

高速2通口閥



高速反應

ON時

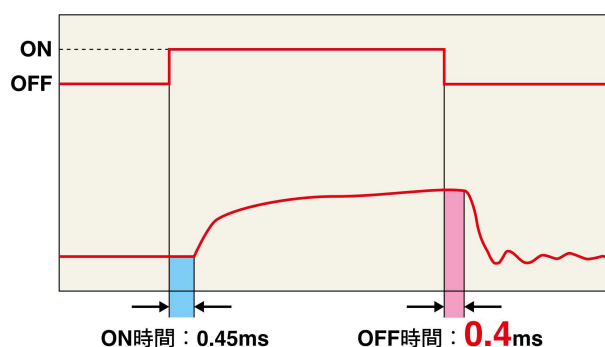
0.45ms
±0.05ms

9mm 薄型

OFF時

0.4ms
±0.05ms

●50L/min 80W型



※反應時間為依本公司測試條件的實測值(不作保證)



長壽命 50億次以上

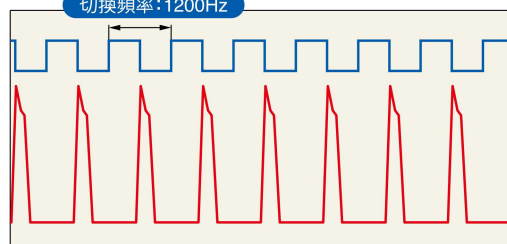
依據獨自的閥・線圈構造實現了長壽命,降低維修頻率。
(50L/min 型 DC24V 0.25MPa 依據本公司測試的條件)

高頻率 1200Hz

出色的追蹤,可連續動作

●50L/min 80W型

切換頻率: 1200Hz



2種類的安裝方法

快速裝卸型

螺絲安裝型



底座請客戶自行準備

低消耗電力 4w

長期連續通電

SX10 Series

SMC
CAT.TS70-53A

○ 小型・省空間

※底座請客戶自行準備。

底座最小安裝間距 **9.5mm**



原寸大

寬度
9mm

高度
30.4mm



原尺寸大

(螺絲安裝型)

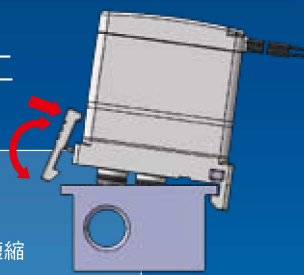
○ 減少作業工時

(快速裝卸型)

快速裝卸.不要工具!

裝卸時間 **約5秒**
(1台份)

多數個設置時的時間短縮



○ 線圈溫度 上昇値5℃

(4W型)

