

KTC series

Battery type LCD Flow meter

電池型流量計

- Low battery detect
- Energy saving mode option
- Two meter with six kinds of unit
 - ※ Flow rate meter : GPM → LPM → CMH (Range=0.0~999.9)
 - ※ Flow total meter : GAL → LTR → CMH (Range=0~99,999,999)
- Flow total meter reset protection
- Display unit may be installed in four directions
- Data memory in the battery changed duration.
- Flow rate meter with alarm display



● Guiding of model / 型號索引

KTC - 15 - TF - SDR - VI - DIN						
	1	2	3	4	5	6
1	Series	系列	「KTC」= Battery type LCD Flow meter			
2	Pipe size	(管徑)	「08」=「DN08 (1/4)」 / 「10」=「DN10 (3/8)」 / 「15」=「DN15 (1/2)」 「20」=「DN20 (3/4)」 / 「25」=「DN25 (1)」 / 「40」=「DN40 (1 1/2)」 「50」=「DN50 (2)」 / 「65」=「DN65 (2 1/2)」 「80」=「DN80 (3)」 / 「100」=「DN100 (4)」			
3	Material of Union	(接管材質)	「PP」= PP / 「TF」= PVDF / 「PVC」= PVC / 「ST」= SUS 316			
4	Connection method	(接管方式)	「non」= Standard union (標準由令式) / 「FNPT」= FNPT Crew threaded (管牙式) 「FG」= Flange (法蘭) / 「BSTF」= BSTF union (內牙式) 「BU」= Butt welding (焊接式) / 「SDR」= SDR-11 union (插管式)			
5	Seal material	(密封墊材質)	「VI」= VITON / 「non」= EPDM			
6	Pipe standard	(管徑標準)	「DIN」= DIN standard 「JIS」= JIS standard 「ANSI」= ANSI standard			

KIC - TF - S			
	1	2	3
1	Series	「KIC」= Battery type flow meter 電池式瞬間流量計	
2	Material of Inserting tube	「PVC」= PVC 「PP」= PP 「TF」= PVDF	
3	Length of Inserting tube	「S _J 」= for pipe (1" ~ 4") 「L」= for pipe (6" ~ 24")	



● General data / 共同規格

Specification	規格	Description
Fluid	量測流體	Water or Chemical fluid
Accuracy	量測精度	± 0.5% of F.S. @ 25°C
Flow velocity	最大流速	10 m / s max.
Low cut	最小流速	0.3 m / s min.
Operating press.	工作壓力	12 kg / cm ²
Range ability	接管範圍	10 : 1
Response time	反應時間	Real time
Material	材質	Paddle : Tefzel ; Body : PP or PVC or TF or SUS 316
Operating temp.	工作溫度	「PVC」 < 50°C / 「PP」 < 80°C / 「PF」 < 100°C / 「ST」 < 120°C
Operating circum.	工作環境	-20°C ~ +80°C ; 35% ~ 85% RH

● Specification / 規格

Product	產品	Battery type LCD Flow meter
Flow total meter	累積流量計	Range= 0-99,999,999 Unit = Gallon or Liter or KL (m ³) selectable
Flow rate meter	瞬間流量計	Range= 0.0-999.9 Unit = GPM or LPM or CMH selectable
Operating voltage	工作電壓	3.0V
Battery	電池	Lithium battery (CR2477T)
Life of battery	電池壽命	Over 1 year
Protection class	保護等級	IP-66
Operating temp	使用環境	- 20°C ~ +80°C ; 35 ~ 85% RH
Housing material	外殼材質	ABS intensive (UL-94V0)
Approval	認證	CE Rohs

● Energy saving mode option (省電模式設定)

※ 「dSP-Eco」 : The back light LED can be not turned on any time, after pressing the power key or F key to enter the 「Running status」 30 seconds, it will enter the 「Sleep status」.
(省電模式: 背光 LED 都不會亮, 按電源鍵或 F 鍵啟動運轉後 30 秒後會自動進入休眠狀態)

※ 「dSP-non」 : Press any key to turn on the back light LED on light time duration, it will stay in the 「Running status」 continually.
(一般模式: 按任何鍵時背光 LED 會亮 T-6 時間, 將持續在運轉狀態)

※ Note : Please select 「dSP-non」 to keep 「Flow total meter」 working. (選擇 「dSP-non」 才能讓 「累計流量計」 持續工作)

