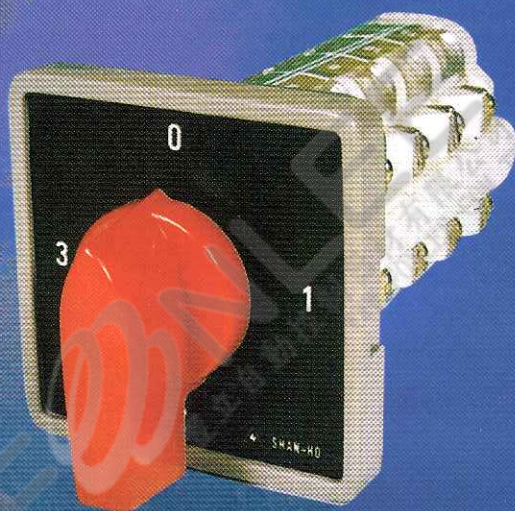
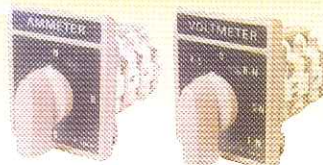
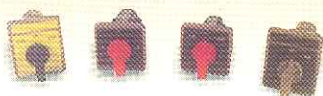


多段式切換開關

SC-68系列經 ,  品質認證合格
通過ISO9001:2000體系認證



山河電機



SGS SGS International Certification Services Pty Ltd
SINCE 1978

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This Certificate is issued by
SGS International Certification Services Pty Ltd
which is accredited by JAS-ANZ.
This is to certify that the Quality Management System of
SHAN HO ELECTRIC CO., LTD.

has been assessed and registered as meeting the
requirements of **ISO 9001**.



The scope of registration is entered on the
Registration Certificate bearing the reference number
PR-00000

Date of certification
2003/03/26

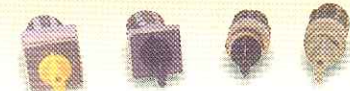
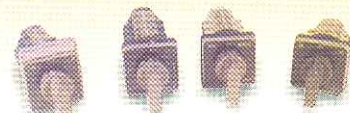
SGS International Certification Services Pty Ltd

Signed by:

JAS-ANZ

SGS HAS OFFICE
SGS International Certification Services Pty Ltd
1400 Bay Street
Sydney NSW 2002

One of the SGS Group, which operates in more than 100 countries
and is a member of the SGS Group, which operates in more than 100 countries



項 目	頁數
多段式選擇開關試驗法	2
資料說明	3
SC-68A SC-68	4
SC-68A-36A.36B SC-68-φ 30	5
SC-48 電木座 SC-48 鋁合金座	6
SC-36A.36B SC-φ 25, φ 30	7
附視窗型, 電源開關 附鎖式	8
多段式防水盒	9
AV、VS電壓電流系列	10
接點型式	11-13

质量管理体系认证证书
证书编号: 0020555

颁证机构
苏州山河机械有限公司
苏州工业园区太平桥北路10号

获证的质量管理体系符合标准:
ISO9001:2000
通过认证的范围如下:
开关、指示灯及其他应用于控制柜板上的电气产品的生产及服务

颁证日期: 2003/03/26 有效期至: 2006/03/26

审核员:
中国质量认证中心
中国·北京·朝阳区亮马桥路1号 100022
http://www.cqc.com.cn

A 0020555

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. 端子螺絲強度檢驗2. 溫昇檢驗3. 開閉電流量檢驗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 大小	直徑 mm			1.6	2.0	2.6
	截面積 mm ²	0.75	1.25	2.0	3.5	5.5
連接電線長度		1.5 m 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

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

註：I.：表示額定使用電流。 E.：表示額定使用電壓。

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 50mΩ 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。

