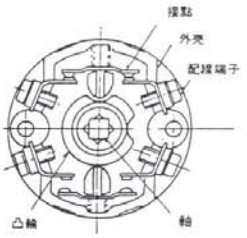
多段式切換開關，採組合式結構，多層次的複合結構體，可同時作多項操作控制，採用純銀鎢接點，導通優良，堅固耐用，高信賴度



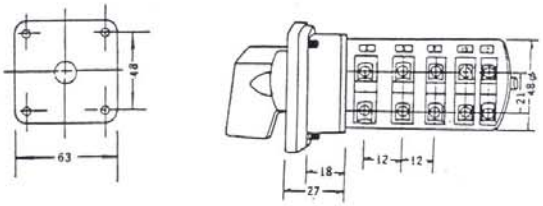
電木座



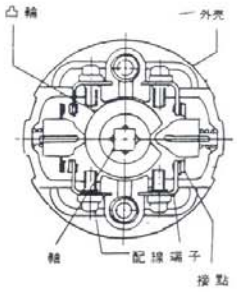
電木接點座



鋁合金座



鋁合金接點座



電木接點座長度

層次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A/長度	38	50	62	74	86	98	110	122	134	146

鋁合金接點長度

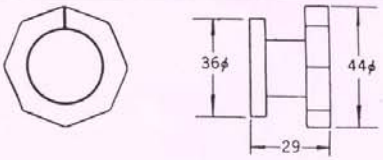
層次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A/長度	33	45	57	69	81	93	105	117	129	141

額定值表

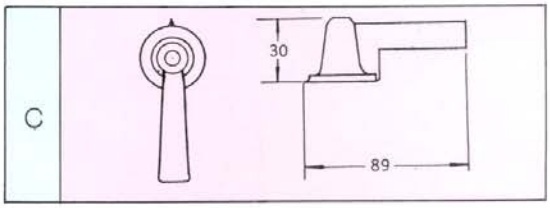
接點容量	250VAC／10A
接觸阻抗	初期值 50mΩ以下
耐電壓	2200VAC　1分鐘
絕緣阻抗	100MΩ以上　500VDC
壽命	機械：100,000 回以上 電氣：100,000 回以上

