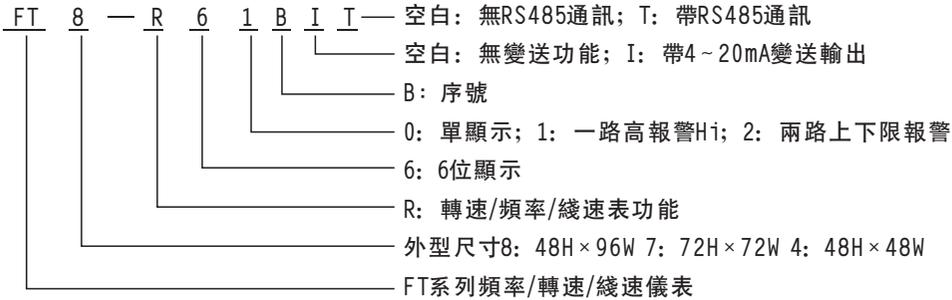


# FT 系列 頻率/轉速/綫速使用說明書

感謝您選用本公司的產品，FT系列是本公司研發的頻率/轉速/綫速儀表，它以高性能的進口芯片為主控處理器，採用多重濾波及防干擾電路，操作簡單，性價比極高。

- ★按鍵設定參數、6位LED數碼管顯示；
- ★帶輸出回差設定，提高儀表及系統工作的穩定性；
- ★一表多用：通過軟件選擇可分別當頻率表、轉速表、綫速表使用；
- ★測量精度高，軟件可選帶三位小數顯示；
- ★輸入輸出光電隔離，抗干擾能力極強；
- ★可選購帶4~20mA變送輸出及帶RS485通訊功能

## 1、型號說明

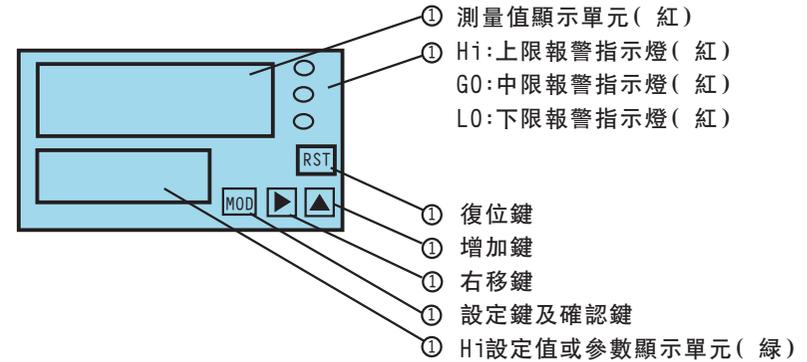


注：這帶RS485通訊的儀表另付通訊傳輸格式的說明書

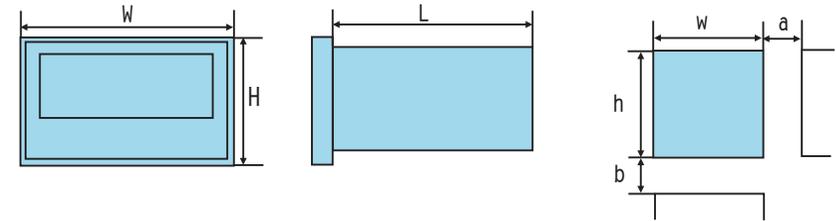
## 2、技術指標

供電電源	AC100~250V 50/60Hz
整機功耗	<5W
繼電器觸點容量	250VAC/3A或30VDC/5A
外供電源	DC12V/50mA( max) 或DC24V/50mA( max)
絕緣電阻	≥100MΩ
絕緣強度	1.5KV/0.5mA 一分鐘
抗群脈衝干擾	電源：±1.5KV 輸入：±300V
抗振動	10~55Hz；0.75mm
環境條件	0~50℃ 35~85% RH(不結冰)
輸入信號	方波、正弦波脈衝信號：5V≤高電平≤30V 0≤低電平≤2V
輸入阻抗	≥10KΩ
測量範圍	0.1~5000HZ(頻率)、6~99999轉/分鐘(轉速)
測量精度	0.2%RD±2DIGIT