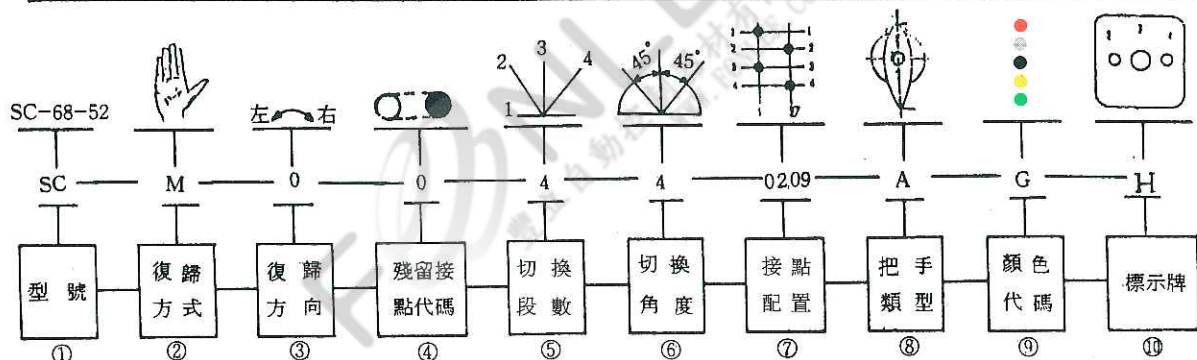
本公司產品都經過以上之測試品管以確保產品品質。

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	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	代碼 方向 手動復歸 1 左→右 2 左←右 3 左→中←右	0 0 無 1：有	2 2段 3 3段 4 4段 11 11段 12 12段	3 30° 4 45° 6 60° 9 90°	參 閱 8 ~ 11 頁	A 參 閱 3 4 5 6 頁 B C D	R 紅色 A 灰色 B 黑色 Y 黃色 G 綠色	參 閱 下 圖



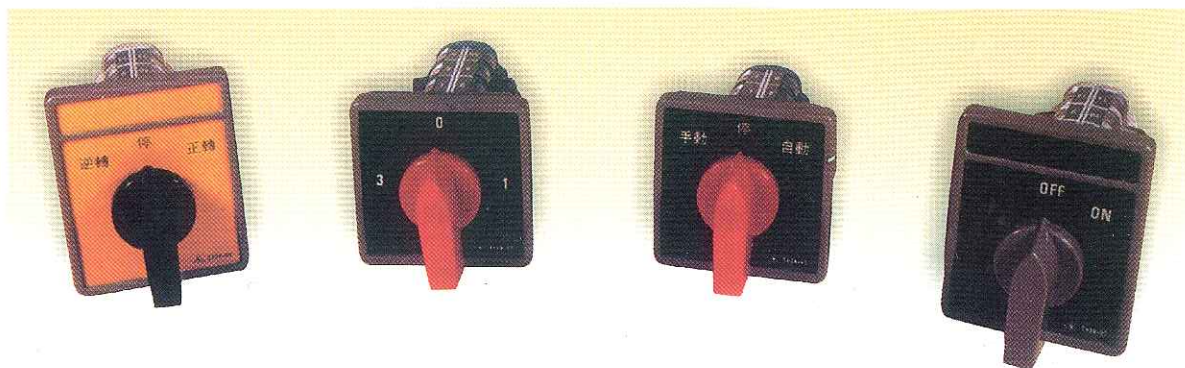
■ 標示牌代碼

代碼	標示牌	代碼	標示牌	代碼	標示牌	代碼	標示牌	代碼	標示牌	代碼	標示牌	代碼	標示牌
0	○ ○ ○	1	○ ○ ○	2	○ ○ ○	3	○ ○ ○	4	○ ○ ○	5	○ ○ ○	6	○ ○ ○
8	○ ○ ○	9	○ ○ ○	10	○ ○ ○	11	○ ○ ○	12	○ ○ ○	13	○ ○ ○	14	○ ○ ○
16	切 入	17	停止 起動	18	逆轉 正轉	19	手動 自動	20	手動 自動	21	自動 手動	22	ON OFF
24	ON OFF	25	STOP START	26	OPEN CLOSE	27	FOR STOP REV	28	HI OFF LOW	29	LO OFF HI	30	ON OFF
32	OFF ON	33	RT OFF RN	34	LOCAL REMOTE	35	OFF AUTO MANUAL	36	CENTER OFF START	37	OFF LOCAL REMOTE		

新產品-SC-68 CE

銀接點形：標準負荷用（藍）

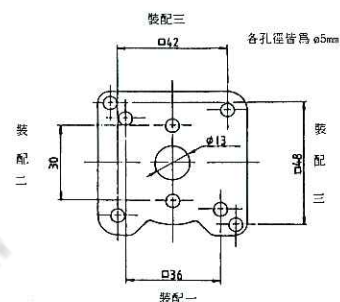
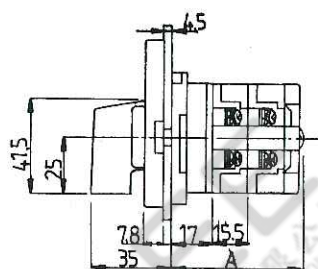
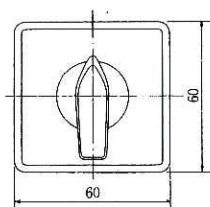
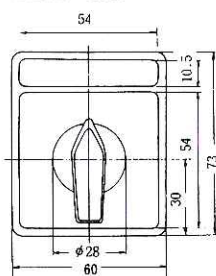
金接點開（微小電壓電流用）（白）