操作方式	手動復歸	自動復歸
切換角度	30°、45°、60°、90°	45°
切換段數	2–12 段	2–3 段

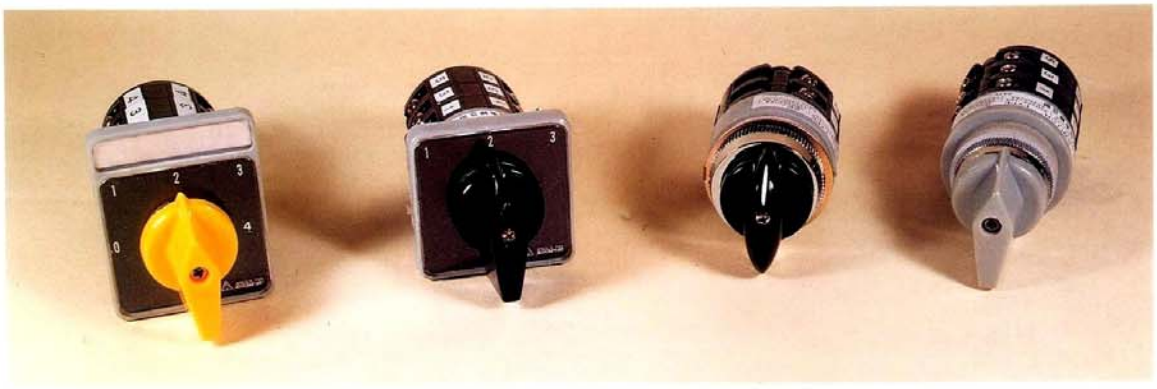
■把手類型代碼

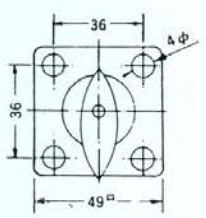
代碼	類　型
A	
B	

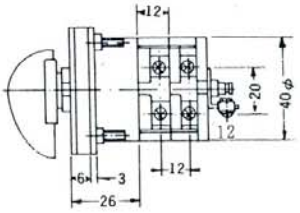
C

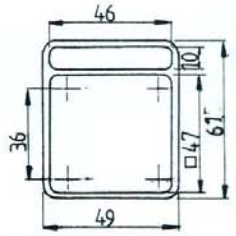


HC-36　　HC-30

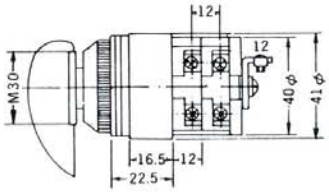


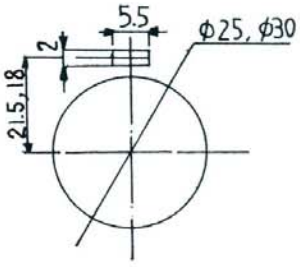












額定值表

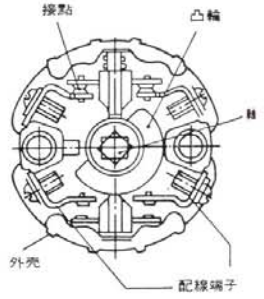
接點容量	250VAC／10A
接觸阻抗	初期值 50mΩ以下
耐電壓	2200VAC　1分鐘
絕緣阻抗	100MΩ以上　500VDC
壽命	機械：100,000 回以上 電氣：100,000 回以上

操作方式	手動復歸	自動復歸
切換角度	30°、45°、60°、90°	45°
切換段數	2–12 段	2–3 段

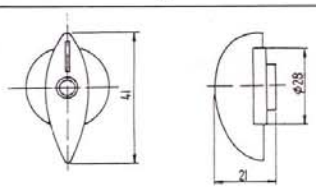
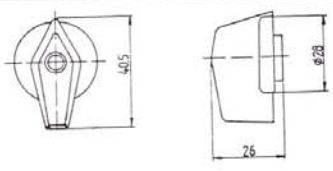
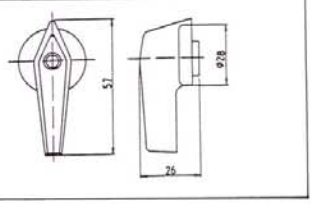
■接點座長度

