

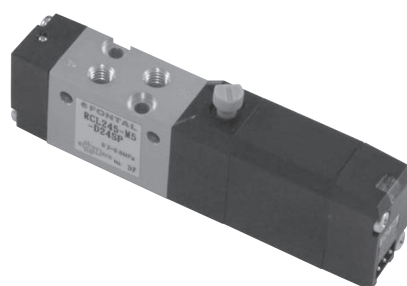
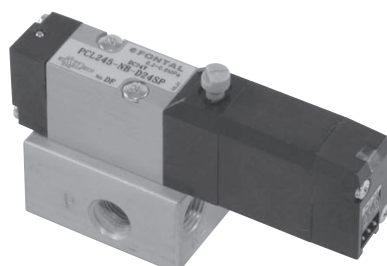
引導式線圈單邊形電磁閥

PCL5, RCL5 系列

軟質油封/底座配管，直接配管形

PCL245 2位置線圈單邊

RCL245 2位置線圈單邊



PC/RCL5,13

規格

型號	單位	PCL245	RCL245
使用流體		空氣	
口徑		M5, Rc $\frac{1}{8}$	M5
有效斷面積(Cv)	mm ²	3.5 (0.19) : M5 3.8 (0.21) : Rc $\frac{1}{8}$	3.7 (0.20)
周圍溫度	℃	-5~50	
最小使用壓力	MPa	0.15	
使用壓力範圍	MPa	0.2~0.7	
最高使用頻率	Cycle/min	600	
應答時間	L形	ON	0.02
		OFF	0.02
	SP形	ON	0.02
		OFF	0.02
必要最小勵磁時間	S	0.05	
定格電壓	V	DC24	
容許電壓變動	%	+10, -15	
消耗電力	W	1.8	
絕緣種別		JIS B種	
配線方法		拉線 (L), 引導線插接式 (SP)	
重量	L形 SP形	NB	g
		M5	62
		Rc $\frac{1}{8}$	118

注) 當溫度低於5度，請提供空氣乾燥器以預防水分結冰

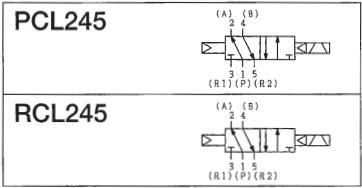
PCL5, RCL5 系列

表示方法

搭載電磁閥



①型號



③口徑

M5	M5×0.8
01	Rc1/8
NB	無底座

注) RCL245只有M5口徑大小

②特別規格

無記號	標準 (個別引導排氣)
U	外部引導 (本體配管) 個別引導排氣

④電壓

D24	DC24V
-----	-------

⑤配線

L	拉線
SP	引導線插接式

部品選擇

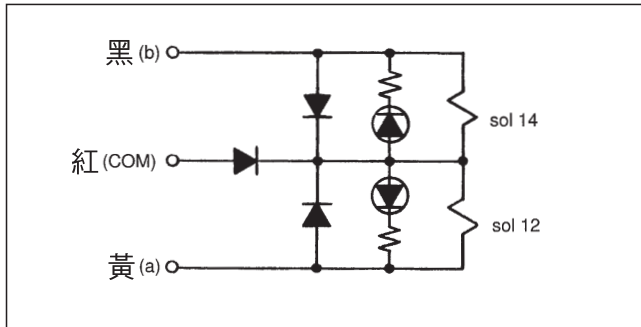
底座

此底座與PC5共用

引導線插接頭

部品名稱	長度	型號
引導線插接頭	500	PCL5-D24-CL5(標準)