消耗電力	溫度上昇
4W型	5℃
10W型	14℃

DC24V, 0.25MPa, 300Hz連續運轉時

○ 可選擇附過濾器

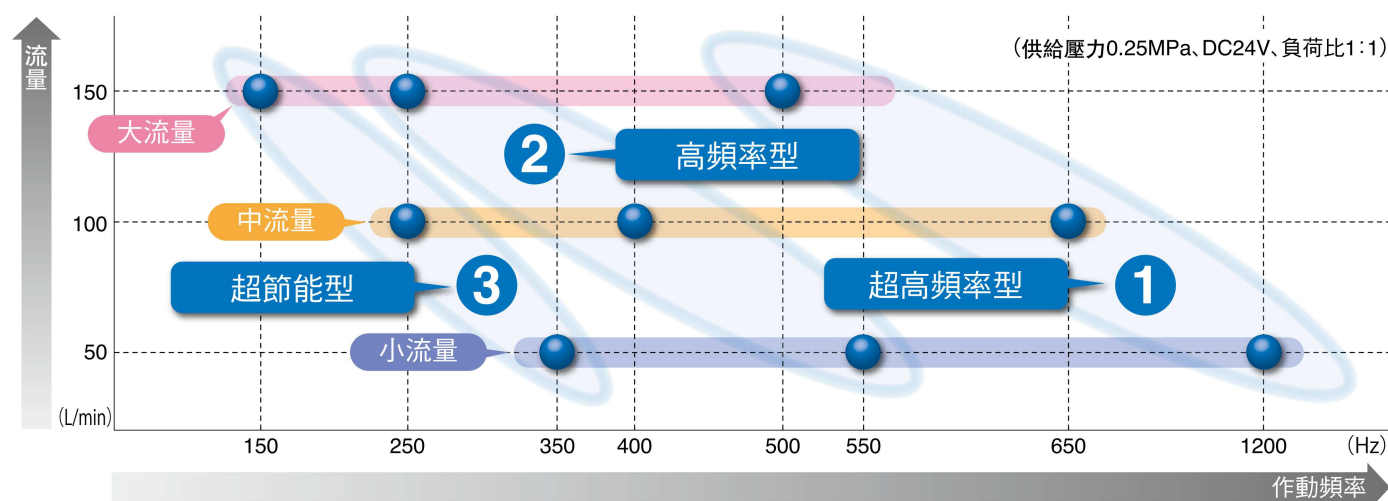


1 (IN) 孔上附過濾器

快速裝卸型也可於 (IN) 孔安裝過濾器

組合變化與使用區分 (參考)

