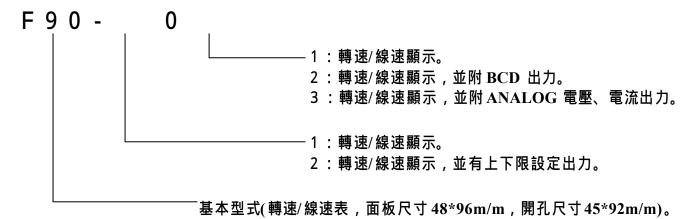
F90 系列 - 數字式轉速表、比率表、速度表

■特 長

- DIN 規格,面板尺寸 48*96mm,開孔尺寸 45*92mm。
- 周期演算方式。
- 輸入比例設定機能。
- 自由電源 (AC85~264V)。
- 防塵防滴構造。

■規格選擇



■特 性

DIN 48*96mm	DIN 規格 48*96 之標準面板,數字型轉速計。
周期演算方式	│ │ 由於採周期演算方式,因而從低速至高速的測量皆達高精密度。
	計算速度0.11Hz~20KHz 精度達 ±0.008%
信號輸入比例	由於遞倍值與分周值可同時設定之故,任何的回轉比例與圓周皆可量測。
設 定 機 能	
大型顯示字幕	大形顯示字幕,同時亦備有上下限設定規格。
上下限設定	
入 力 方 式	接點、無接點開集極、無接點電壓、magnetic SENSOR 等各種方式之入力
	皆可。
B C D 出力 .	同時亦備有 BCD 出力及類比信號出力可供選擇
類 比信號 出力	
小數點位置指定機能	小數點位置可指定,小數點以下之資料測量功能亦可完整顯示。
表示更新時間設定	與取樣時間無關,測量數字之表示更新時間亦可設定。
禁 止 機 能	各設定項目之變更及出力之禁止等保護機能兼備。

- 1	12K							
項			目	顯示型	上下限設定型			
型			號	F90-101 . 102 . 103	F90-201 . 202 . 203			
表			示	紅色 LED 14.22*7.8mm	計測表示:紅色 LED 10.0*5.5mm			
					設定表示:綠色 LED 8.0* 4.0mm			
表		字	數	6	位			
表	示	範	韋	0.0001	999999			
	數點位			0、0.0、0.00、0.000、0.0000 小數點以下 4 位數可任意指定				
計	測	範	崖	0.11Hz 20KHz				
設	定	段	數	無	上限.下限2段設定			
計	測	方	式		:水晶發振子 2MHz ±50ppm)			
計	<u>測</u>	精		±0.008% rdg ±1 digit (遞倍值	,			
取	 	時	間	`	之間隔,取樣時間自動變化)			
表	示 更	新 時	间		[圍內可任意設定表示更新時間 類似時 為即時更新。			
λ	力	信	號	<u> </u>	變化時,為即時更新)			
^	/1	百	玩	按 和 入 刀				
					L:0~1.9V L:0~1.9V H:3.5~30V(P-P3.5V以上)			
				Magnetic SENSOR 入力 入力阻抗 3K				
		Wagnetic SENSOR /(/) /(/) PEI/L SK EU.U~-1/V						
入	力。周	波	數	接 點 入 力 0.11Hz~25 Hz	最小振幅 20msec			
				無 接 點 入 力 0.11Hz~20 Hz	最小振幅 25usec			
				Magnetic SENSOR 入力 0.11Hz~20 Hz	z 最小振幅 25usec			
入	力比	例 設	定	遞倍:0.0001 100 分	司:1/1 1/9999(同時使用)			
	過 量	測極	限	當量測值超過 6 位數以上時 (即)	超過 999999 以上)""表示			
記	憶	時	間	入力比例設定值、上下限設定值、表示更				
<u></u>	4=4				重寫次數 10000 回)			
按	鍵	保	護		示更新時間設定值等變更禁止功能,			
Ш	+	**	ıL		出電流 7mA,L:2V以下)			
出	力	禁	止	無	上下限比較出力禁止,接點入力、 開集極入力(流出電流 7mA L:2V 以下)			
表	示 値	1	零	計測表示值 記案 控點 入力 閉集	開来極入力(流出電流 /mA L:2V 以下) 極入力(流出電流 7mA L:2V 以下)			
比		<u></u> 出	_ -	上限. 下限出力 各1C 繼電器接點(/				
	C D		<u>力</u>		0V/20mA/50mW MAX			
	F90-1	_		出力飽和電壓 0.75V(typ)/20mA 36PIN 接頭: J	AE TX20A-36R-D2LT-A1L			
				適合公接頭: JAE TX20A-36PH1-D2P1 附 1 米長電				
類		輸 02 20	出 出	F-V 變換方式 電壓出力: 0.1~10V(1K	*			
 (1≣	F90-1	US .20	13)	電流出力:4.16~20mA(500 以下) ±0.4	- -			
	20Hz~200Hz、200Hz~2KHz、200Hz~20KHz 等 3 種範圍可由指撥開關切換指定(但電壓出力和電流出力不可同時使用)							
SI	C(
電			源	AC100~240V -15% +10°	% (AC85~264V) 50/60Hz			
消	費	電	力	約6	5VA			
使	用	溫	度	-5~50 (但限不結冰)				
使	用	溼	度	45~85%RH (但限不結露)				
保	護	構	造	面板 IP54				
重			量	約 280g				

