

MFCB 系列

質量流量控制器



特點介紹



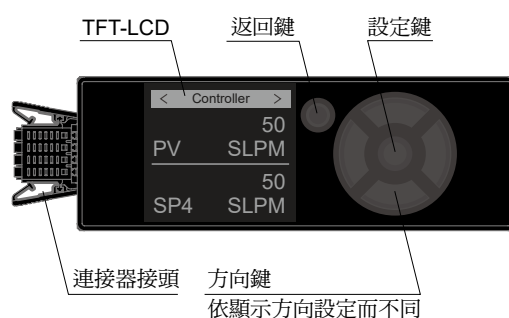
使用手冊



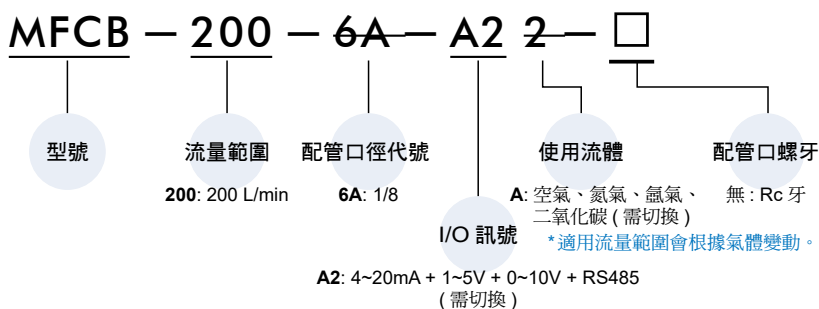
特點

- 123 全彩色顯示
- 顯示可依安裝方向調整，容易讀取
- 反應時間 < 0.3 S
- 類比輸入及輸出、開關輸出可切換
- 通訊協定 RS485 Modbus RTU
- 適用產業：半導體、雷射焊接、通訊 IoT

面板說明

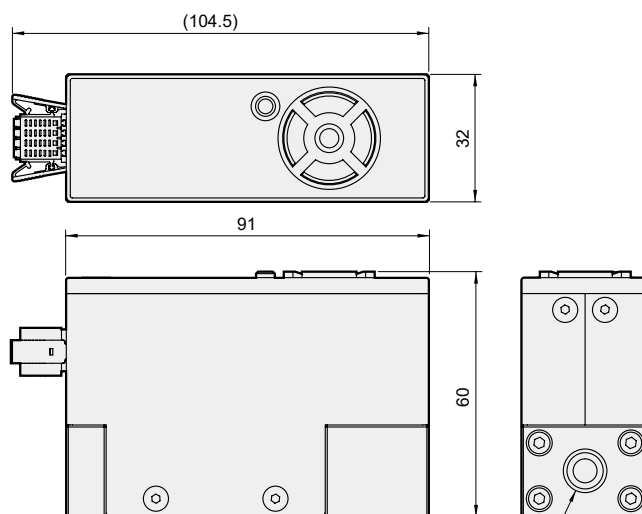
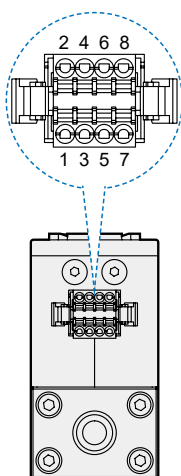


訂購代號



外觀尺寸 / 腳位說明

腳位	說明
1	+123
2	類比輸入 0 ~ 10 V 或 4 ~ 20 mA
3	RS485 A+
4	類比輸出 1 ~ 5 V 或 0 ~ 10 V 或 4 ~ 20 mA
5	不使用
6	開關輸出 NPN 或 PNP
7	RS485 B-
8	0V



配管口徑 Rc1/8"

- * 適用電線：20 ~ 24AWG
- * 連接器型號：0156-1C08-BK (廠牌：Dinkle)
- * 請使用一字起子：2.5mm

MFCB 規格

質量流量控制器



規格

型號			MFCB		
閥門型式			比例電磁閥，非通電時常閉 (N.C.)		
適用氣體			非腐蝕性，不可燃性：乾燥空氣 (Air)，氮氣 (N ₂)，二氧化碳 (CO ₂)，氬氣 (Ar)		
流量範圍	Air, N ₂ , Ar		200 L/min		
	CO ₂		100 L/min		
顯示	顯示器		123 1.3" 65K 全彩顯示器		
	流量控制	顯示範圍		0 ~ 100 % F.S.	
		顯示最小單位	LPM	1 L/min	
			CFM *1	1 ft ³ /min	
			顯示範圍		-101 ~ 1000 kPa
	壓力顯示	顯示最小單位	kPa	1	
			MPa	0.001	
			kgf/cm ²	0.01	
			bar	0.01	
			psi	0.1	
			顯示範圍		0 ~ 50°C / 32 ~ 122 °F (不結凍)
	溫度顯示	顯示最小單位	°C	0.1	
			°F	0.1	
	濕度顯示	顯示範圍		10~90% RH	
		顯示最小單位		0.1% RH	
	精度	流量控制 *2	控制精度		± 3% F.S.
重複精度			± 1% F.S.		
溫度特性 *3			± 5% F.S.		
壓力特性 *4			± 2% F.S.		
壓力感測		顯示精度		± 2% F.S.	
		重複精度		± 0.1% F.S.	
溫度感測		顯示精度		± 0.2 °C	
濕度感測		顯示精度		± 0.25% RH	
類比輸入及輸出		± 1 % F.S.			
開關輸出 *5	開關輸出		NPN 開集極輸出 最大負載電流：200 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V		
	輸出模式		流量控制		
	反應時間		流量控制		
類比輸入及輸出 *5			DC 1 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA		
通訊介面			RS485 Modbus RTU		
電源	電壓電源		DC 24 V		
	消費電流		≤ 300 mA		
耐環境	標準動作壓力差		350 kPa (入口壓力：350 kPa，出口壓力：0 kPa)		
	動作壓力差範圍 *6		350 ~ 500 kPa		
	最高使用壓力 *7		700 kPa		
	防護等級		IP40		
	工作流體溫度		5 ~ 50 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	周圍溫度		動作：5 ~ 50 °C；保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	周圍濕度		動作及保存時：35 ~ 85 % R.H. (無水露)		
配件			2M 電線		
重量			685 g		

*1. 當流量顯示單位為 CFM、ft³ 時，真實流量為顯示數值 × 10⁻²。

*2. 精度：使用壓縮乾燥空氣，並以本公司的基準流量計為基準，僅供其餘氣體參考。

*3. 基準：25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)

*4. 基準：入口端壓力為 350 kPa，出口端為 1 大氣壓釋放，溫度條件 25 °C。

*5. 可切換選用，請按說明書進行設定。

*6. 動作壓力差的最小值為二次側大氣開放時，使流量全刻度流動所需的壓差。

*7. 最高使用壓力為一次側壓力的最大值。