類型別流量和作動頻率

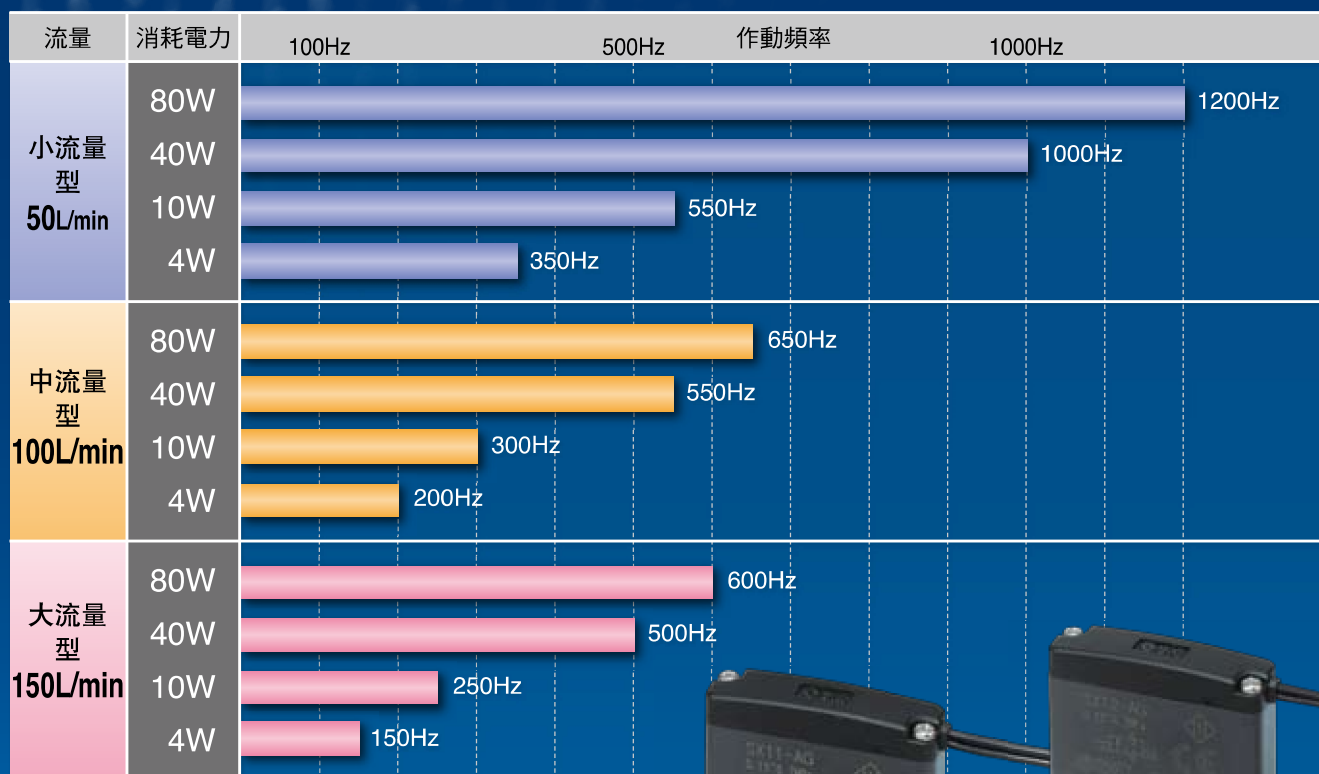


規格	驅動器	連續通電	消費電力	OFF反應時間		
				50L/min	100L/min	150L/min
① 超高頻率型 500~1200Hz	省電力驅動器用(P.4參照)	—	80W, 40W	0.4ms	0.55ms	0.75ms
② 高頻率型 250~550Hz	不用控制驅動器	(註)	10W	0.4ms	0.55ms	0.75ms
③ 超節能型 150~350Hz	不用控制驅動器	可能	4W	0.4ms	0.55ms	0.75ms

(註)連續通電請另外洽詢本公司。

○ 組合變化

本體尺寸全相同。



請依用途・目的選定

ON, OFF雙方
都想要高速反應

請選定
80W、40W
規格幾種。

型式	消耗電力	流量	最高作動頻率	反應時間(ms)	
				ON時	OFF時
SX1□ -A	80W	50L/min	1200Hz	0.45	0.4
-B	40W	50L/min	1000Hz	0.55	0.4
-E	80W	100L/min	650Hz	0.55	0.55
-F	40W	100L/min	550Hz	0.7	0.55
-J	80W	150L/min	600Hz	0.6	0.75
-K	40W	150L/min	500Hz	0.8	0.75

※需要限制電流值。

只要OFF高速使用,
不想要特別的控制迴路

請選定
10W
規格幾種。

型式	消耗電力	流量	最高作動頻率	反應時間(ms)	
				ON時	OFF時
SX1□ -C	10W	50L/min	550Hz	0.9	0.4
-G	10W	100L/min	300Hz	1.1	0.55
-L	10W	150L/min	250Hz	1.35	0.75

※連續通電請另外洽本公司。

省能源
想連續通電

請選定
4W
規格幾種。

型式	消耗電力	流量	最高作動頻率	反應時間(ms)	
				ON時	OFF時
SX1□ -D	4W	50L/min	350Hz	1.25	0.4
-H	4W	100L/min	200Hz	1.7	0.55
-M	4W	150L/min	150Hz	2.75	0.75

※可連續通電。

高速2通口閥 SX10 Series



RoHS



型號表示方法

SX1 2 F - A G

閥安裝方法

1	螺牙安裝型 ^註
2	快速裝卸型

註) 安裝螺絲(M3×0.5、2支)、墊片為附屬品(同包裝出貨)

過濾器(IN孔)

無記號	無過濾器
F	附過濾器 ^註

註) 流量低下率
50L/min : 5%以下
100L/min : 5~10%
150L/min : 10~15%

流量和作動頻率(DC24V, 0.25MPa時)

記號	流量 (L/min.)	消耗電力 (W)	最高作動頻率 (Hz)
A	50	80	1,200
B		40	1,000
C		10	550
D		4	350
E	100	80	650
F		40	550
G		10	300
H		4	200
J	150	80	600
K		40	500
L		10	250
M		4	150

導線(直接出線)長度

記號	長度
G	300mm
H	500mm
J	1000mm

規格

流量(L/min.) 0.25MPa時	50				100				150			
消耗電力(W)	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4
切換方式	2位置2通口 N.C. 空氣復歸											
密封方式	金屬提動密封											
閥寬幅(mm)	9											
使用流體	空氣											
最低使用壓力(MPa)	0.15											
線圈阻抗(Ω)	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144
最高使用壓力(MPa) DC24V時	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	0.7	0.4	0.25
周圍溫度、使用流體溫度(°C)	-10~50(但不凍結)											
給油	不可											
安裝姿勢	自由											
耐衝擊/耐振動(m/s ²)	300 / 50											
保護構造	防塵											
導線出線方法	直接出線											
質量(g)	螺牙安裝型											
	快速裝卸型											
	27											
	29											

