

# 熱線式氣體質量流量計

CTMF

## 應用領域

- 廣泛應用於電力、水處理、冶金、石化、食品業、製藥業、玻璃業、製陶業、建材行業、機械製造業、電子業等行業

## 特性

- 測量方便、準確、可得到氣體的質量流量或者標準體積流量
- 寬量程比，可測量流速高至100Nm/s 底至0.5Nm/s的氣體，可以用於氣體檢漏
- 抗震性能好，傳感器無活動部件和壓力傳感部件，不受震動對測量精度的影響
- 安裝維修簡便，在現場條件允許的情況下，可以實現不停產安裝和維護

## 規格

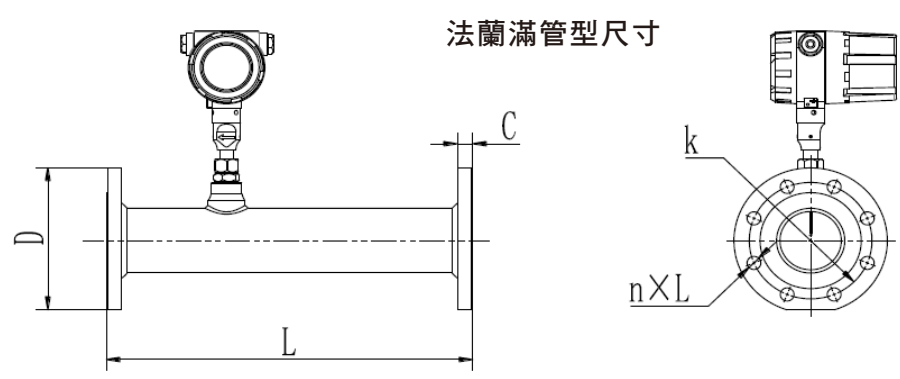
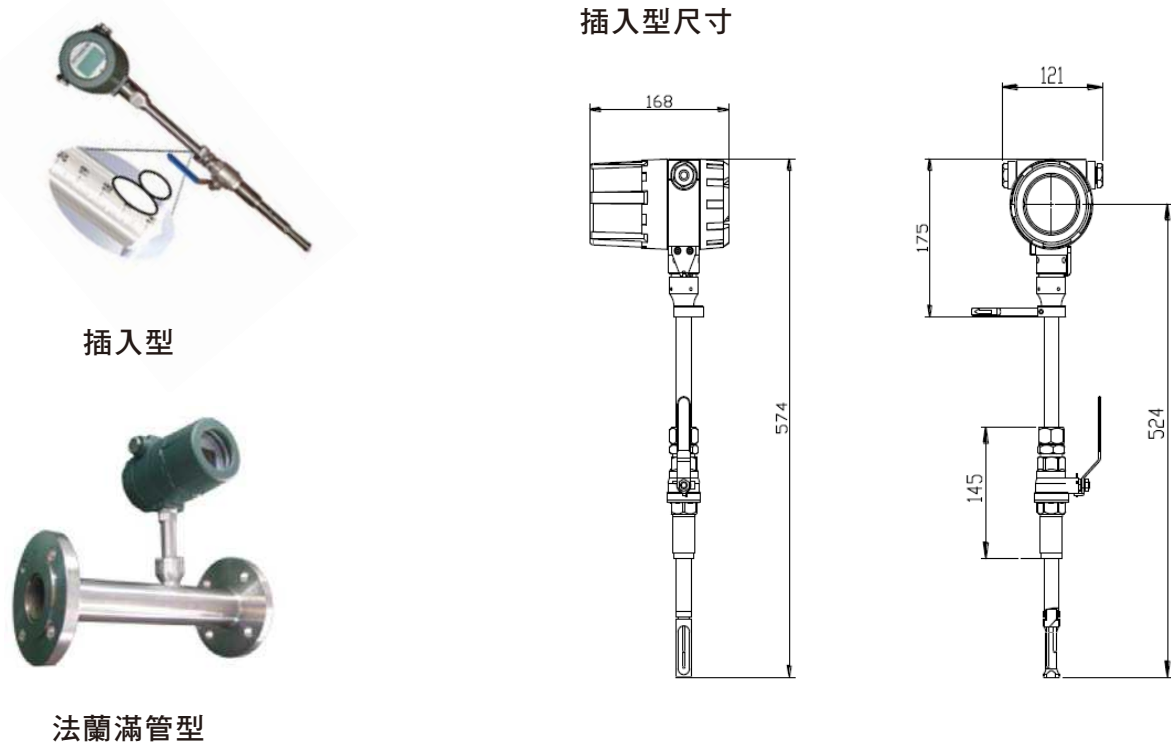
■ 測量介質	各種氣體 (乙炔氣除外)	■ 管道材質	碳鋼/不銹鋼/塑料
■ 管徑範圍	法蘭滿管型：DN10~DN100 插入型：DN32~DN4000	■ 傳感器材質	法蘭滿管型：不銹鋼；插入型：碳鋼 / 不銹鋼
■ 流速範圍	0.5~100Nm/s	■ 插入式連接	DN50~DN4000：G3/4"免停球閥 DN32 ~ DN50：G1/2"免停球閥
■ 工作溫度	傳感器：常溫型 -10~200℃ 傳感器：高溫型 -40~300℃ 轉換器：-20~45℃	■ 插入桿尺寸	標配19mm(可選配14mm或12mm)
■ 工作壓力	法蘭滿管型：介質壓力≤1.6MPa 插入型：介質壓力≤1.6MPa	■ 電源	一體型：24VDC 或 220VAC≤18W 分離型：AC220VAC≤19W
■ 精確度	±1~2.5%	■ 輸出、通信	4~20mADC/RS485/PULSE/HART
■ 反應速度	1s	■ 顯示	4行LCD / 質量流量、體積流量、累積流量、標準時間、累積運行時間、介質溫度、標準流速等
		■ 防護等級	IP65

