

3色顯示

數位流量開關 /
大流量型適用流體 空氣, N₂

IP65

IO-Link

IO-Link

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^{註1)} 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^{註9)}

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 ^{註7)}
M	SI單位固定 ^{註8)}

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) ^{註5)}
N	M12附插座無導線
Q	M12-M12附插座導線(3m) ^{註6)}

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 ^{註2)}	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 ^{註3)} ⇒外部輸入 ^{註4)}	PFG300系列
L4	IO-Link/開關輸出(N/P)	類比電流輸出⇒外部輸入 ^{註4)}	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



PF3A7□H-L Series

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」。



規格 (顯示一體型)

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 ^{註1)}		3.3ms以下 0~60s/0.01步進可變	
類比輸出	反應時間 ^{註2)}		與數位過濾器設定值連動	
顯示	顯示部		顯示方式 LCD 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 ^{註3)}		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作動為止的時間。

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 ^{註1)}
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)
步進量ID ^{註2)}	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.smeworld.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。

SMC台灣總公司
速睦喜 (SMC) 股份有限公司
SMC Automation(Taiwan)Co.,Ltd

總公司
桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號
TEL:(03)322-3443