特性

流量(L/min.) [0.25MPa時]	50				100				150			
消耗電力(W)	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4
流量特性	C[dm ³ /(s·bar)]											
	b											
	Cv											
反應時間(ms)	ON											
	OFF											
最高作動頻率(Hz) 0.25MPa時	1,200	1,000	550	350	650	550	300	200	600	500	250	150

註1) DC24V負荷比1:1の場合

80W: 依省電力驅動器需要限制電流值。

40W: 依省電力驅動器需要限制電流值。

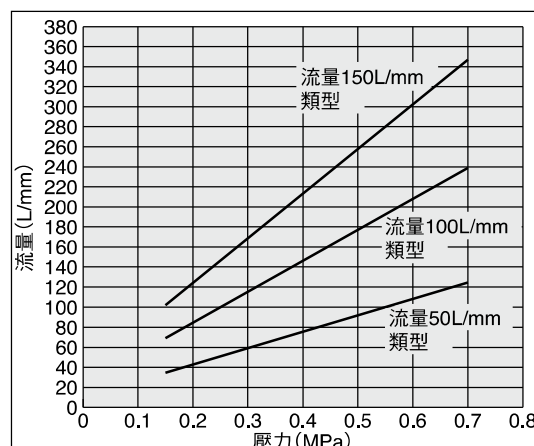
10W: 通電時間Max.1秒。連續通電請另外洽詢本公司。

4W : 可連續通電。

註2) 反應時間和最高工作動頻率不是保證值。

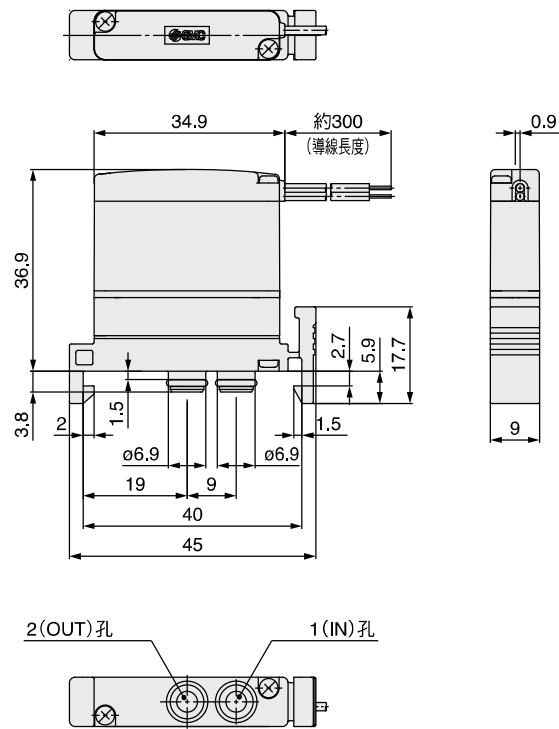
(依本公司試驗條件的實測值)

壓力—流量特性(無過濾器)