層次	長度 m/m
1	35
2	47
3	59
4	71
5	83
6	95
7	107
8	119
9	131
10	143

接點座



■把手　類型　代號

A	B	C
		

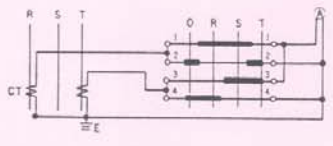


電 流 切 換 開 關 AS



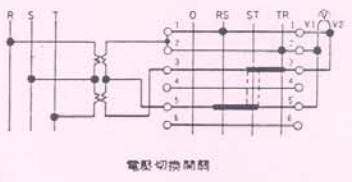
電 壓 切 換 開 關 VS

0408	電 流	2CT



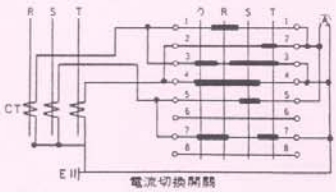


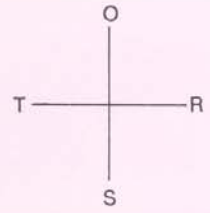
0407	電 壓	2CT



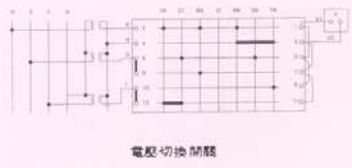


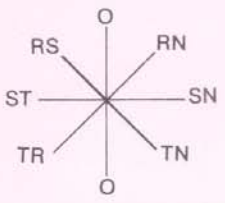
0409	電 流	3CT



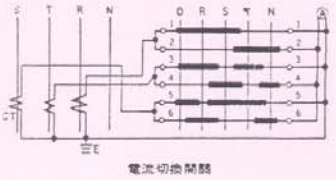


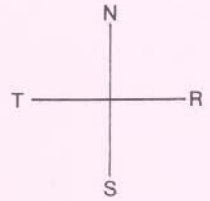
0701	電 壓	2CT

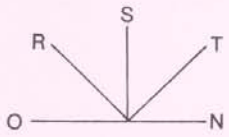




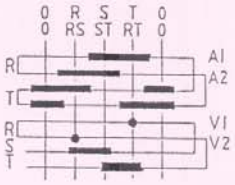
0504	電 流	3CT

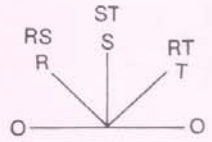




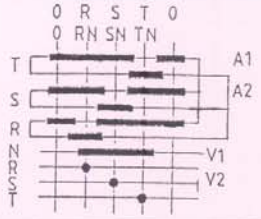


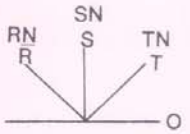
0702	電壓，電流合一	2CT



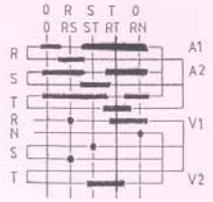


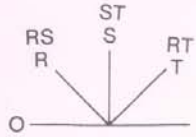
0704	電壓，電流合一





0703	電壓，電流合一	3CT

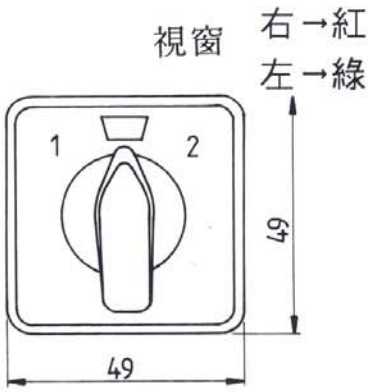


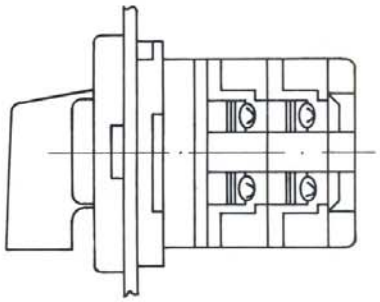




HC-68-36

附視窗型多段開關

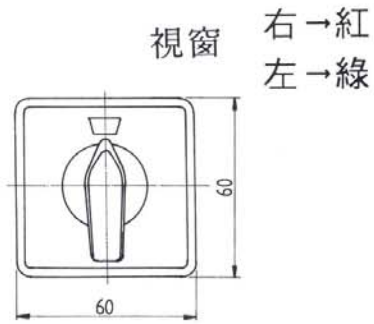


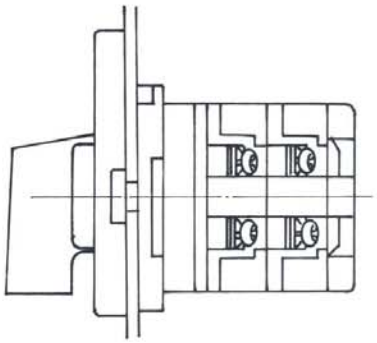




HC-68

附視窗型多段開關

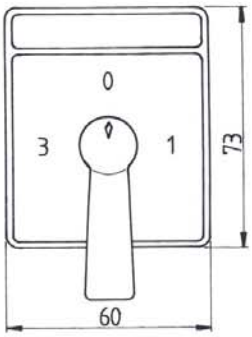


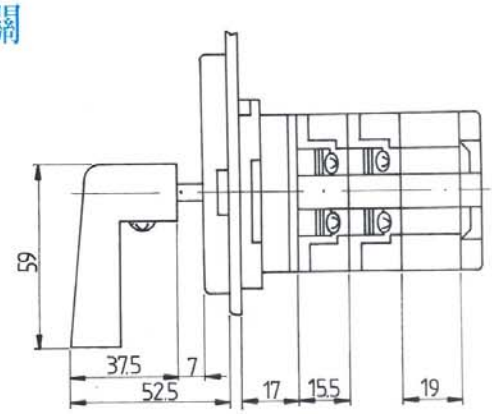




HC-68

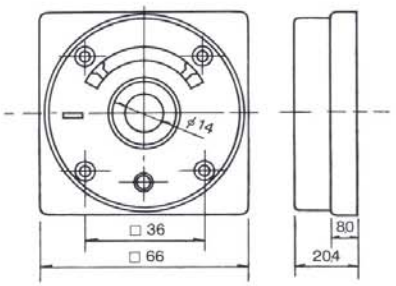
按切式多段開關







電源使用開關



■特殊接點配置請利用下表格式說明

接點層數	配線端子號碼	切換段數 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1-1												
	2-2												
2	3-3												
	4-4												
3	5-5												
	6-6												
4	7-7												
	8-8												
5	9-9												
	10-10												
6	11-11												
	12-12												
7	13-13												
	14-14												
8	15-15												
	16-16												
9	17-17												
	18-18												
10	19-19												
	20-20												
敬請以"V"標明復歸方式，復歸方向及殘留接點													
手動復歸	自動復歸	左→右		左←右		左→中←右			附殘留接點				