SC-68A SC-68

尺寸圖（新產品）

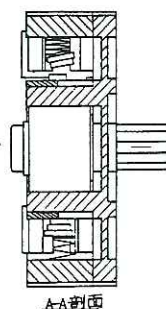
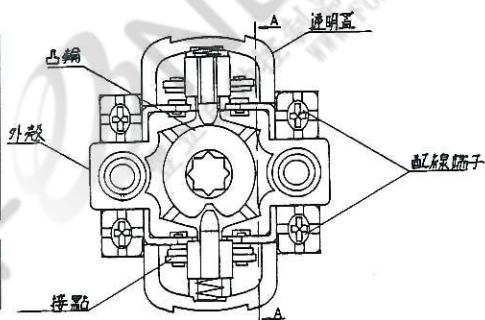
固定孔尺寸：



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

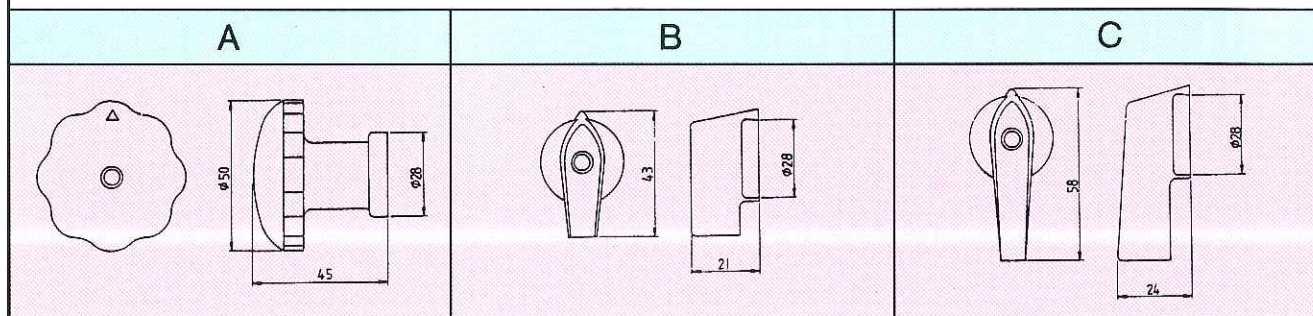
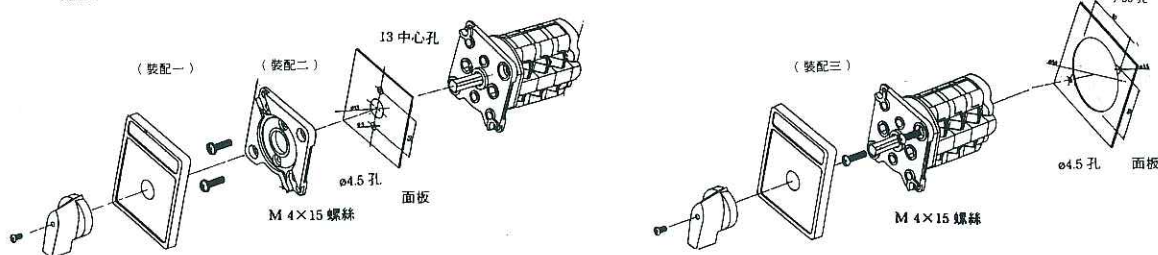


- ①減少初期熔着效率
 - ②提高散熱效率
 - ③延長壽命
- 在 A-A 剖面的接點動作特性具有自我清雜物的功能，降低接觸電阻。

固定孔尺寸：

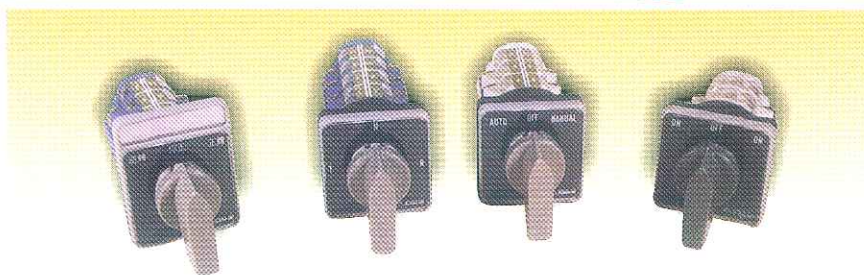
層次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A/長度	40	55.5	71.5	86.5	102	117.5	133	148.5	164	179.5

