



M0409-F4 系列

转速度、线速度、频率表用户说明书

感谢你选购idao公司生产的转速度、线速度、频率表。在使用之前，请阅读此使用说明，以便正确操作和安装联接仪表。

● 特点

- 所有功能通过面板按键设定
- 0.000~9999任意系数设定
- 频率范围0.07Hz~5Hz、5Hz~500Hz和10Hz~10KHz 软件设置
- 上下限报警继电器输出
- 红色数码管0.56"

● 型号指南:

M0409-F 40L —— R:转速 L:线速度
 0:仅显示 1: 上限报警 2: 上下限报警
 4: 4位数显; 5: 5位数显
 F:速度检测
 外型尺寸48(H)X96(W)X110(L)

例如: M0409-F42L 表示M0409系列上下限报警线速度仪表

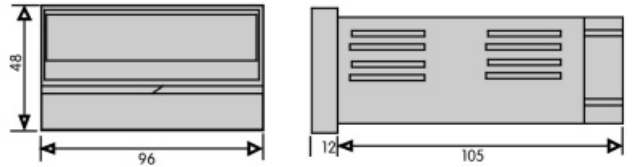
型 号	报警输出	显 示 范 围	输入阻抗	系数值
M0409-F40R	----	0~9999	≥10kΩ	1/60
M0409-F41R	上限报警	0~9999	≥10kΩ	1/60
M0409-F42R	上下限报警	0~9999	≥10kΩ	1/60
M0409-F40L	----	0~9999	≥10kΩ	0.000~9999
M0409-F41L	上限报警	0~9999	≥10kΩ	0.000~9999
M0409-F42L	上下限报警	0~9999	≥10kΩ	0.000~9999

测量不准确度: ±0.5%F.S ±1Digit(23℃ ±5℃)

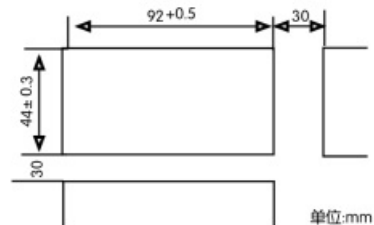
● 技术参数

输入门限	L:0-4V H:5-30V
输入频率	软件选择0.07Hz~5Hz / 5Hz~500Hz / 10Hz~10KHz / 10KHz及以上(须加附件)
测量速度	约2.5次/秒
溢出显示	"-----"
系数设定	0.000~9999
电抗强度	AC 1500V 1分钟各端子与端子之间
绝缘电阻	DC 500V ≥100MΩ 各端子与端子之间
继电器容量	1A 250V
工作温度	0~50℃
工作电源	220V 50Hz
功 耗	≥4.5VA

● 外型轮廓

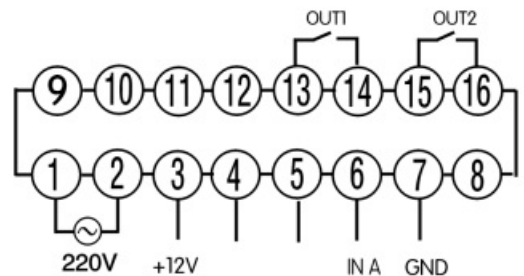


● 安装开孔尺寸

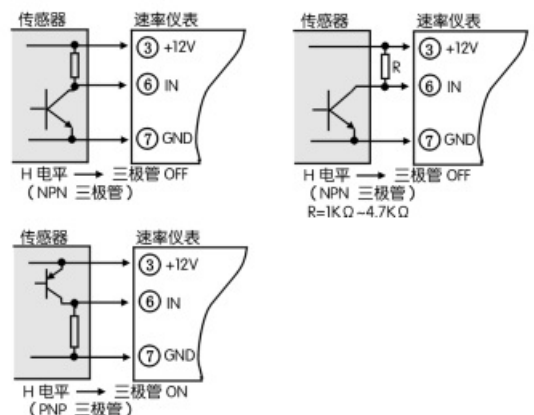


单位:mm

● 端口接线图




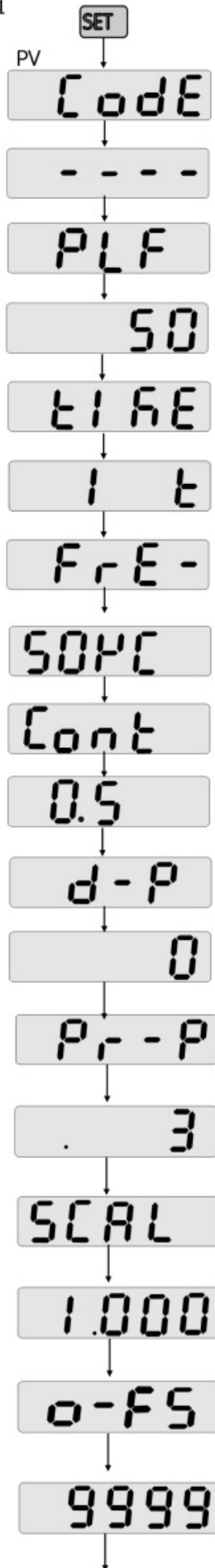
● 速率表与传感开关的连接





注: 用户不同传感器开关时, 请根据以上方法连接

● 菜单功能操作

频率, 转速, 线速度表提供用户设置的菜单参数如下图描述。
进入功能设定按以下操作。(因出厂限制, 部分功能可能被隐藏)
各个按键看右边列表。若是单显示则进入菜单后按  键载入
设定值