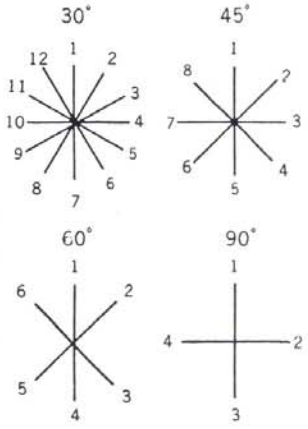
接點配置符號：

●：導通

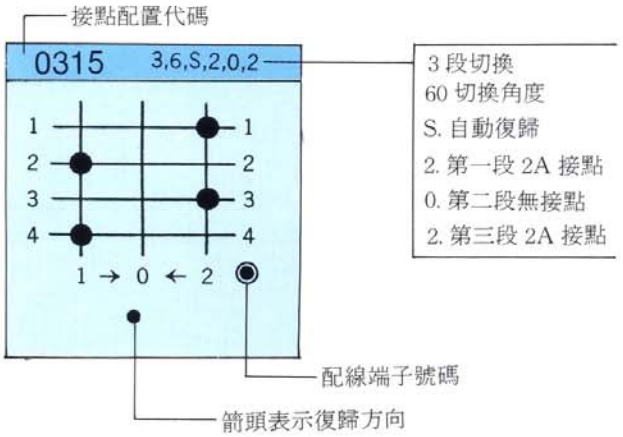
▬：串聯保持

：復歸保持（殘留接點）

切換角度、段數

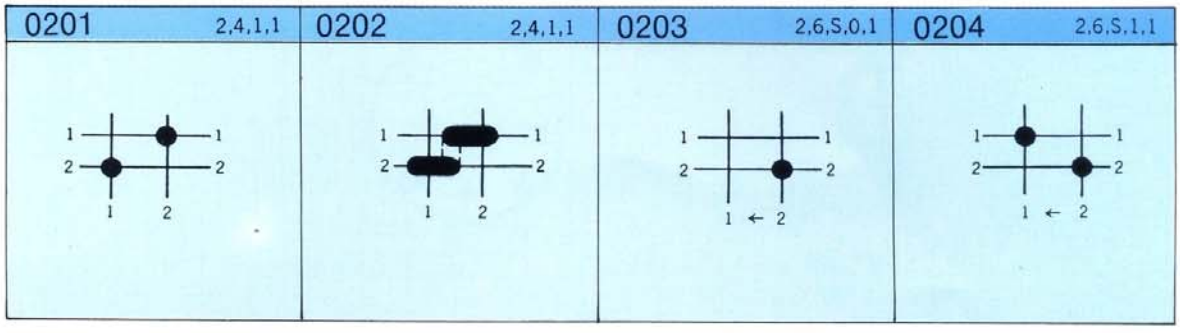


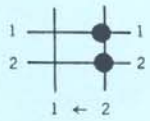
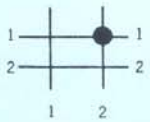
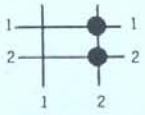
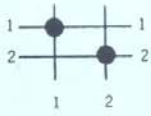
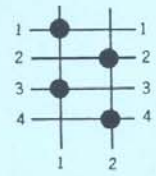
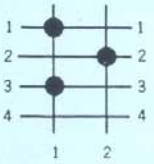
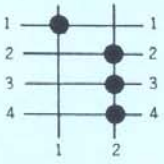
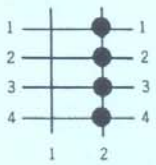
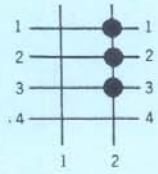
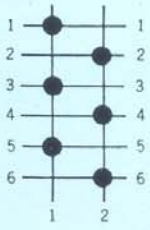
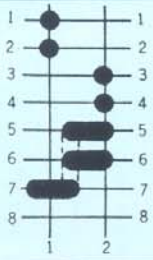
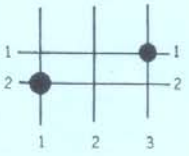
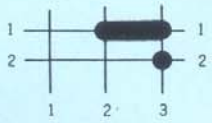
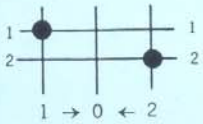
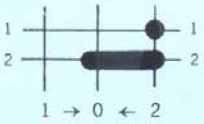
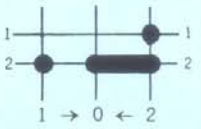
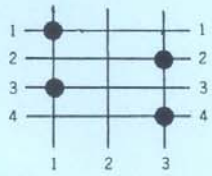