裝配圖

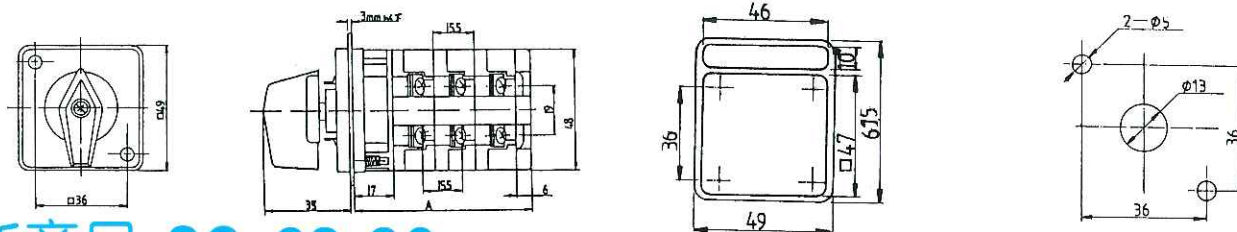


SC-68-36A (新產品)

SC-68-36B



尺寸圖：



新產品-SC-68-30

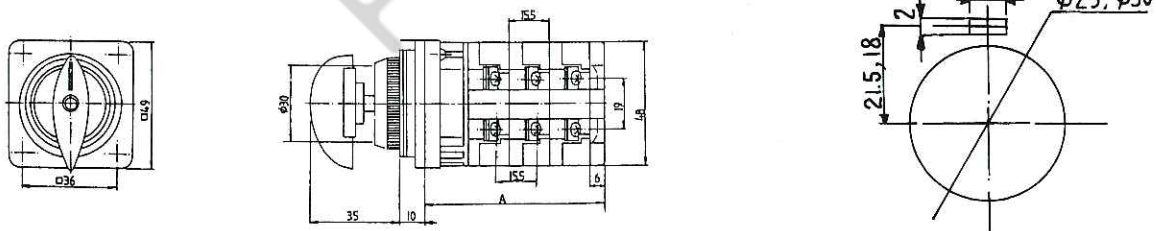
SC-68-Ø30



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：



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

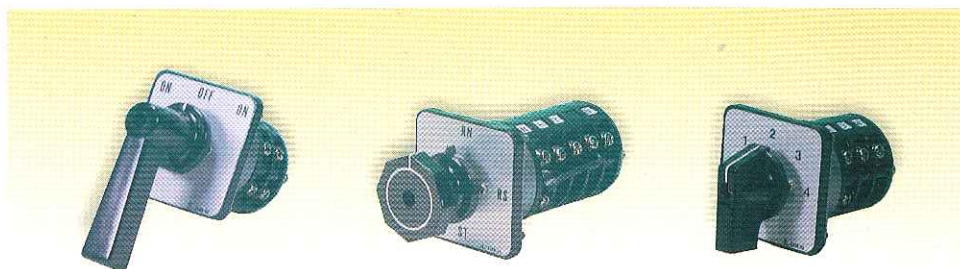
SC-68-φ30, 適用把手

SC-68-36A,36B 適用把手

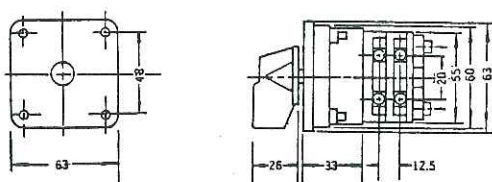
	SC-68-φ30, 適用把手			SC-68-36A,36B 適用把手	
	A	B	C	A	B

SC-48

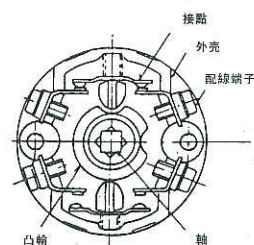
SC 系列多段式切換開關，採組合式結構，多層次的複合結構體，可同時作多項操作控制，採用純銀鎢接點，導通優良，堅固耐用，高信賴度



