



FC5-P49X 系列

轉速度、綫速度、頻率表用戶說明書

感謝你選購 **intell** 公司生產的轉速度、綫速度、頻率表。在使用之前，請閱讀此使用說明，以便正確操作和安裝聯接儀表。

● 特點

- 所有功能通過面板按鍵設定
- 0.00000~65535任意系數設定
- 頻率範圍0.25Hz~500Hz和1Hz~30KHz 量程軟件設置
- 上下限報警繼電器輸出
- 紅色數碼管0.56"
- 自由電源95V~245V

● 型號指南:

FC 5 -49 □ □ — R: 轉速度 L: 綫速度 F: 頻率 Fg: 工業頻率
 0: 無報警 1: 單點報警 2: 上下限報警
 儀表外型尺寸為48(H)X96(W)X110(L)
 5位數顯
 轉速、綫速代碼

例如: FC5-492L 表示FC5系列上下限報警綫速度儀表

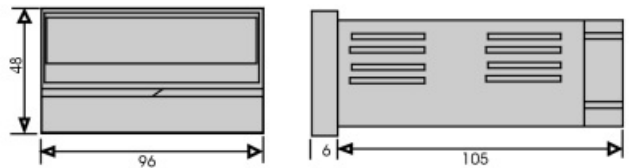
型號	報警輸出	顯示範圍	輸入阻抗	系數值
FC5-490R	-----	0~99999	≥10kΩ	1/60
FC5-491R	上限報警	0~99999	≥10kΩ	1/60
FC5-492R	上下限報警	0~99999	≥10kΩ	1/60
FC5-490L	-----	0~99999	≥10kΩ	0.00000~65535
FC5-491L	上限報警	0~99999	≥10kΩ	0.00000~65535
FC5-492L	上下限報警	0~99999	≥10kΩ	0.00000~65535

測量不準確度: ±0.5%F.S ±1Digit(23°C ±5°C)

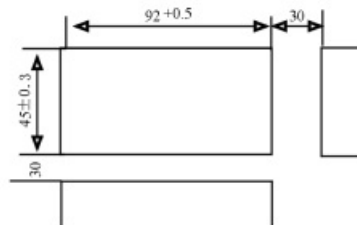
● 技術參數

輸入電平	0V<INPUT1端<30V,0V<INPUT2端<450V
輸入頻率	0~30KHz
測量速度	約4.5次/秒
溢出顯示	"-----"
系數設定	0.00000~65535
電抗強度	AC 1500V 1分鐘各端子與端子之間
絕緣電阻	DC 500V ≥100MΩ 各端子與端子之間
繼電器容量	2A 250V
工作溫度	0~50°C
工作電源	95V~245V 50Hz/60Hz
功耗	≥4.5VA