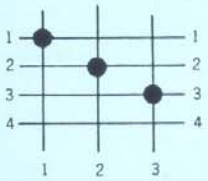
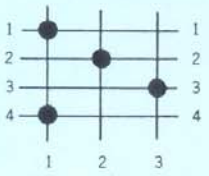
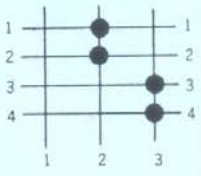
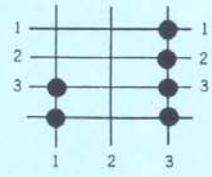
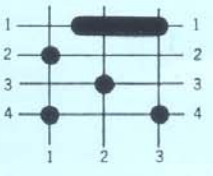
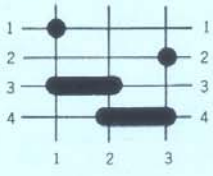
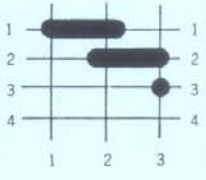
■接點配置：下列提供常用接點配置圖例參考



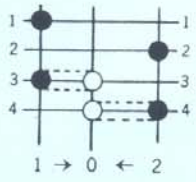
■若有合適之接點配置代碼，則訂購時免註明切換段數及角度。

■若無合適之接點配置，則訂購時請參用上表註明切換段數，切換角度，及每一段之接點配置。

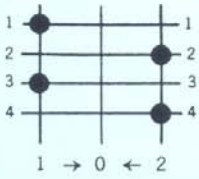


0205 2,6,S,0,2	0206 2,9,0,1	0207 2,9,0,2	0208 2,9,1,1
			
0209 2,9,2,2	0210 2,9,2,1	0211 2,9,1,3	0212 2,9,0,4
			
0213 2,9,0,3	0214 2,9,3,3	0215 2,9,3,4	0301 3,4,1,0,1
			
0302 3,4,0,(1~3),1	0303 3,6,S,1,0,1	0304 3,6,S,0,(1~3),1	0305 3,6,S,1,(1~3),1
			
0306 3,3,2,0,2	0307 3,4,1,1,1	0308 3,4,2,1,1	0309 3,4,0,2,2
			
0310 3,4,2,0,4	0311 3,4,2,2(1~3),1	0312 3,4,2(1~2),(1~3),1	0313 3,4,(1~2),(1~3),1
			