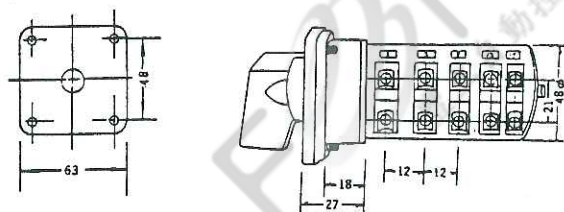
電木座



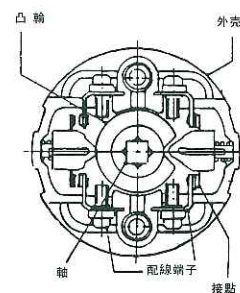
電木接點座



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

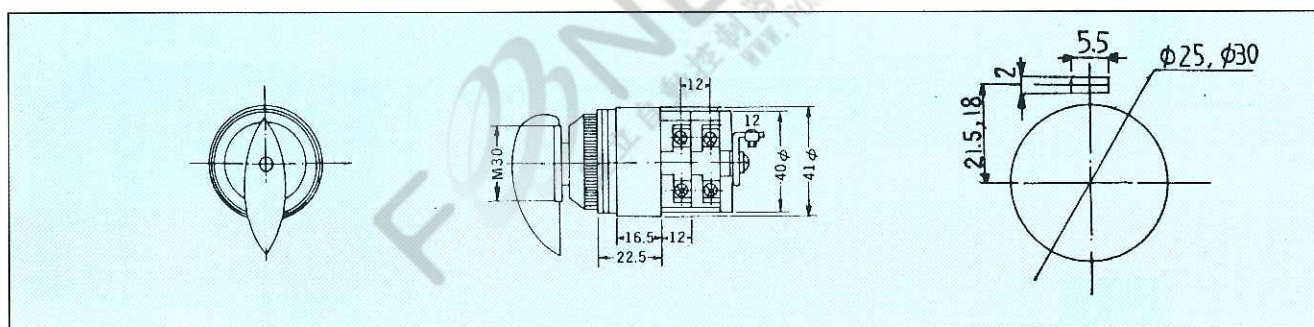
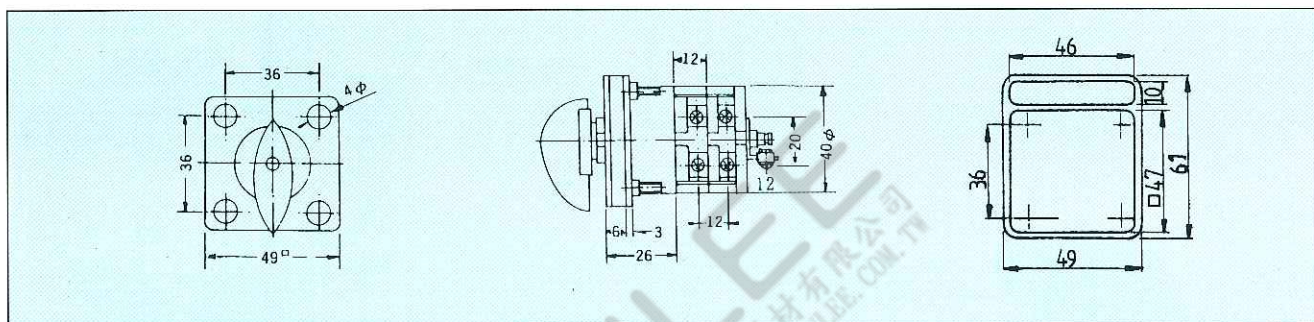
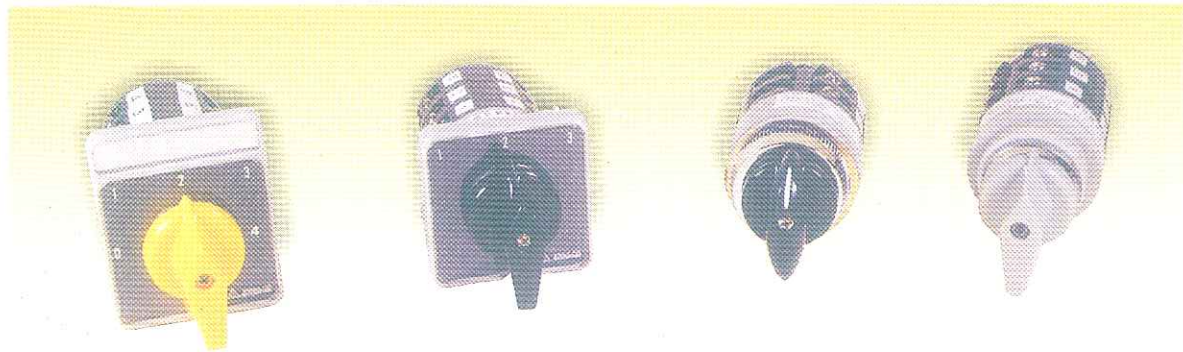
額定值表