電磁線圈的電器連接關係



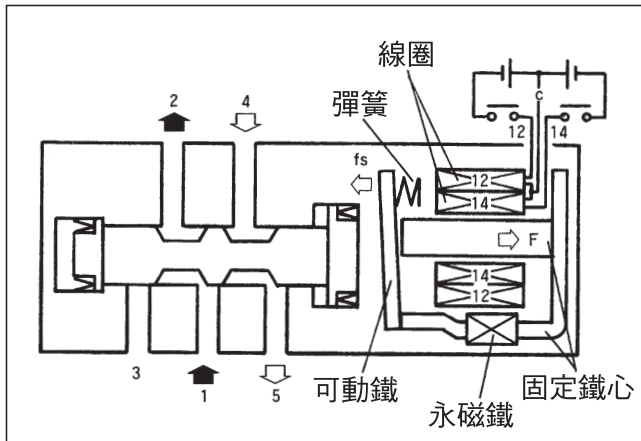
當電力施加在+COM (紅)與-sol 14(黑)之間
端口4會打開

當電力施加在+COM (紅)與-sol 12(黃)之間
端口2會打開

操作原理

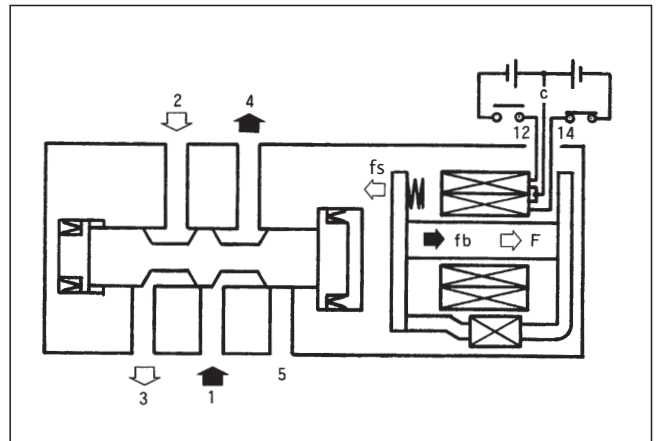
① sol 12 OFF (sol 12, sol 14 OFF)

可動鐵維持其位置是因為彈力 (f_s) 比永磁力還強(F)



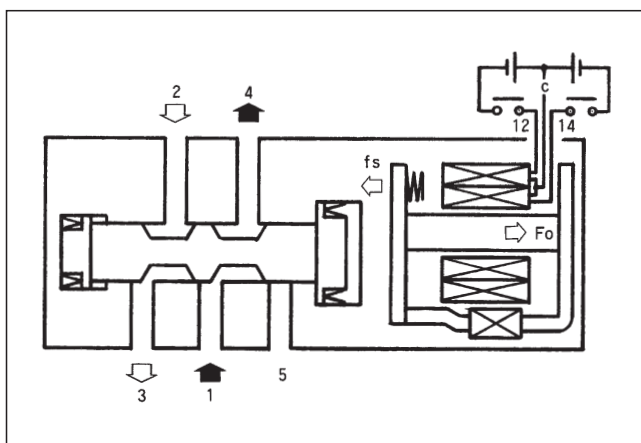
② sol 14 ON

當電力施加在 sol 14，sol 14的吸引力 (f_b) 將加在永磁力上，所以，當它比可動鐵彈簧力 (f_s) 大，可動鐵心將被吸引。



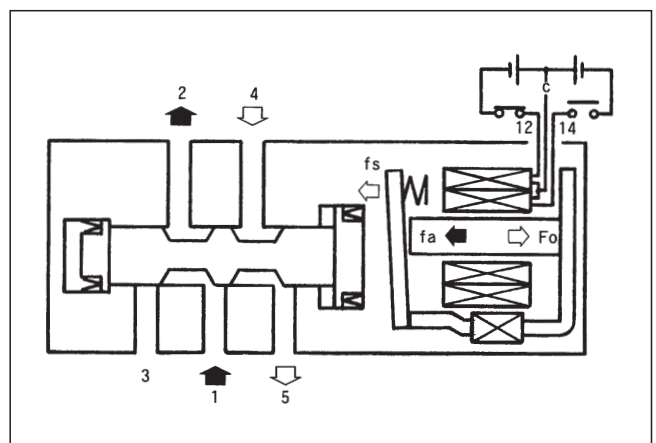
③ sol 14 OFF

可動鐵吸引到固定鐵心即使電源sol 14是關閉的，因為永久磁鐵的保持力 (F_o) 大於可動鐵彈簧力 (f_s)。



④ sol 12 ON

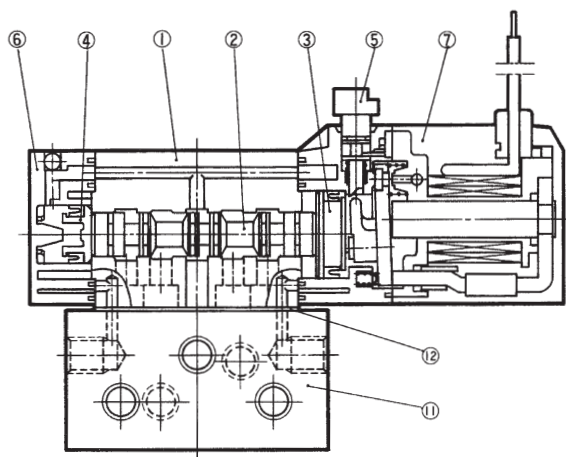
當電源施加到sol 12，而sol 12的吸引力 (F_a) 抵消永久磁鐵的保持力。
其結果是，可動鐵心由彈簧力 (f_s) 回歸到的原始位置。