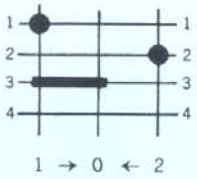
0314 2,6,S,0,2



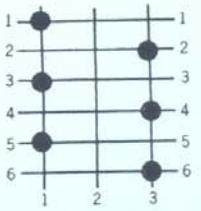
0315 3,6,S,2,0,2



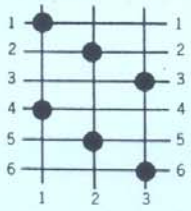
0316 3,6,2(1~2),0,1



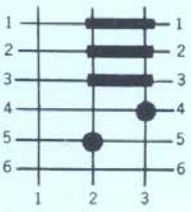
0317 3,4,3,0,3



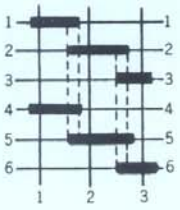
0318 3,4,2,2,2



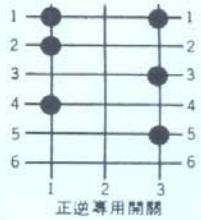
0319



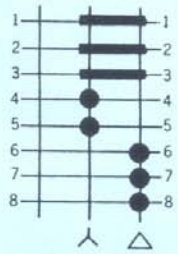
0320 3,4,2,2,2



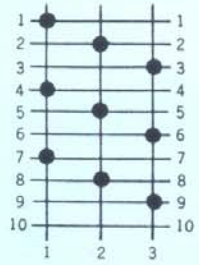
0321 3,6,3,0,3



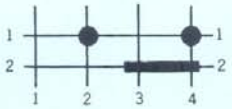
0322 3,4,0,5 (3~3),3



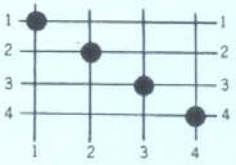
0323 3,4,3,3,3



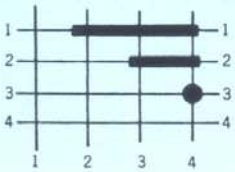
0401 4,4,0,1,(1~4),1



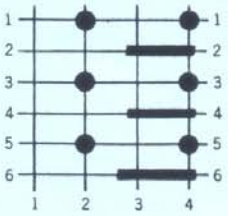
0402 4,3,1,1,1,1



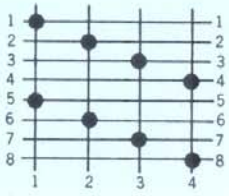
0403 4,4,0,(1~4),(1~4),1



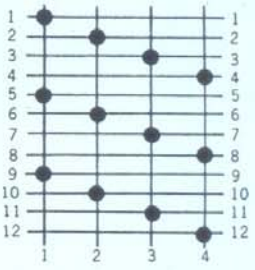
0404 4,4,0,3,(3~4),3



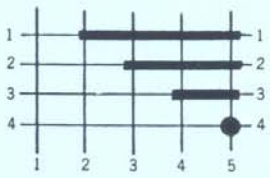
0405 4,4,2,2,2,2,2