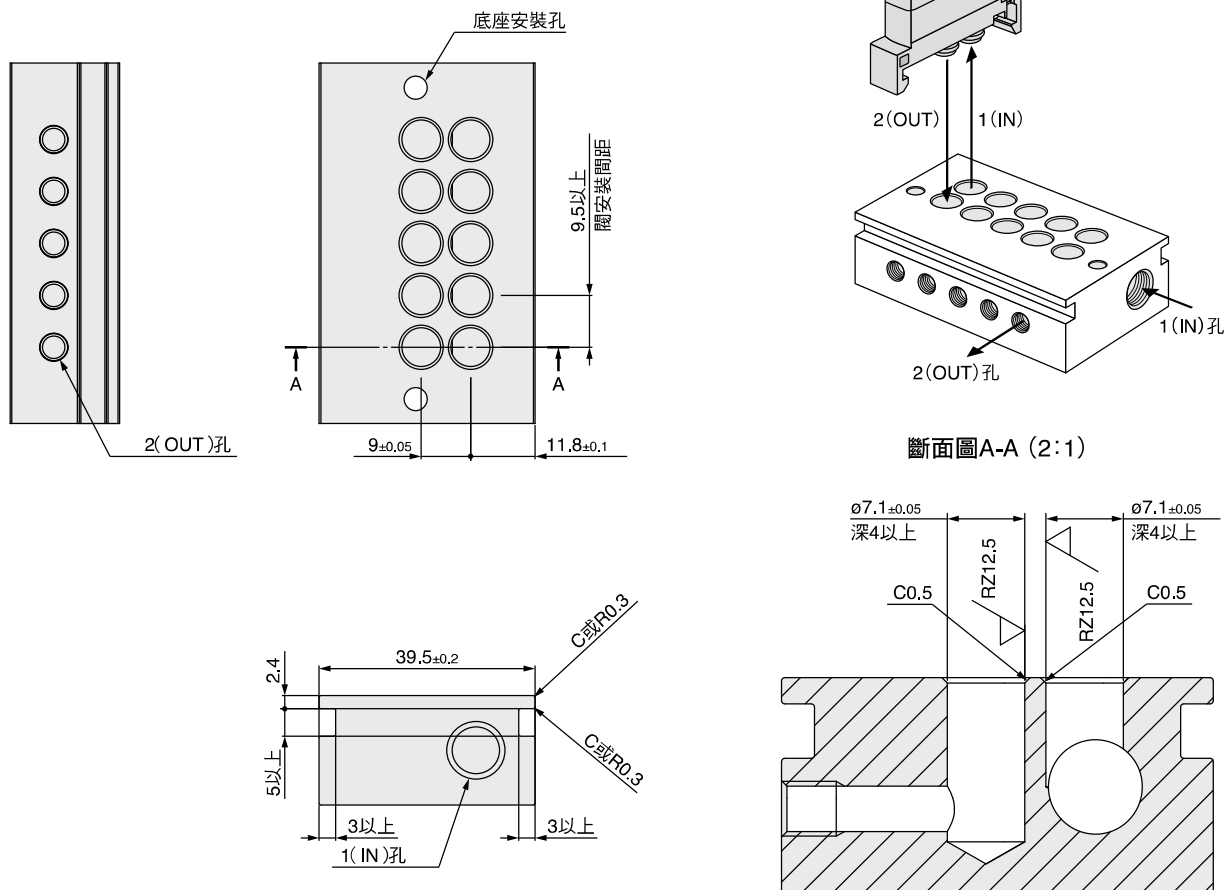


外形尺寸圖

SX12-□G 快速裝卸型

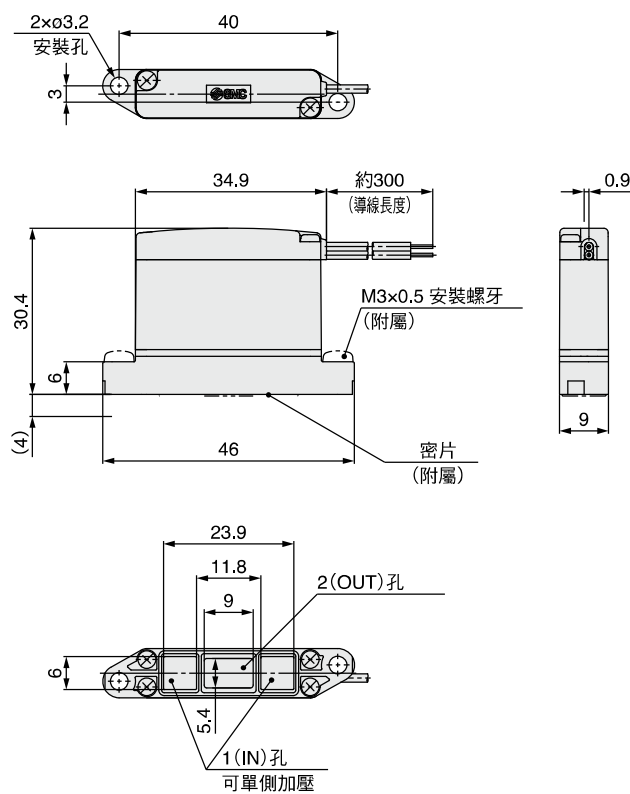