● Function Setting / 功能設定

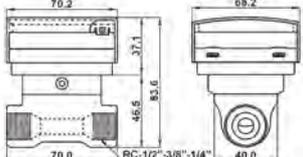
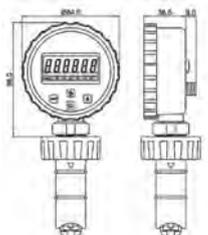
Setting conditions	Range	Description / 說明
 Press SET & F key 3 sec  Press SET key  Press SET key  Press SET key  Press SET key  Press SET key  Press SET key	0~999999 or 0.1~9999.9 0.1 0.1~9999.9 Eco-non 0.1~9999 0.1~9999 0.1	1> Running status 2> Flow total meter (累積流量計) : Displays 「xxxxxx」 (顯示「xxxxxx」) 3> Flow rate meter (瞬間流量計) : Displays 「r xxxx.x」 (顯示「r xxxx.x」) 1> 「Lck .0」 = Un-lock (可設定) 2> 「Lck .1」 = Lock (鎖住) 1> Flow meter = Input pulses x 「1 / k」 (LPM) (瞬間流量計=輸入訊號 x 「1 / k」 (LPM)) 1-1. 「dSP-Eco」 = The back light LED can be not turned on any time, after pressing the power key to enter the 「Running status」 30 seconds, it will enter the 「Sleep status」 . (省電模式=背光 LED 都不會亮, 按電源鍵啟動運轉 30 秒後會自動進入休眠狀態) 1-2. 「dSP-non」 = Press any key to turn on the back light LED on light time duration, it will stay in the 「Running status」 continually. (一般模式=按任何鍵時背光 LED 就會亮 T-6 時間持續, 將持續在運轉狀態) 1> 「T- 6」 = In 「dSP-non」, Press any key to turn on the back light LED 6 seconds. (「T- 6」 = 一般模式按任何鍵時背光LED就會亮6秒) 1> 「dt.10」 = Alarm ON delay 10 seconds (警報延遲10秒動作) Flow rate meter (瞬間流量計) : (r xxxx.x) < (Lnnnn.n) or (r xxxx.x) > (Hyyyy.y) Delay 10 seconds to exchange display of flow rate value & alarm value. 1> 「RESET.0」 = Flow total meter reset unable. (無法清除累積流量計) 2> 「RESET.1」 = Flow total meter reset enable. (可清除累積流量計)

● How to set function / 如何設定功能

- Two meter with three kinds of unit : 「Lock-0」 (按 **SET** 鍵3秒後再按 **▲** 或 **▼** 鍵可切換2種流量計3種單位)
 - After pressing 「**SET**」 key 3 seconds, to press 「**▲**」 or 「**▼**」 to select GPM→LPM→TPM→GAL→LTR→TON→GPM→...
 - 「GPM→LPM→TPM」 : Displays 「r xxxx.x」
 - 「GAL→LTR→TON」 : Displays 「xxxxxx」
- How to display the current value of Flow total meter (如何監看累積流量計) : Range 0 ~99,999,999
 - Press the 「**▲**」 key 3 seconds to show current value of the 7th ~ 8th digit. (按「**▲**」鍵3秒後顯示第7-8位的數值)
 - After releasing the 「**▲**」 key to show current value of the 1ST ~ 6th digit. (放開「**▲**」鍵後顯示第1-6位的數值)
- How to set the alarm limit of Flow rate meter (如何設定瞬間流量計的警報值) :
 - Press the 「**SET**」 & 「**▲**」 keys 3 seconds to display High alarm limit setting value 「H yyyy.y」 (按「**SET**」 & 「**▲**」鍵3秒可設定上限警報值)
 - After finishing the High alarm limit setting, Press the 「**SET**」 key to display Low alarm limit setting value 「L nnnn.n」 (完成上限警報值設定後按「**SET**」鍵可設定下限警報值)
 - Set 「H 0.0」 to close the alarm function (「H yyyy.y」如果設H 0.0即無警報功能!)
 - In alarm status ((r xxxx.x)<(L nnnn.n) or (r xxxx.x)>(H yyyy.y)) : 「r xxxx.x」 & 「L nnnn.n」 or 「H yyyy.y」 exchange display (瞬間流量超出上下限警報值後會延遲dt時間後「r xxxx.x」和「L nnnn.n」 or 「H yyyy.y」交替顯示)
- Flow total meter reset protection (防止累積流量計被清除)
 - To protect flow total meter from reset by set 「RESET.0」 (「RESET.0」可防止累積流量計被清除)
 - To reset flow total meter : 「RESET.1」 Press **▲** & **▼** keys 3 seconds to reset Flow total meter (「RESET.1」按 **▲** & **▼** 鍵3秒可清除累積流量計)
- Low battery detect (電池電量偵測) : Pilot BAT will be flickered at voltage of battery below 2.8V (電池電壓低於2.8V開始閃爍)

Voltage of battery (電池電壓)	Symbol of battery (電池電量符號)	Status (電池電量狀態)
3.0V		Full scale (電池滿電量)
< 3.0V		Mild scale (電池半滿電量)
< 2.8V		Low scale (flickered) (電池低電量)

● Dimension / 外形圖

Standard plastic union type					SUS-316 type		Inserted type
DN	H	L	ΦD	DN08/ DN10/ DN15	DN20 / DN25 / DN40 / DN50		
DN15	84	140	41		1> They are available to accept your order to manufacture. 可接受訂單製造生產。 2> Connection method may adopt your demands. 接管方式可依需求訂製。		
DN20	88	150	53				
DN25	91	160	60				
DN40	106	185	83				
DN50	120	196.8	110				