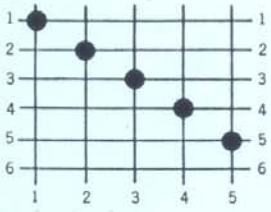
0406 4,4,3,3,3,3



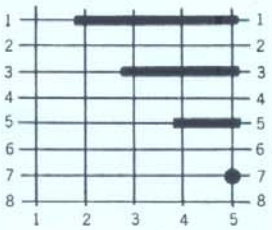
0501 5,3,0,(1~5),(1~5),(1~5),1



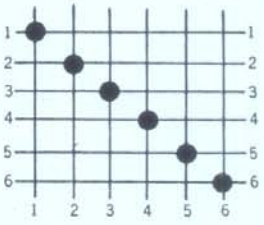
0502 5,3,1,1,1,1,1



0503 5,4,0,(1~5),(1~5),(1~5)1



0601 6,3,1,1,1,1,1,1

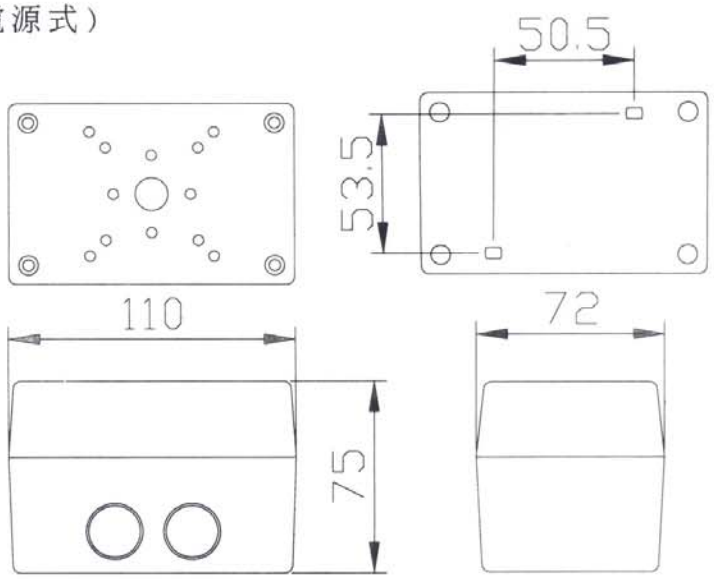


多段式防水盒





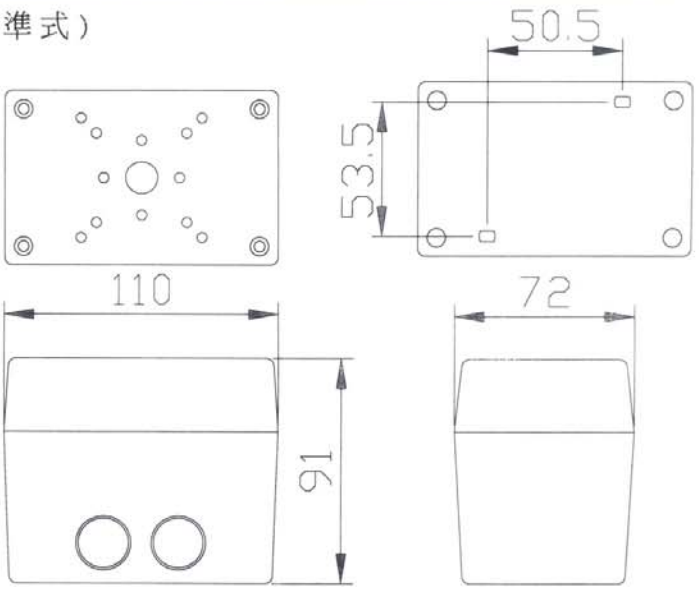
（電源式）







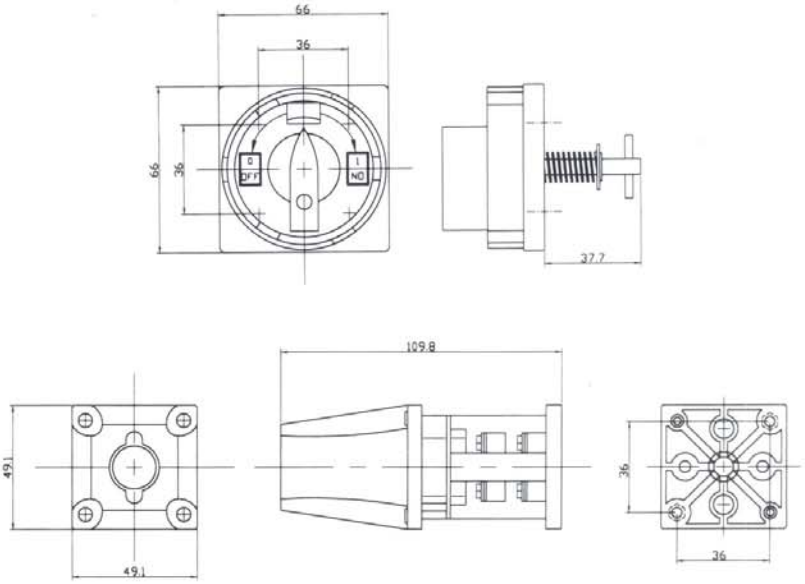
（標準式）



門把式多段開關







創造力有限公司

多段式選擇開關試驗法

一支合格的多段式選擇開關必須經過下列嚴格測試1. 端子螺絲强度檢驗2. 溫昇檢驗3. 開閉電流容量檢驗4. 耐電壓檢驗5. 接觸電阻檢驗6. 壽命測試才能確保產品的品質，本產品測驗標準依據 CNS，7621，7622，JIS C4522。

表 1：端子螺絲扭力測試值表

端子螺栓之直徑 mm	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
加鎖力矩 kgf.cm {N.m}	3 {0.29}	5 {0.49}	8 {0.78}	12 {1.18}	15 {1.47}	20 {1.96}	25 {2.45}

表 2：溫昇測定值表

額定通電電流 A		6 以下	超過 6 10 以下	超過 10 15 以下	超過 15 20 以下	超過 20 30 以下
連接電線	直徑 mm			1.6	2.0	2.6
大小	截面積 mm^2	0.75	1.25	2.0	3.5	5.5
連接電線長度		1.5m 以上				
連接電線種類		CNS 679（600 伏塑膠絕緣電線） CNS 6070（電機器具用聚氯乙烷絕緣電線（KI-V）				