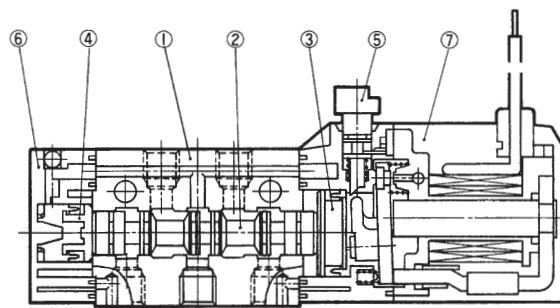
PCL5, RCL5 系列

構造

PCL245



RCL245



主要部品

號 碼	部品名稱	材 質
①	本體	鋁合金
②	軸心組件	—
③	活塞 D	合成樹脂
④	活塞 S	合成樹脂
⑤	手動鈕	合成樹脂
⑥	後蓋	合成樹脂
⑦	引導閥	—
⑧	底座	鋁合金
⑨	底座墊片	NBR

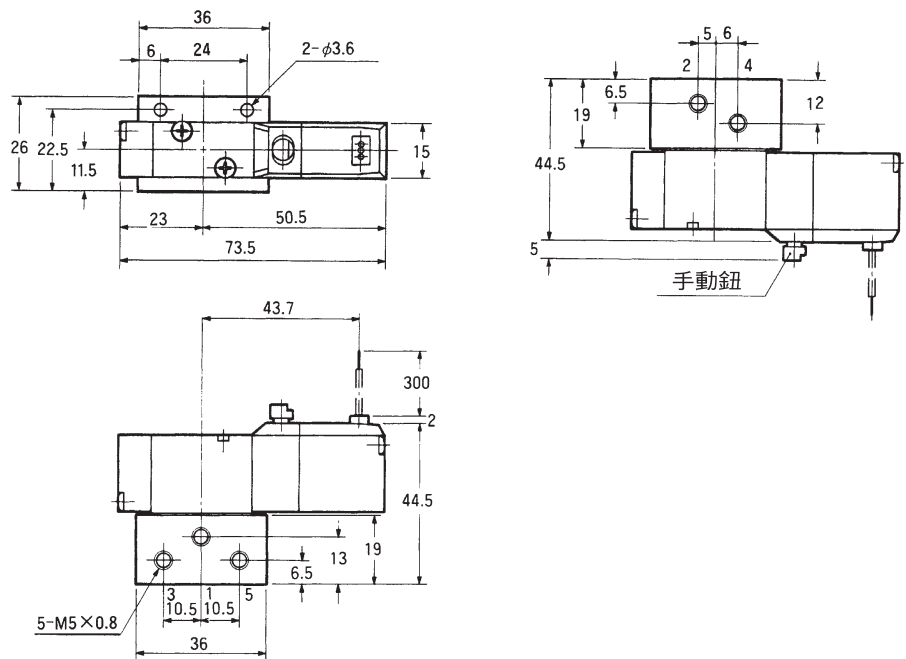
PCL5, RCL5 系列

形狀尺寸

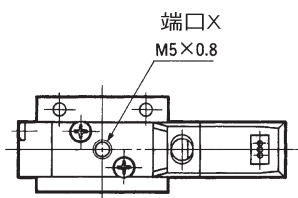
●PCL245-M5

(單位：mm)