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	

■ 把手類型代碼

代碼	類	型
A		
B		

C		
---	--	--



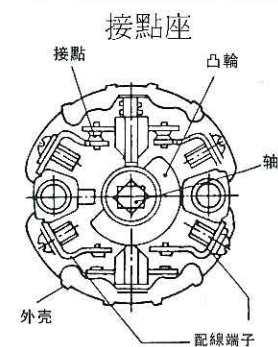
額定値表

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

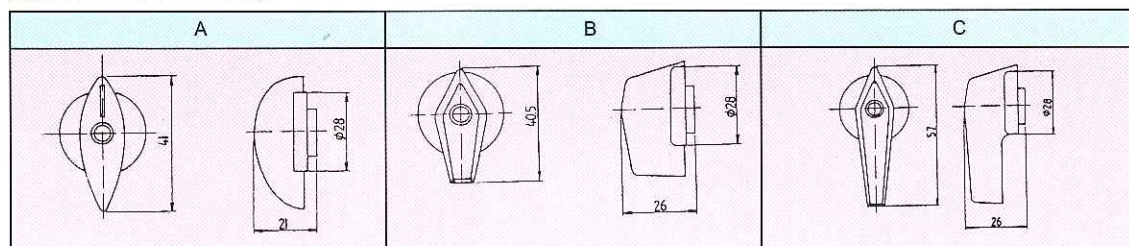
操作方式	手動復歸	自動復歸
切換角度	30°、45°、60°、90°	45°
切換段数	2~12段	2~3段

■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



■把手 類型 代號

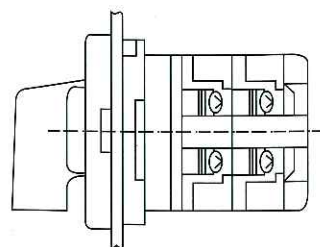
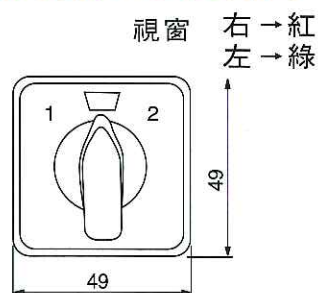


特殊規格



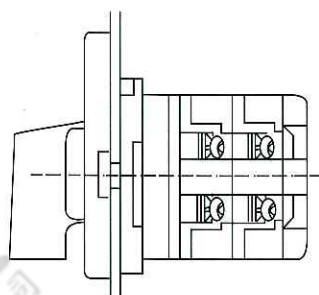
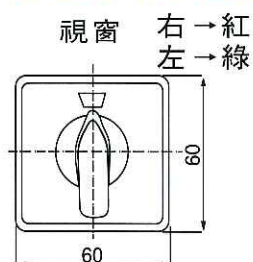
SC-68-36

附視窗型多段開關



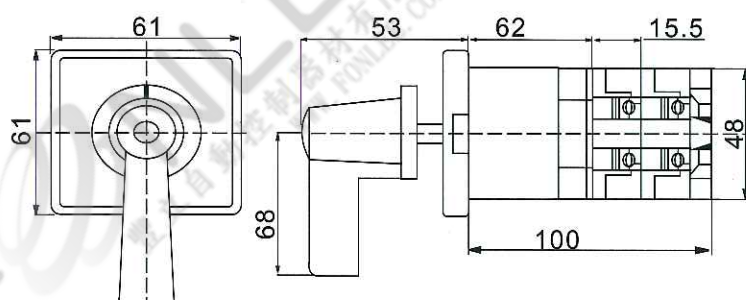
SC-68

附視窗型多段開關

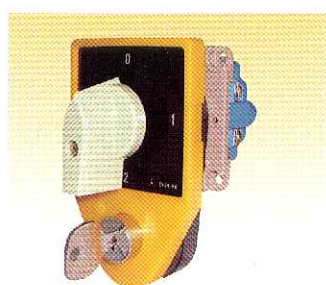
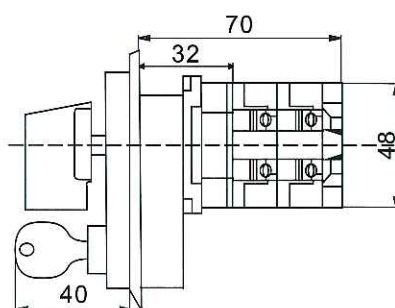
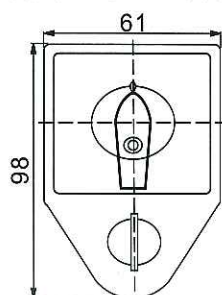