底座推薦圖

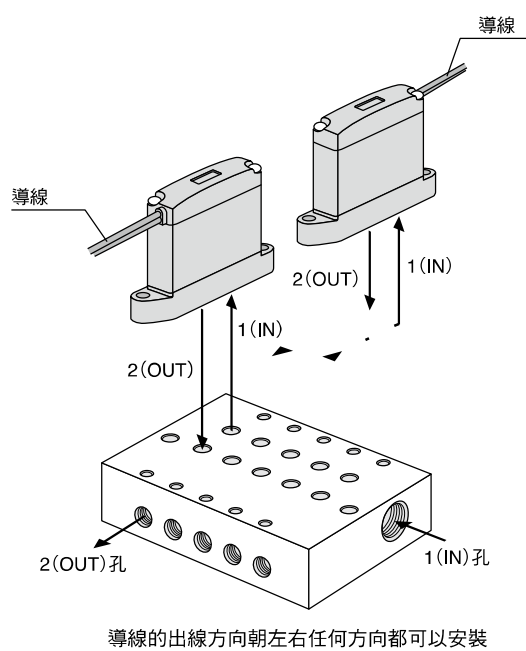
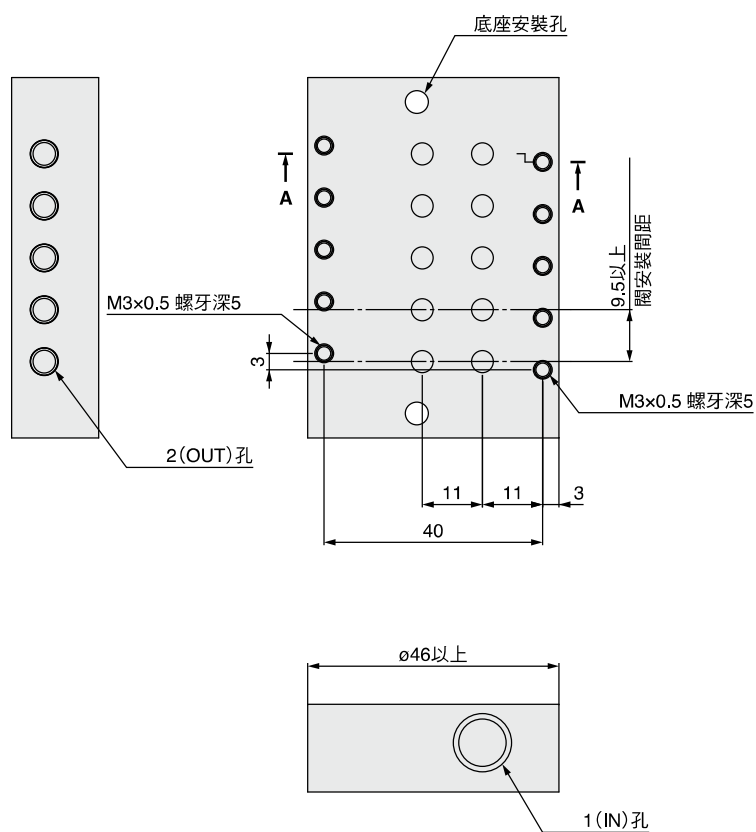