注意：一體型插入式應插入至被測管路軸心，所以測量桿長度視測管大小而定，訂貨時應說明，若不能插入至管道軸心，將由廠方提供標定系數，以完成準確測量。

## 型號選用

CTMF熱線式氣體質量流量計							
碼1		傳感器類型					
C		插入型 DN32~DN4000					
E		法蘭滿管型 DN10~DN100					
碼2		管徑範圍					
		DN10~DN4000					
碼3		材質					
A		SUS321					
B		SUS304					
C		SUS316					
D		防腐塗層					
E		其他材質					
碼4		壓力MPa					
S		1.0					
M		1.6					
T		2.5					
碼5		溫度					
N		常溫型 -10~200℃					
H		高溫型 -40~300℃					
碼6		輸出、通信					
1		4-20mADC / RS485 /Pulse					
4		4-20mADC / RS485 /Pulse+繼電器常開觸點					
5		4-20mADC / RS485 /Pulse+HART					
碼7		電源					
D		24VDC					
A		220VAC					
CTMF	-	X	XXXX	X	X	X	X

■ 外觀結構尺寸圖



GB/T9119-2000 PN1.6Mpa(16bar)平面、突面板式平焊鋼制管法蘭 (單位：mm)

公稱通徑	法蘭外徑	中心孔直徑	螺孔	螺紋規格	密封面		法蘭厚度	儀錶安裝長度
DN	D	k	n×L		d	f	C	L
15	95	65	4×14	M12	46	2	14	280
20	105	75	4×14	M12	56	2	16	280
25	115	85	4×14	M12	65	2	16	280
32	140	100	4×18	M16	76	2	18	350
40	150	110	4×18	M16	84	2	18	350
50	165	125	4×18	M16	99	2	20	350
65	185	145	4×18	M16	118	2	20	400
80	200	160	8×18	M16	132	2	20	400
100	220	180	8×18	M16	156	2	22	500

- 1.法蘭採用國標 GB/T9119-2000標準。並依照GB/T9119-2000標準加工生產。
- 2.對於DN15~DN80 可採用管螺紋連接，但要與儀錶提供商達成技術協商一致後方可執行。
- 3.表中只給出了最高1.6Mpa 額定壓力資料，高於額定壓力的可以訂做，但要與儀錶提供商達成技術協商一致後方可執行。