SC-68

拉桿式多段開關

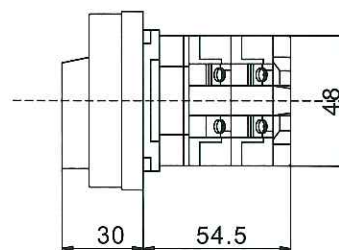
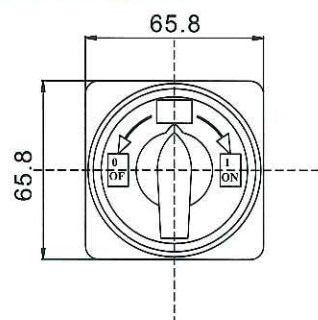


附鎖式段開關



SC-68

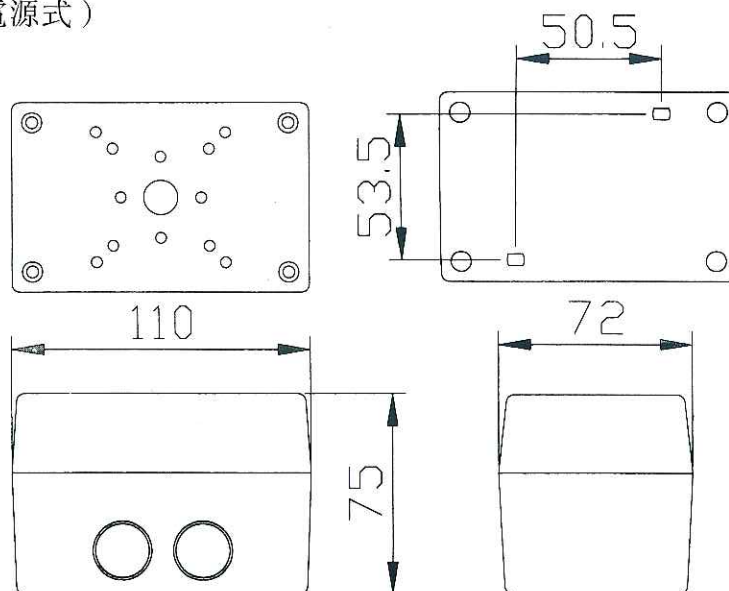
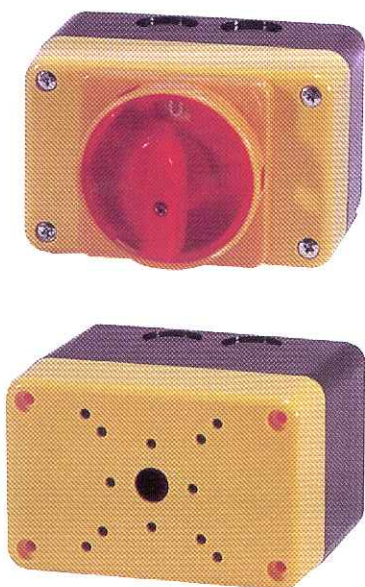
電源使用開關



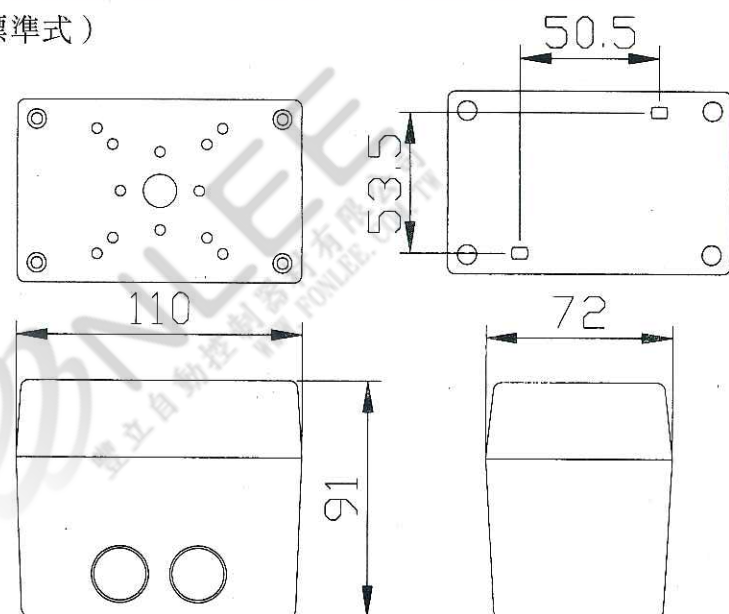
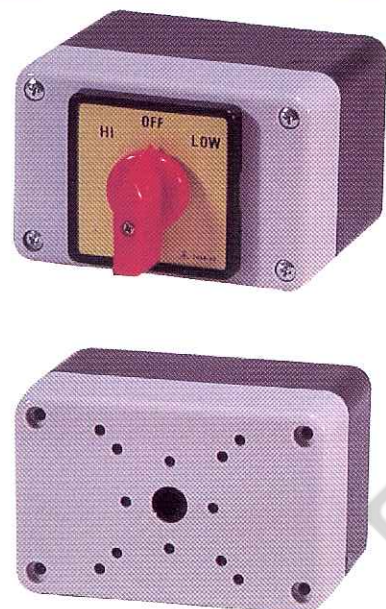
SC-68