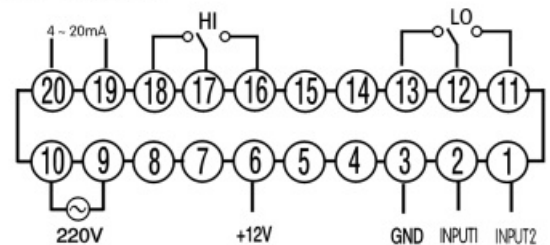
● 外型輪廓



● 安裝開孔尺寸

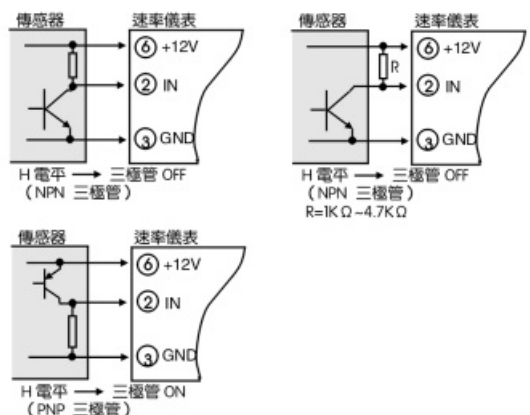


● 端口接綫圖



注: INPUT1 用于輸入電壓小于30V的頻率信號
 INPUT2用于輸入信號電壓在110~450V之間的工業電壓頻率, 使用于工頻測量

● 速率表與傳感開關的連接



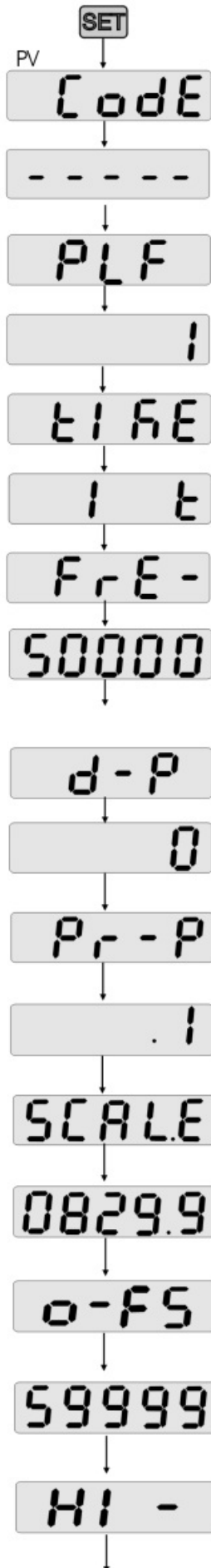
注: 用戶不同傳感器開關時, 請根據以上方法連接

● 菜單功能操作

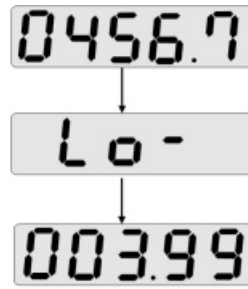
工頻，轉速，綫速度表提供用戶設置的菜單參數如下圖描述。

用戶要進入功能設定按以下操作。

各個按鍵看有邊列表。



- ① PV顯示Code。
- ② 按 鍵改變閃爍數位的數字。
按 鍵移動需要改變的數位為閃爍。
輸入密碼(5555)
- ③ PV顯示PLF,數字濾波。
- ④ 0: 4次濾波, 1: 12次濾波
注: 次數越多, 滯後周期越長, 但顯示穩定。
- ⑤ PV顯示t1AE, 轉速表周期的換算方式。
注: 轉速/頻率功能才顯示。
- ⑥ 按 鍵改變設置。
60-t 60秒/1分鐘為單位
1-t 1秒為單位。
- ⑦ PV顯示FrE-, 儀表最大輸入信號頻率周期設置。
- ⑧ 按 鍵改變設置。
顯示 500 0.25Hz ~ 500Hz
顯示 50000 1Hz ~ 50KHz
注: 選擇50KHz方式, 輸入頻率範圍大, 但抗幹擾性能差, 適應類似旋轉編碼器等已經整形為方波的輸入信號。選擇500Hz方式, 輸入頻率範圍小, 但抗幹擾性能強, 特別適應繼電器觸動方式產生的信號。
- ⑨ PV顯示d-P, 設置過程值的有效小數位。
- ⑩ 按 鍵, 改變顯示單元的數字。
可以設定為0-3位小數。
- ⑪ PV顯示Pr-P, 設置綫速度系數有效小數位。
注: 祇有綫速度功能才顯示
- ⑫ 按 鍵改變SV顯示單元的數字。
可以設定為0-4位小數。
- ⑬ PV顯示SCALE, 設置系數的數字, 與 11 設定的小數位組成帶小數的系數。
- ⑭ 按 鍵改變閃爍數位的數字。
按 鍵移動需要改變的數位為閃爍。
最大範圍: 0.0001-65535
- ⑮ PV顯示O-FS, 設置變送輸出上限值。
注: 祇有變送輸出功能才顯示。
- ⑯ 按 鍵改變閃爍數位的數字。
按 鍵移動需要改變的數位為閃爍。
- ⑰ PV顯示HI-, 設置上限報警的數值。
注: 祇有上下限功能才顯示。



- ⑱ 按 鍵改變閃爍數位的數字。
按 鍵移動需要改變的數位為閃爍。
- ⑲ PV顯示Lo-, 設置下限報警的數值。
注: 祇有上下限功能才顯示。
- ⑳ 按 鍵改變閃爍數位的數字。
按 鍵移動需要改變的數位為閃爍。

● 按鍵功能

- 功能模式進入按鍵
- 改變數位位移動按鍵
- 數值加減按鍵

● 速率系數值確定

系數值 $a = \text{長度}L \div \text{測量周期}C \div \text{碼輪齒數}n$

假設當機電設備軸承轉動6周時, 傳輸帶走動了1.54m。

若軸承轉動1周, 輸出1個脈衝信號(碼輪齒數為1), 則系數設定為:

$1.54 \text{ m} \div 6 = 0.2567$ 這裏0.2567就是速率的系數值

若軸承轉動1周, 輸出10個脈衝信號(碼輪齒數為10), 則系數設定為:

$1.54 \text{ m} \div 6 \div 10 = 0.0257$ 這裏0.0257就是速率的系數值

● 輸入信號

輸入的信號 "ON" 脈衝寬度應大于30uS, 若 "ON" 脈衝寬度小于30uS 儀表采樣不到信號。



ldao electronics Inc.

主要產品:

數顯(報警)電流電壓表 多功能電量測量儀
綫速度, 轉速, 頻率計 PID調節溫度控制器
接近開關 計數器/定時器/長度計

OFFICE: #25 Longnan road Luzhou city Sichuan Province China
Phone: (086) 0830 2591778 Fax: (086) 0830 2591798
Email: intell@lz-public.sc.cninfo.net
Http: www. ldao.com.cn