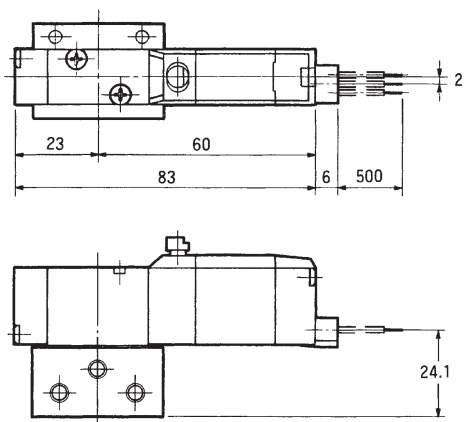
樣式L



樣式U



樣式SP



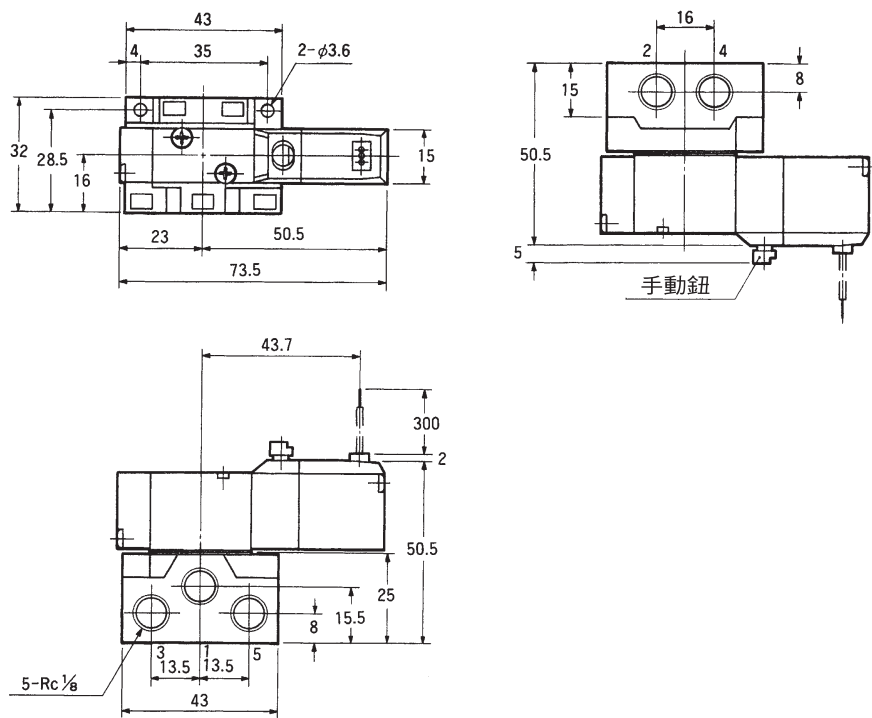
PCL5, RCL5 系列

形狀尺寸

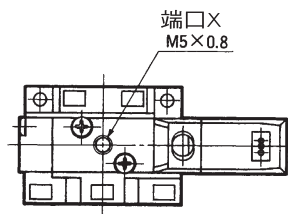
●PCL245-01

(單位：mm)

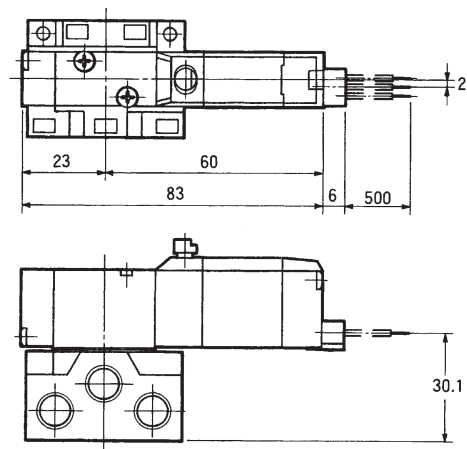
樣式L



樣式U



樣式SP



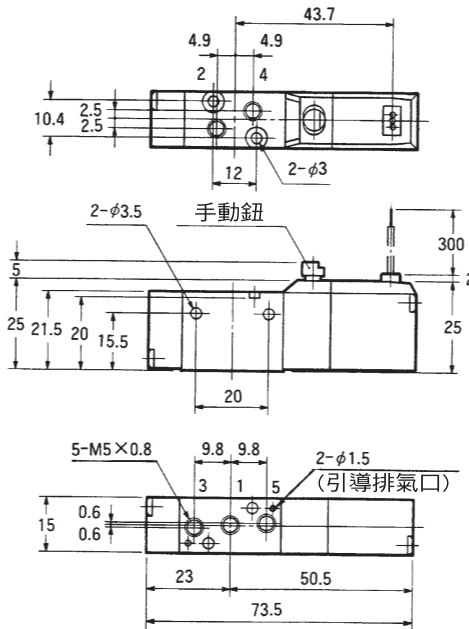
PCL5, RCL5 系列

形狀尺寸

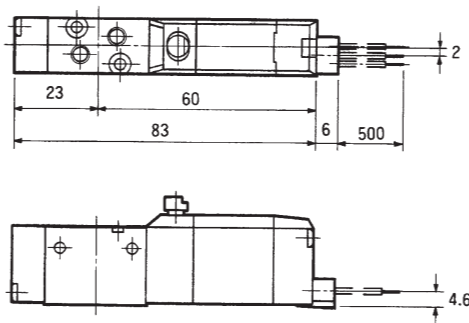
●RCL245-M5

(單位：mm)

樣式L



樣式SP



PC/RC5,13