

GF40 / 80 / 81 系列 - 質量流量計及質量流量控制器



如何訂購 使用下表的粗體字組成產品代碼

GF040 C XX - C SA40 010C-T2 A V P5-XXXX X A-20C

1. 系列

GF040 流量範圍：0 - 50 slpm
GF080 流量範圍：0 - 55 slpm
GF081 流量範圍：51 - 300 slpm

2. 可配置性

C 可選擇標準箱式或特定的氣體範圍
 (以上只適用於 GF 40 / GF 80)
X 需要特定的氣體範圍

3. 特殊應用

XX 標準

4. 閥門結構

C 常閉閥 **O** 常開閥 (只限於 GF40) **M** 儀表 (無閥門)

5. Multiflo 範圍和氣體範圍(標準)

GF40	GF80	
SA40 010C	SH40 010C	#40, 3 - 10 SCCM N2 Eq.
SA41 030C	SH41 030C	#41, 11 - 30 SCCM N2 Eq.
SA42 092C	SH42 092C	#42, 31 - 92 SCCM N2 Eq.
SA43 280C	SH43 280C	#43, 93 - 280 SCCM N2 Eq.
SA44 860C	SH44 860C	#44, 281 - 860 SCCM N2 Eq.
XXXX XXXX		特定氣體的代碼範圍, 例如: "0004" = 氫, 和 "010L" = 10 slpm

以下只適用於 GF40 系列

SA45 2-6 L	#45, 861 - 2600 SCCM N2 Eq.
SA46 7-2 L	#46, 2601 - 7200 SCCM N2 Eq.
SA47 015 L	#47, 7201 - 15000 SCCM N2 Eq.
SA48 030 L	#48, 15001 - 30000 SCCM N2 Eq.
SA50 050 L	#50, 30001 - 50000 SCCM N2 Eq.

以下只適用於 GF80 系列

SH45 2.6 L	#45, 861 - 2600 SCCM N2 Eq.
SH46 7.2 L	#46, 2601 - 7200 SCCM N2 Eq.
SH47 015 L	#47, 7201 - 15000 SCCM N2 Eq.
SH48 030 L	#48, 15001 - 30000 SCCM N2 Eq.
SH49 040 L	#49, 30001 - 40000 SCCM N2 Eq.
SH50 055 L	#50, 40001 - 55000 SCCM N2 Eq.

以下只適用於 GF81 系列

XXXX XXXX 特定氣體的代碼範圍, 例如: "0007" = 氫, 和 "200L" = 200 slpm

以上是標準配置, 參考溫度在 @ 0°C

- 13. 參考溫度**
00C 0°C 15C 15°C 20C 20°C 70F 21.1°C / 70° F
- 12. 自動歸零 (GF 80 / 81 系列)**
A 自動歸零 (包括, 只適用於 GF40) **X** 自動歸零 (不包括)
- 11. 自動關閉**
A 自動關閉 (包括) **X** 自動關閉 (不包括)
- 10. 客戶的特殊要求**
XXXX 根據客戶特殊的要求訂做
- 9. 通訊 / 連接器**
P5 總線模擬信號 (輸入: 0 - 5 V; 輸出 0 - 5 V)
P4 總線模擬信號 (輸入: 4 - 20 mA; 輸出 4 - 20 mA)
L1 RS485 (L - 模擬信號) (輸入: 0 - 10 V; 輸出 0 - 10 V)
L4 RS485 (L - 模擬信號) (輸入: 4 - 20 mA; 輸出 4 - 20 mA)
S1 RS485 (S - 模擬信號) (輸入: 0 - 10 V; 輸出 0 - 10 V)
S4 RS485 (S - 模擬信號) (輸入: 4 - 20 mA; 輸出 4 - 20 mA)
以下只適用於 GF40 / 81 系列
A5 RS485 (A - 模擬信號) (輸入: 0 - 5 V; 輸出 0 - 5 V)
A1 RS485 (A - 模擬信號) (輸入: 0 - 10 V; 輸出 0 - 10 V)
A4 RS485 (A - 模擬信號) (輸入: 4 - 20 mA; 輸出 4 - 20 mA)
(如需選擇 DeviceNet 參數請與本公司聯繫)
- 8. 外部 / 閥座密封**
GF 40 系列
B Buna / Buna **E** EPDM / EPDM **V** Viton / Viton
K Kalrez / Kalrez **N** Neoprene / Neoprene
GF 80 / 81 系列
S 金屬密封 / 金屬閥座
- 7. 適用條件**
A 大氣空氣 **V** 真空 **P** 正壓
- 6. 口徑**
GF 40 系列
T0 10 mm 壓縮管 **T3** 3/8" 壓縮管 **N2** 1/4" NPT
T1 1/8" 壓縮管 **T4** 1/2" 壓縮管 **O2** 1/4" VCO
T2 1/4" 壓縮管 **T6** 6 mm 壓縮管 **R2** 1/4" RC (BSP)
GF 40 / 80 系列 **XX** 9 / 16" - 18 UNF
VX 1/4" VCR
GF 81 系列
V1 1 / 1/2" 閥體寬度, 1/2" VCR, 134.2 mm

