

3色顯示

數位流量開關 /  
大流量型適用流體 空氣, N<sub>2</sub>

IP65



根據製程數據，可易於掌握流量值・元件狀態



診斷內容 過電流錯誤 / 超過額定・累計流量 / 流量・溫度感測器異常 / 產品的內部故障

## 型號表示方法

PF3A 7 03 H - 10 - L Q - M

型式

7 顯示一體型

額定流量範圍  
(流量範圍)

03	30~3000L/min
06	60~6000L/min
12	120~12000L/min

大流量型

螺牙的種類

無記號	Rc
N	NPT
F <sup>註1)</sup>	G

註1) 依據ISO1179-1

配管口徑

記號	口徑	額定流量範圍		
		03	06	12
10	1	●	—	—
14	1 1/2	—	●	—
20	2	—	—	●

校正證明書<sup>註9)</sup>

無記號	無校正證明書
A*	有校正證明書

註9) 格式為日文英文併記。  
※訂製品

單位規格

無記號	附單位切換功能 <sup>註7)</sup>
M	SI單位固定 <sup>註8)</sup>

註7) 新計量法上(日本國內為S單位)，  
只限海外販賣。註8) 固定單位 瞬間流量：L/min  
累計流量：L

選配

無記號	M12附插座附導線(3m) <sup>註5)</sup>
N	M12附插座無導線
Q	M12—M12附插座導線(3m) <sup>註6)</sup>

註5) 選配品沒有組裝在產品上。同包裝出貨。

註6) 附單側M12(母)、單側M12(公)插座的導線。

輸出規格

記號	OUT	FUNC <sup>註2)</sup>	適用監控器部型式
L	IO-Link/開關輸出(N/P)	—	—
L3	IO-Link/開關輸出(N/P)	類比電壓輸出 <sup>註3)</sup> 外部輸入 <sup>註4)</sup>	PFG300系列
L4	IO-Link/開關輸出(N/P)	類比電流輸出外部輸入 <sup>註4)</sup>	PFG310系列

註2) 類比輸出或外部輸入的任何一方，都可按壓操作鍵做選擇。

出貨時，設定成類比輸出。

輸出記號“L”，由於FUNC端子未連接，所以“無法使用。

註3) 1~5V或0~10V的任何一方，都可按壓操作鍵做選擇。

出貨時，設定成1~5V。

註4) 累計值、峰值、谷值可重置。

選配 / 零件型號

需要選配單體時，請依下記型號訂購。

型號	選配	備註
ZS-37-A	M12附插座導線	長度：3m
ZS-49-A	M12—M12附插座導線	公插座 / 母插座變換 長度：3m

PF3A7□H-L Series



T20-744

# PF3A7□H-L Series



## 規格（顯示一體型）

關於流量開關共通注意事項及產品個別注意事項，請確認SMC網頁的「操作說明書」。

型式			PF3A703H-L	PF3A706H-L	PF3A712H-L
電氣規格	電源電壓	作為開關輸出元件使用時	DC24V±10%		
		作為IO-Link裝置使用時	DC18～30V±10%		
開關輸出	輸出形式		可選擇PNP開集極迴路輸出、NPN開集極迴路輸出		
	輸出模式		可選擇設定點模式、設定區間模式、累計輸出模式、 累計脈衝輸出模式、錯誤輸出、開關輸出OFF		
	最大供應電壓		30V（NPN輸出時）		
	內部下降電壓（殘留電壓）		1.5V以下（負載電流80mA時）		
	延遲時間 <sup>註1）</sup>		3.3ms以下 0～60s/0.01步進可變		
類比輸出	反應時間 <sup>註2）</sup>		與數位過濾器設定值連動		
顯示	顯示部		顯示方式 LCD 畫面數：2畫面（主畫面與副畫面） 顯示色（主畫面）：紅色、綠色 顯示色（副畫面）：橙色 顯示位數（主 / 副畫面）：9位（7段7位、11段2位）		
	數位過濾器 <sup>註3）</sup>		從1s、2s、5s選擇		
規格			CE認證（EMC指令・RoHS指令）		

註1) 可設定從瞬間流量達到設定值到開關輸出動作為止的時間。  
註2) 假設流量從0到額定流量範圍的最大值瞬間變化（步進輸入）時，從流量變化到類比輸出的變化量達到90%為止的時間。  
註3) 用於感測器輸入，可設定數位過濾器的時間。對於步進輸入90%的反應時間。

## 通訊規格（IO-Link模式時）

IO-Link型	步進
IO-Link版本	V1.1
通訊速度	COM2 (38.4kbps)
設定檔案	IODD檔案 <sup>註1</sup>
最小循環時間	3.3ms
製程數據長	Input Data：4byte、Output Data：0byte
請求數據通訊	對應
數據儲存功能	對應
事件功能	對應
供應商ID	131 (0x0083)
步進ID <sup>註2</sup>	PF3A703H-□□-L□-□□：400 (0x0190)
	PF3A703H-□□-L3□-□□：401 (0x0191)
	PF3A703H-□□-L4□-□□：402 (0x0192)
	PF3A706H-□□-L□-□□：403 (0x0193)
	PF3A706H-□□-L3□-□□：404 (0x0194)
	PF3A706H-□□-L4□-□□：405 (0x0195)
	PF3A712H-□□-L□-□□：406 (0x0196)
	PF3A712H-□□-L3□-□□：407 (0x0197)
	PF3A712H-□□-L4□-□□：408 (0x0198)

註1) 設定檔案，可從本公司的網頁下載。  
<https://www.smcworld.com>  
註2) 步進ID會因各產品型式（輸出規格）而有所不同。

關於沒有記載的其他規格則與標準品相同。詳細請參照WEB目錄。

⚠ 有關安全注意事項 使用時請確認「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)及「操作說明書」後再正確使用。