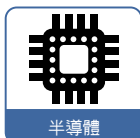


特性

- 夾鉗式設計，免配管施工，快速安裝
- 6 mm 窄距輕鬆安裝
- 支援配管表面溫度感測
- 3 色狀態指示燈，預警與維護提醒
- 模組分離式設計，安裝彈性高，便於檢視



半導體



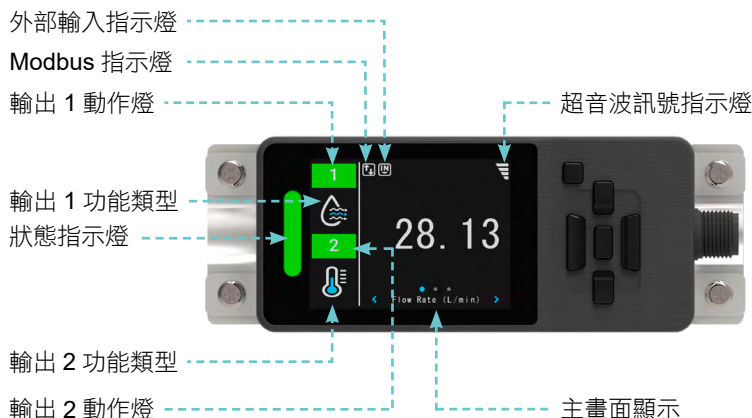
伺服器散熱



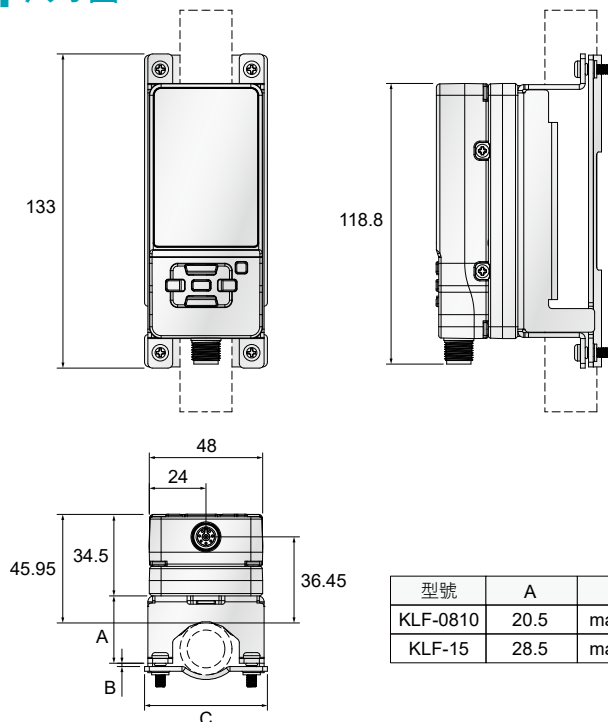
通訊 IoT



面板說明



尺寸圖

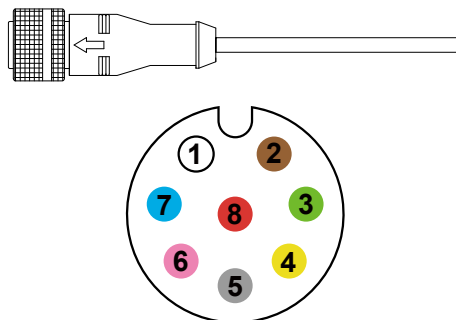


型號	A	B	C
KLF-0810	20.5	max 5.7	44
KLF-15	28.5	max 1.4	52

單位: mm

接腳方式

- 選購品
M128R : M12 8Pin 母頭導線接頭



PIN No.	說明
①	RS485 B-
②	+ 24 V DC
③	類比輸出: 1 ~ 5 V / 0 ~ 10 V / 4 ~ 20 mA
④	OUT1 : NPN / PNP
⑤	OUT2 : NPN / PNP
⑥	外部輸入: NPN / PNP
⑦	0 V
⑧	RS485 A+