## 3、面板說明

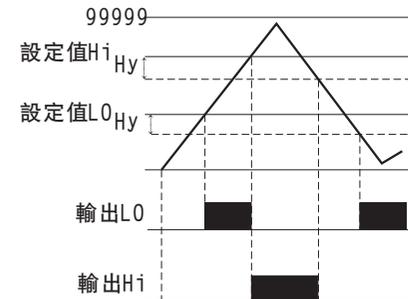


## 4、外型及開孔尺寸



型號	面板尺寸 H×W	殼體尺寸 h×w×L	開孔尺寸 a×b
FT8	48×96×90	48×96×90	46×91

## 5、測量值與輸出報警關係圖



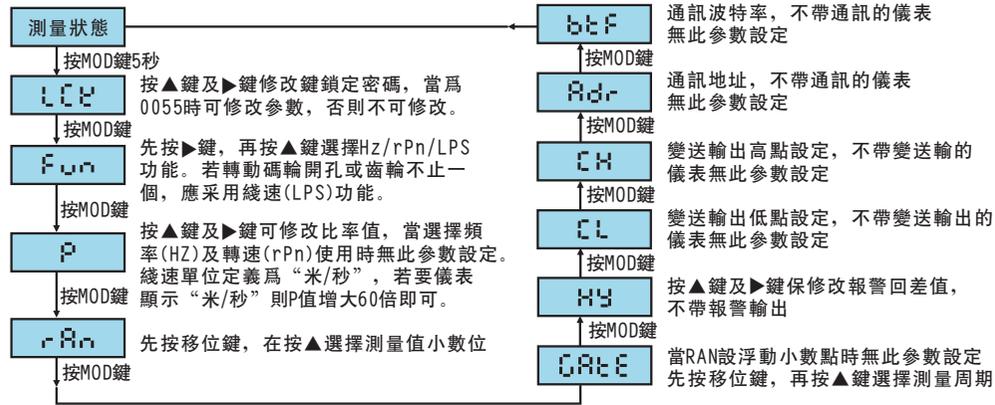
### 說明

- 1、圖中HY為儀表的回差值(滯環)，可以防止繼電器跳動過於頻繁；
- 2、一路報警的儀表無G0及L0這兩組輸出；
- 3、需要G0報警必須在訂貨時加以說明，

## 6、儀表操作說明

A、MOD: 設定鍵及確認鍵 ▲:增加鍵及切换鍵 ►: 右移鍵, 測量狀態按此鍵可進入 HI、GO、LO 報警設定

B、儀表參數設定流程:



儀表功能參數一覽表:

提示符	名稱	說明	出廠值
LCK	密碼鎖	LCK=0055:所有參數均可修改;	0000
LCK		LCK=其它數值:不能進入所有參數(LCK除外)	
Fun	工作模式	Hz:頻率表功能(單位為“次/秒”);rPn:轉速表功能(單位為“轉/分”)	rPn
MOD		LPS:綫速表功能(單位為“米/秒”),若要顯示“米/分鐘”則P值增大60倍即可	
rPn	測量範圍	RAN=---.---:0.100~5000.0Hz (小數點自動移位)	888888 (單顯表) 8888.88 (帶報警)
RAN		RAN=-----:1~5000 Hz (沒有小數點)	
RAN		RAN=-----:0.1~5000.0Hz (一位小數點)	
RAN		RAN=-----:0.10~999.99Hz (二位小數點)	
P	綫速比例系數	比例系數P的含義: 儀表設為綫速功能(LPS)時才有P的設定.例一: 轉速編碼器一周發生100個脈衝, 且所測物周長 $L=2\pi R=2$ 米, 則 $P=L/100=2/100=0.02$ (米), 測量值單位為:“米/秒”.例二:碼輪開10個孔, 且所測物周長 $L=2\pi R=1.5$ 米, 則 $P=L/10=1.5/10=0.15$ (米), 測量值單位為:“米/秒”	1.00000
P			
GATE	測量及顯示周期	GATE=1:每1秒測量顯示一次;GATE=2: 每2秒測量顯示一次;	1
GATE		GATE=5:每5秒測量顯示一次;GATE=10:每10秒測量顯示一次;	
HY	報警回差	為了使繼電器不頻繁跳動, 用戶可設定合適的報警回差, 回差的小數點與測量值相同, 單顯示表或RAN設為浮動顯示時無回差設定。	0000
HY			
CL	變送輸出低點	變送輸出低點設定, 如需變送輸出的範圍是1.00~1000.00Hz, 則CL設為1.00	0000.00
CL			
CH	變送輸出高點	變送輸出高點設定, 如需變送輸出的範圍是1.00~1000.00Hz, 則CH設為1000.00	1000.00
CH			
Adr	通訊地址	通訊的下位機地址	00
btf	通訊波特率	通訊波特率選擇	9600
BTF			

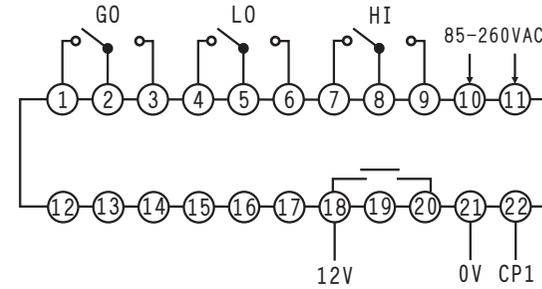
GATE (測量周期)	測量範圍
1秒	1~5000Hz(頻率); 60~99999轉/分鐘(轉速)
2秒	0.5~5000Hz(頻率); 30~99999轉/分鐘(轉速)
5秒	0.2~5000Hz(頻率); 12~99999轉/分鐘(轉速)
10秒	0.1~5000Hz(頻率); 6~99999轉/分鐘(轉速)

## 7、接線說明

### 7.1 接線注意事項

- (1)輸入信號綫應遠離儀表電源綫, 動力電源綫和負荷綫, 以避免產生雜訊干擾。
- (2)儀表出廠時預設輸入傳感器時NPN型, 若用戶使用的是PNP型傳感器, 應將PCB主板上的SW撥碼撥到PNP端, 否則可能儀表不計數。

### 7.2 接線端子 (以FT8為例)



注意: 1、若說明書接綫圖與實際儀表接綫圖有不同處, 請按實際儀表接綫圖連綫。

### 7.3 接綫範例