表 3：開閉電流容量測定值表

交流或直流	級別	試驗電壓	試驗電流		功因（交流）或 時常數（直流 L/R）ms
			閉合	啓開	
交流	AC11	1.1E.	11 I.	11 I.	0.6～0.7
	AC12	1.1E.	2.2I.	2.2I.	0.6～0.7
	AC13	1.1E.	1.1I.	1.1I.	0.9～1.0
直流	DC11	1.E.	1.1I.	1.1I.	100±15
	DC12	1.E.	1.1I.	1.1I.	40±6
	DC13	1.E.	1.1I.	1.1I.	7±1
	DC14	1.E.	1.1I.	1.1I.	1 以下

註：I.：表示額定使用電流。　E.：表示額定使用電壓。

表 4：耐壓測試值表　單位：V

額定絕緣電壓	60	125,250	500,600
試驗電壓	1000	額定絕緣電壓 2 倍 再加 1000 之值	
		200	2500

耐電壓檢驗使用頻率 50HZ 或 60HZ 之近似正弦波交流其容量在 500VA 以上其電壓可以由零以均勻上昇率連續上昇到檢定值。

接觸電阻：使用額定電壓以下之 DC 測試電壓 1A 電流下其接觸電阻值在 50m Ω 以下。

絕緣電阻檢驗依 CNS 7622 試驗方法以 DC500V 之高阻計測試測定值在 5MΩ 以 上。

壽命測試：按 1200 次／小時之開關頻度，機械壽命測試能開關 2×10^5 次以上。

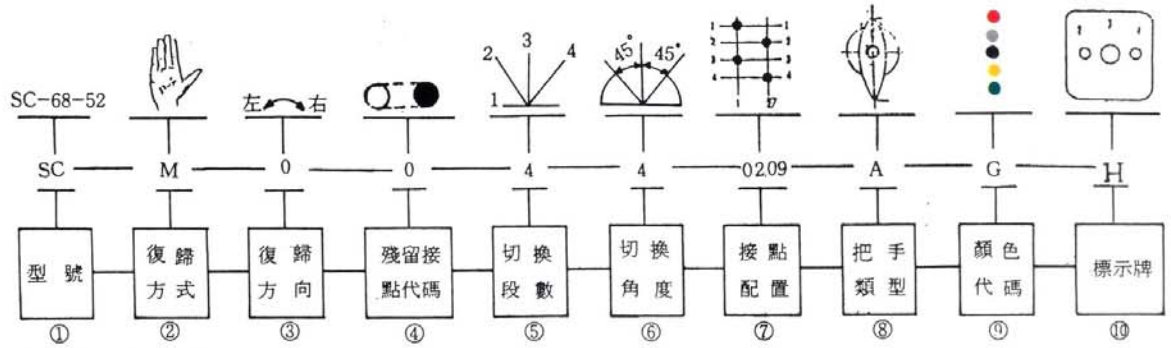
電氣壽命測試能開關 1×10^5 次以上。

本公司產品都經過以上之測試品管以確保產品品質。

多段式選擇開關是一種多用途產品，從電源開關到 CNC控制面板上，皆可廣泛應用。電源開關使用方面，由於本身是高電壓、高電流所以應使用合金之銀接點的而在 CNC 控制面板上，由於本身是低電壓、低電流所以應使用金接點，由於二者不同故於使用上應區分清楚，而一般產品皆未將二者標示清楚，徒然增加損壞率或造成接觸不良之情形，有鑑於此，本公司乃推出各別適用型式之多段式開關，以藍白二色區分高電壓、高電流及低電壓、低電流期能達成工作之效果，並提高產品之壽命。

■訂購時，敬請註明下列資料　　■若註明接點配置代碼則可免再註明 2.3.5.6 項

① 型號	② 復歸方式	③ 復歸方向 代碼	方向	④ 殘留接點	⑤ 切換段數		⑥ 切換角度		⑦ 接點配置	⑧ 把手類型		⑨ 顏色代碼		⑩ 標示牌
SC： 一般用 SA： 電流計用 SV： 電壓計用	S： 自動復歸 M： 手動復歸	1 2 3	左→右 左←右 左•中•右	0 無 1：有	2 3 4 11 12	2段 3段 4段 11段 12段	3 4 6 9	30° 45° 60° 90°	參閱 8～11頁	A B C D	參閱 3 4 5 6 頁	R A B Y G	紅色 灰色 黑色 黃色 綠色	參閱下圖



■標示牌代碼