① PV显示Code。

按  键改变闪烁数位的数字。
按  键移动需要改变的数位为闪烁。
输入密码(5555)


② PV显示PLF, 数字滤波。

0-100%任意设定
注: 百分比越大, 滞后周期越长, 但显示稳定。


③ PV显示time, 转速表周期的换算方式。

注: 转速/频率功能才显示。
按  键改变设置。
60-t 60秒/1分钟为单位
1-t 1秒为单位


④ PV显示FrE-, 仪表最大输入信号频率周期设置。须经此菜单选择其所需的测量范围。

按  键改变设置。
显示 5 0.07Hz - 5Hz
显示 500C 5Hz - 500Hz
显示 50KHz 10Hz - 50KHz (需另加附件)
注: 选择50KHz方式, 输入频率范围大, 但抗干扰性能差, 适应类似旋转编码器已经整形为方波的输入信号。选择500Hz方式, 输入频率范围小, 但抗干扰性能强, 特别适应继电器触头方式产生的信号。


⑤ 采样时间设定

按  键改变设置。
显示 0-5 采样时间为0.55
显示 1 采样时间为15
显示 2 采样时间为25
注: 采样时间越长, 测量越精确, 但灵敏度越低。



⑥ PV显示d-P, 设置过程值的有效小数位。

按  键, 改变显示单元的数字。
可以设定为0-3位小数。



⑦ PV显示Pr-P, 设置线速度系数有效小数位。

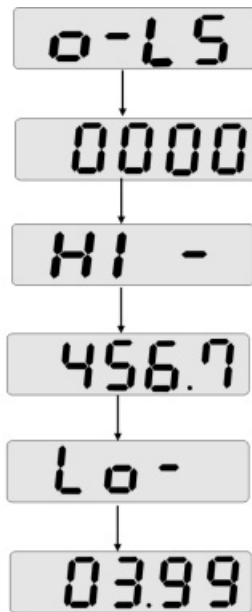
注: 只有线速度功能才显示
按  键改变SV显示单元的数字。
可以设定为0-4位小数。



⑧ PV显示SCALE, 设置系数的数字, 与 11 设定的小数位组合成带小数的系数。



按  键改变闪烁数位的数字。
按  键移动需要改变的数位为闪烁。
最大范围: 0.001-9999



⑨ PV显示0-F5, 设置变送输出上限值。

注: 只有变送输出功能才显示。
按  键改变闪烁数位的数字。
按  键移动需要改变的数位为闪烁。





⑩ PV显示0-L5, 设置变送输出下限值。
注: 只有变送输出功能才显示。
按  键改变闪烁数位的数字。
按  键移动需要改变的数位为闪烁。



⑪ PV显示HI-, 设置上限报警的数值。
注: 只有上下限功能才显示。
按  键改变闪烁数位的数字。
按  键移动需要改变的数位为闪烁。

⑫ PV显示Lo-, 设置下限报警的数值。
注: 只有上下限功能才显示。
按  键改变闪烁数位的数字。
按  键移动需要改变的数位为闪烁。

● 按键功能

 功能模式进入按键

 改变数位位移动按键&载入设置数据

  数值加减按键

● 速率系数值确定

系数值 $a = \text{长度}L \div \text{测量周期}C \div \text{码轮齿数}n$
假设当机电设备轴承转动6周时, 传输带走了1.54m。

若轴承转动1周, 输出1个脉冲信号(码轮齿数为1), 则系数设定为:

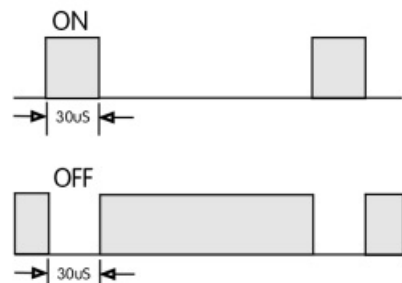
$1.54 \text{ m} \div 6 = 0.2567$ 这里0.2567就是速率的系数值

若轴承转动1周, 输出10个脉冲信号(码轮齿数为10), 则系数设定为:

$1.54 \text{ m} \div 6 \div 10 = 0.025$ 这里0.025就是速率的系数值

● 输入信号

输入的信号"ON" 脉冲宽度应大于30uS, 若"ON" 脉冲宽度小于30uS 仪表采样不到信号。



Sichuan Idao Technology Co., Ltd.

主要产品:

数显(报警)电流电压表 多功能电量测量仪
计数器/定时器/长度计 PID调节温度控制器
接近开关 线速度, 转速, 频率计

OFFICE: Longnan road Luzhou city Sichuan Province China
Phone: (086)08302573101 Fax: (086)08302573102
Http: www.idao.cn
Email: idao@idao.cn