SLA5800 系列 - 質量流量計及質量流量控制器



- ☆ 精確度高: 1200 lpm: ±1.0% of rate (20% - 100% FS), ±0.2% FS (低於 20% FS) 1200 - 2500 lpm: ±1% FS 包括線性 (在校準條件下).
- ☆ 存儲多達 10 個可選擇的校準曲線
- ☆ 每年少於 0.2% 的飄移, 減少維護, 以增加生產效率
- ☆ 控制和測量量程大: < 3 ccm to 2500 lpm (N₂ 當量) 氣體
- ☆ 反應時間 < 1S. (可根據要求調整更快)

SLA 5800 系列 質量流量計和質量流量控制器在準確性、穩定性和可靠性已經獲得了廣泛的認同。具有廣泛的流量範圍並適用於廣泛的溫度和壓力條件, 使它們非常適用在化工和石油化工科研應用、實驗室、燃料電池等。

性能	SLA5850 / 60	SLA5851 / 61	SLA5853 / 63
流量精度	± 0.9 % of S.P. (20 - 100 % F.S.), ± 0.18 % of F.S. (2 - 20 % F.S., 1 - 20 % F.S. from 1 - 50 lpm)		± 0.9 % of S.P. (20 - 100 % F.S.), ± 0.18 % of F.S. (2 - 20 % F.S.) up to 1100 lpm, ± 1.0 % of F.S. from 1100 lpm up to 2500 lpm
反應時間 (設定時間內 ±2% F.S. 0-100% 命令設置)	< 1 秒		< 3 秒
最小壓差 (控制器)	5 psi / 0.35 bar	10 psi / 0.69 bar	最小: 7.5 psi / 0.52 bar at 500 lpm 最小: 14.5 psi / 1 bar at 1000 lpm 最小: 35.0 psi / 2.41 bar at 2500 lpm
最大壓差 (控制器)	特定應用最多 1500 psi / 103.4 bar	50 psi / 3.45 bar	300 psi / 20.0 bar
可重複性	0.20 % S.P. 包括精度		
線性	常閉, 常開, 儀表		
閥門類型	< ± 0.2 % F.S. 每年		
零點穩定性	1x10 ⁻⁹ atm . cc/sec He		
泄漏完整性 (館內至館外)	MFC (網絡狀態)		
狀態指示燈	-14 至 65°C (7 至 149°F)		
工作溫度範圍	通過 2.5 毫米插孔接入 RS485		
檢測 / 服務端口	每 psi ± 0.03 % (0 - 200 psi N ₂)		
壓力敏感度	歸零後 < 0.2 % F.S. 最大偏離指定的準確性		
安裝靈敏度	零點: < 0.05 % of F.S. per °C. 範圍: < 0.1 % of S.P. Per °C		
溫度敏感度	傳感器輸出, 控制閥輸出, 超溫, 功率波動 / 下降, 網絡中斷		
警報 *	100 : 1 for F.S. from 1 - 50 lpm (50 : 1 for all other F.S. flows)		
控制範圍	316L 不銹鋼, 高合金不銹鋼, Viton 可選: Buna-N, Kalrez, Teflon / Kalrez, and EPDM		
結構材質 (接觸流體部分)			

* 報警模式都依賴於通信介面, 這些在相應的數位通信介面手冊中介紹的

SLA5850F 型號
數字 I/O
基金會現場總線
配共面閥的 MFC



SLA5850S 型號
模擬 I/O
配 RS - 485 的 MFC
彈性體 DOWNPORT



SLA5850D 型號
數字 I/O DeviceNet™
配共面閥的 MFC



SLA5853S 型號
模擬 I/O
配 RS - 485 MFC