■ 能 緑						
項目	顯示型	上下限設定型				
規格	F90-101 . 102 . 103	F90-201 . 202 . 203				
端子配列	NPUT	NPUT				
電源及接地	港フNO 10 20 華齢) A					
	端子 NO 19.20 請輸入 AC100~240V 電源。					
入り	接點入力 開集極入力 電壓信號	力 Magnetic SENSOR				
	1 2 1 2 1 IN GND1 IN G	2 1 2 IN GND1				
	正視面板,在其右側之指撥開關(青色)	適合的輸入信號形式由此設定。				
比較出力		11 12 13 14 15 16 NO COM N.C NO COM N.C OUT UP OUT LO 端子 11.12.13 為上限出力、端子 14.15.16 為下限出力。				
出力禁止		接點入力 開集極入力 將端子 5.4 短路,則 比較出力之輸出被禁止。				
按鍵保護	接點入力 開集極入力 將如	端子 6.4 短路,則上下限設定值及表示更新				
		引設定值的變更被禁止。 端子 7.4 短路,則輸入比例設定值的變更被 上。				
歸零方式	4 A GND1 17 RESET RESET	端子 4.17 短路,則計測表示值被復歸(歸零)。				
類 比 輸 出 (僅 F90-103.203)	│ 輸出無法同時間使用)。類比輸出 「	出、端子 10 為類比輸出的共通點。(電流輸出與電壓範圍可由黑色的指撥開關(正視面板,其左側面)來切 大約±5%,可由位於黑色指撥開關的旁邊微調開關調				
	整。	Pill indi Cul ini Wi り Cultingi Cul XCi TiC O W とうは で C ・ C ・ C ・ C ・ C ・ C ・ C ・ C ・ C ・ C				
		∮換而來,不受輸入比例設定值的影響。				

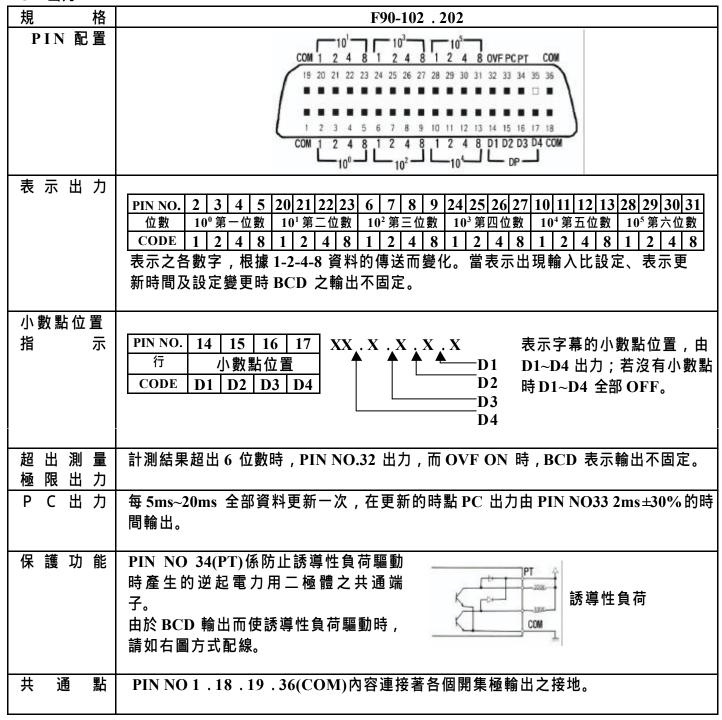
F90-101 . 102 . 103 規格的端子 5.6.11~16 請勿配線。除 F90-103 . 203 以外,端子 8.9.10 請勿配線。

■計測值與比較輸出的關係

上限設定值=180000、下限設定值=9200 場合



■ BCD 出力



■指撥開關

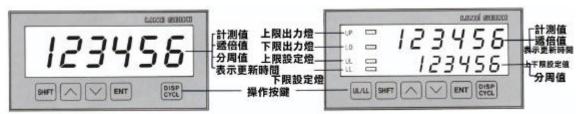
入力方式切換用指撥開關 (青色,正視面板的右側面)

NO 入力	SW1	SW2	SW3	
開集極入力	OFF	OFF	OFF	
電壓信號入力	ON	OFF	OFF	
Magnetic	ON	ON	OFF	
SENSOR 入力				
接點 入力	OFF	OFF	ON	

類比輸出之範圍切換用指撥開關 (黑色,正視面板的左側面) F90-103.203

NO 電壓	SW1	SW1	SW3	SW4	電壓出力	電流出力
20Hz~200Hz	OFF	OFF	ON	ON	1~10V	5.6~20mA
					(周波數 Hz*0.05V)	(周波數 Hz*0.08mA+4mA)
200Hz~2KHz	OFF	ON	OFF	OFF	1~10V	5.6~20mA
					(周波數 Hz*0.005V)	(周波數 Hz*0.008mA+4mA)
200Hz~20KHz	ON	OFF	OFF	OFF	0.1~10V	4.16~20mA
					(周波數 Hz*0.0005V)	(周波數 Hz*0.0008mA+4mA)

■面板按鍵及兩側指撥開關說明



- ull 上限設定及下限設定的表示切換時使用鍵。
- SHIFT 叫出各項設定值設定移位,小數點指定時使用鍵。
- 設定數字時,增數使用,小數點位置的設定亦可使用。
- ─ 設定數字時,減數使用,小數點位置的設定亦可使用。
- [ENT] 設定確定後按此鍵,叫出入力比例值時亦可使用。
- [PUSE] 叫出表示更新時間時使用。



■外形尺寸