※ 接線須依端子腳位安裝。

型號規格說明

E L F - 0 8 1 0

適用管徑

0810 : 8A (1/4") , 適用流量範圍 20 L/min ;
10A (3/8") , 適用流量範圍 30 L/min
15 : 15A (1/2") , 適用流量範圍 60 L/min

配件類型 (選購)

M128R : M12 8Pin 母頭導線接頭
※ 產品未附導線接頭, 需選購。

規格表

型號			0810		15
額定流量範圍			0 ~ 20 L/min	0 ~ 30 L/min	0 ~ 60 L/min
適用管徑	外徑尺寸		Ø13 ~ Ø16 mm	Ø16 ~ Ø18 mm	Ø18 ~ Ø23 mm
	標稱管徑 A		8A (DN8)	10A (DN10)	15A (DN15)
	標稱管徑 B		1/4"	3/8"	1/2"
適用管材 ※1			金屬管、塑膠硬管		
檢測方式			超音波飛行時間差 (ΔToF)		
適用液體 ※2			可傳導超音波的流體 (水、油、藥液等)		
			TFT-LCD 2" 65K 全彩顯示器		
顯示	流量	流量零點遮蔽	0.3 L/min		0.5 L/min
		顯示最小單位	L/min	0.1 (0.01, 1 可選擇)	
			m³/h	0.01 (0.001, 0.1, 1 可選擇)	
			G/min	0.01 (0.001, 0.1, 1 可選擇)	
	累計流量	顯示範圍	999999999 L		
		顯示最小單位	L	1	
	溫度	顯示範圍	0.0 ~ 85.0 °C		
		顯示最小單位	°C	0.1	
	精度 ※3	流量	顯示精度	± 3 % F.S.	
類比輸出精度			± 1 % F.S.		
重複精度			0.5 s : ± 1.0 % F.S., 1 s : ± 0.7 % F.S., 2.5 s : ± 0.4 5% F.S., 5 s : ± 0.3 % F.S., 10 s : ± 0.2 % F.S., 30 s : ± 0.15 % F.S., 60 s : ± 0.1 % F.S.		
溫度		顯示精度	± 2 °C (配管溫度 0 ~ 50 °C) ; ± 3 °C (配管溫度 50 ~ 85 °C)		
開關輸出			2 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	2 PNP 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		應差模式，窗口比較模式，累計流量輸出模式，累計流量脈衝輸出模式		
	應差		可調		
	反應時間		5.0 s (0.5 s, 1.0 s, 2.5 s, 10.0 s, 30.0 s, 60.0 s, 120.0 s, 200.0 s 可選擇)		
	輸出短路保護		有		
	累計脈衝輸出	1 L/Pulse			
		0.0001 m³/Pulse			
動作指示燈			綠色指示燈 : OUT1 & OUT2 (異常 : 紅燈)		
狀態指示燈			綠色 LED，橙色 LED，紅色 LED		
類比輸出 ※4			DC 1 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA		
外部輸入 ※4			無電壓輸入，< 0.4 V，≥ 30 ms		
通訊介面			RS485 Modbus RTU		
電源	電壓電源	15 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %			
	消費電流	≤ 80 mA			
耐環境	防護等級	IP65			
	工作流體溫度	0 ~ 85 °C (管內及管壁無水露及不結冰狀況下)			
	周圍溫度	動作 : 0 ~ 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)			

備註

※1 : 內襯管、塗層管及內管壁結垢等情况, 可能導致檢測不穩定。

適用配管材質 : 金屬管 (碳鋼、不銹鋼)、塑膠硬管 (PVC、VP)。

※2 : 液體中含有過多氣泡、異物或非滿管狀態皆會造成檢測不穩定。

※3 : 基準 : 介質為水, 流體及環境溫度均為 25°C, 測試依據本公司設備進行。

實際結果會因配管材質、狀態、流體種類及溫度等條件有所不同。

※4 : 請依說明書設定切換選用