外形尺寸圖

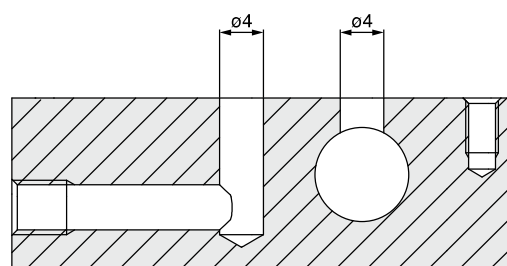
SX11-□G 螺牙安裝型



底座推薦圖

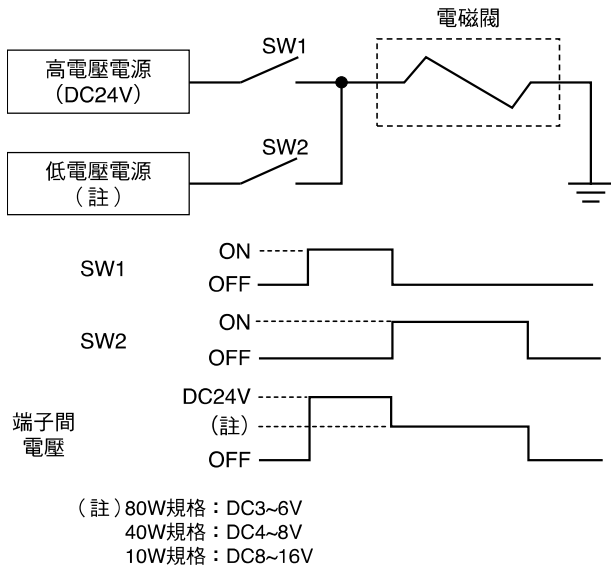


斷面圖A-A (2:1)

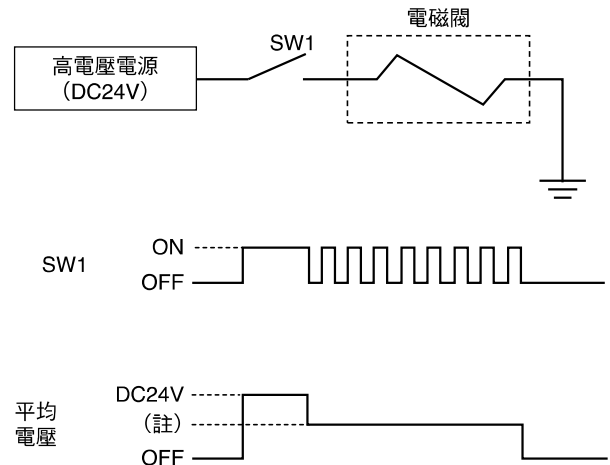


控制方法(用省電驅動器的驅動例)

①啟動電源和保持電源的2電源控制 高電壓 ⇒ 低電壓切換方式



②用PWM控制的高電壓的高速 開關控制



⚠ 產品個別注意事項

■ 使用前請務必詳讀。關於安全上的注意事項請確認封底頁,關於2通口電磁閥 / 共通注意事項,請確認本公司網頁「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。http://www.smcworld.com

連續通電(DC24V時)

⚠ 注意

- ①消耗電力 80W規格: 不可
用省電力驅動器驅動時,於保持電壓DC3~6V可連續通電
- ②消耗電力 40W規格: 不可
用省電力驅動器驅動時,於保持電壓DC4~8V可連續通電
- ③消耗電力 10W規格: 請另外洽詢本公司
省用省電力驅動器驅動時,於保持電壓DC8~16V可連續通電
- ④消耗電力 4W規格: 可

通電時間和非通電時間 (不用省電力驅動器時)

⚠ 注意

- ①非通電(OFF)時間請設定通電(ON)時間以上。
- ②DC24V以外的電壓使用時、壓力、電壓、通電時間與非通電時間請與本公司確認後再使用。

其他

⚠ 注意

- ①不供給氣壓就通電時,是造成線圈燒燬的原因,請一定要於供給壓力狀態下使用。
- ②超過75V電壓使用時,與CE認證的規格不同,請與本公司確認。