多段式防水盒

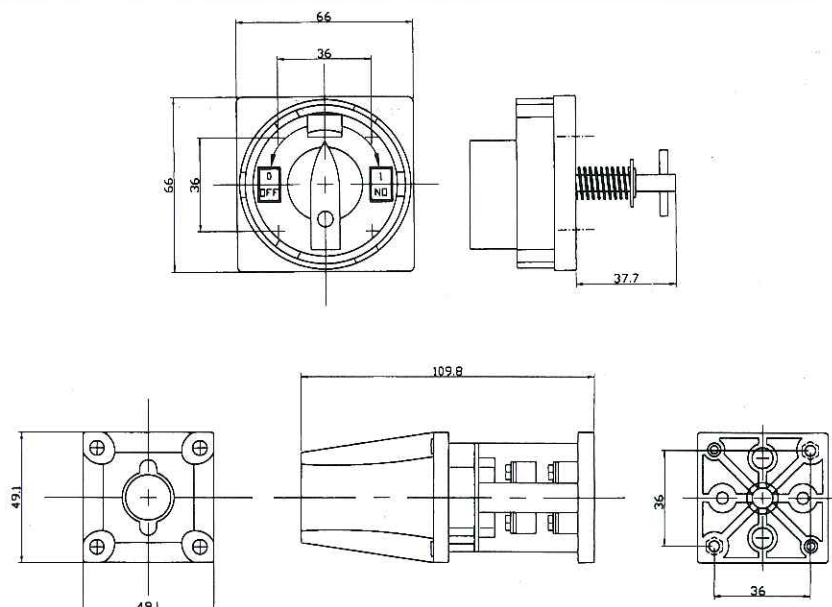
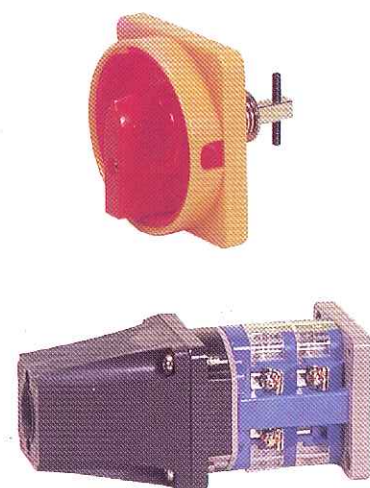
(電源式)



(標準式)



門把式多段開關





電 流 切 換 開 關 AS



電 壓 切 換 開 關 VS

0408 電 流 2CT 電流切換開關	0407 電 壓 2CT 電壓切換開關
0409 電 流 3CT 電流切換開關	0701 電 壓 2CT 電壓切換開關
0504 電 流 3CT 電流切換開關	0702 電壓，電流合一 2CT 電壓，電流合一
	0704 電壓，電流合一 電壓，電流合一
	0703 電壓，電流合一 3CT 電壓，電流合一

■ 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

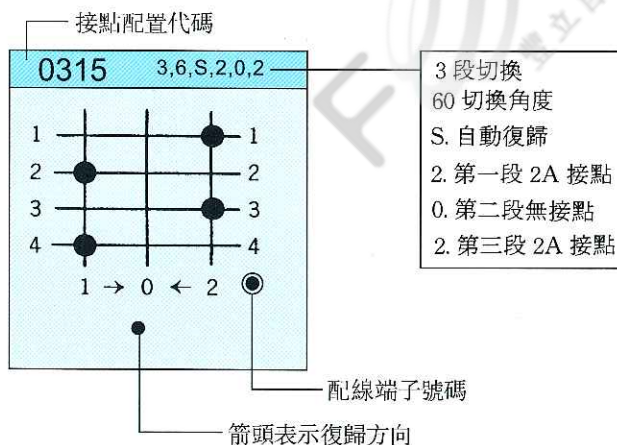
30°

45°

60°

90°

■ 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。

0201	2,4,1,1	0202	2,4,1,1	0203	2,6,S,0,1	0204	2,6,S,1,1

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	0308	3,4,2,(1~2),(1~3),1	0309	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 正逆専用開關
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	0502 5,3,1,1,1,1,1	0503 5,4,0,(1~5),(1~5),1	0601 6,3,1,1,1,1,1,1