

TE系列智能频率转速线速表 频率表 工频表 测量仪表

产品名称	TE系列智能频率转速线速表 频率表 工频表 测量仪表
公司名称	上海竟稀电子电器成套有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海托克 型号:TE-R48P41B 加工定制:是
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A2115室
联系电话	021-63612610 13918394925

产品详情

特点 能够测量频率、转速、线速度

EEPROM数据保护

高精度，测量范围为0.1Hz-20kHz

所有功能从面板的按键进行操作

多种外形尺寸选择

一、型号及含义

二、频率，转速，线速度测量

型号	设定段数	显示范围	测量范围	输入信号	测量精度
te-r48p41b	1段	0.001 9999	0.1Hz-20kHz	4-30V	0.02%rdg ± 3digit
te-r72p41b	1段	0.001 9999	0.1Hz-20kHz	4-30V	0.02%rdg ± 3digit
te-r49p41b	1段	0.001 9999	0.1Hz-20kHz	4-30V	0.02%rdg ± 3digit
te-r94p41b	1段	0.001 9999	0.1Hz-20kHz	4-30V	0.02%rdg ± 3digit
te-r49p62a	2段	0.00001 999999	0.1Hz-20kHz	4-30V	0.02%rdg ± 3digit

三、技术参数

电源	ac 220v ± 10% (50hz/60hz)
功耗	5va (at ac 220v 50hz)
显示范围	4位：0.001 9999 6位：0.00001 999999
测量范围	0.1hz-20khz
输入信号	触点输入，集电极输入，传感器输入，输入电阻5千欧，低电平0-2v，高电平4-30v
溢出	当测量值出现6位时显示“-----”
复位方式	手动复位、自动复位、外加信号复位
辅助电压	dc 12v ± 10% 50ma max
绝缘强度	100m/min以上,用500vdc兆欧表测(导电端子和裸露的非带电金属体间.非连接触点间)
耐压	ac 2000v,50hz/60hz 1min (导电端子和裸露的非带电金属体间、非连接触点间)
抗干扰	用噪音抗干扰模拟器的方波干扰：+2kv(电源端子间)、+500v(输入端间)
工作环境	0-50 45%-85%rh

四、连接图

五、面板说明

1.位选键()：当进入编程状态时,数码管中有一位闪烁,通过此键可使闪烁位从高位向低位循环移动.

2.增加键()：当进入编程状态时，通过此键可使闪烁位的数字由0到9循环增加.

3.复位键(rst)：在正常工作时,按下复位键计数器恢复初始状态,抬起复位键计数器开始计数.

4.功能键(set)：在正常工作时，编程灯(set)不亮，此时按一下功能键，编程灯亮，表示进入编程状态.

六、操作指南

1、te-r48p41b、te-r72p41b (单设定双数显频率转速表) 使用说明:

1) .显示器：正常工作时,上边四位led数码管显示当前值,下边四位led数码管显示控制值.

2) .控制值设定：在显示范围内利用增加键和位选键即可任意设定控制值,第一次按位选键(),pow指示灯亮,下边第一位数码管闪烁,按增加键()，设定第一位数值；再按位选键()，下边第二位数数码管闪烁，按增加键()，设定第二位数值；依次类推，设定第三位、第四位数值，此时，数码管仍在闪烁，过8秒钟，闪烁停止，控制值便自动存入机内。将被测脉冲直接接入input输入端，所测结果即为频率或转速，当频率或转速显示值达到或超过控制值，继电器动作，控制值回差为四个字。注意：在整个设定过程中,应连续进行,每两步骤之间不应超过8秒钟.

3) .开关量、电平脉冲两种输入信号兼容。开关量如常开触点、光电对管。电平脉冲：低电平：-30v—+0.6v；高电平：+4v—+30v。(见图1)

2、te-r49p62a (六位智能数显转速频率表) 使用说明:

1)、功能键(set)：按动此键将按如下顺序选项

在正常工作时，编程灯(set)不亮，此时按一下功能键，编程灯亮，表示进入编程状态。同时继电器1指示灯(j1)亮，这时可通过位选和增加键，设置继电器1的动作值(当显示值大于或等于该值时继电器1吸合，否则释放)。再按动功能键,j1灯灭,继电器2指示灯(j2)亮,此时可设定继电器2的动作值(当显示值大于或等于该值时继电器2吸合,否则释放)。继续按动功能键,j1和j2灯同时亮,此时可设定倍率1(设定值范围：000.001—001.000)。再按动功能键,j1和j2灯同时灭,可以设定倍率2(设定范围:000001—999999)。

继续按动功能键，此时可通过位选键，设置小数点。最后再按动一次功能键,编程灯灭,仪表进入正常工作状态。当继电器1吸合时j1灯亮,释放则灭；继电器2吸合时,j2灯亮,释放则灭。通常两个继电器被用于报警或超限,关闭设备。

2) .信号输入端：输入1与公共端之间(输入2无效)可接入开关量,也可接入电平脉冲,见图1.3).转速测量每转采样脉冲与最低测量转速、最高测量转速之间关系：最低测量转速=60 ÷ 每转采样脉冲数最高测量转速=最高测量频率 ÷ 每转采样脉冲数 × 60本产品最高测量频率为10000次/秒,当需要显示小数点后面的位数时,最高测量转速还将受到六位数码显示器的限制,作为转速测量时,倍率2,小数点位置设定三个参数,应满足下列公式

根据公式,选择倍率1.倍率2.小数点三个参数,进行计算,列(表二)如下,仅供参考。

每转脉冲数	倍率2	倍率1	小数点	最低测量转速	最高测量转速
1	000060	001.000	-----	60	60000
	000600	001.000	-----.	60.0	99999.9
2	000030	001.000	-----	30	30000
10	000010	001.000	-----	6	60000
	000100	001.000	-----.	6.0	60000.0
15	000004	001.000	-----	4	40000
	000040	001.000	-----.	4.0	40000.0
30	000002	001.000	-----	2	20000
	000020	001.000	-----.	2.0	20000.0
60	000001	001.000	-----	1	10000
	000010	001.000	-----.	1.0	10000.0
120	000005	001.000	-----.	0.5	5000.0
	000050	001.000	-----.	0.50	5000.00
600	000001	001.000	-----.	0.1	1000.9
	000010	001.000	-----.	0.10	1000.99

说明：参数1在转速测量时通常设定为001.000，主要利用参数2，配合小数点设定以得到期望的显示值，对于最常用的、最易于实现的每转取一脉冲（采用光电对管或接近开关）作为输入时，典型应用如（表二）给出了2种参数配置方案，对于测量较低的转速时，需在转轴处加装2、30、60等齿轮或孔盘，对于测量更低的转速时，需在转轴处加装角光栅传感器，列表中给出了每转取600个脉冲作为输入时，2种参数配置方案，用户可选择最适合的一种。4）、频率测量本产品采样周期为1秒，最低测量频率为1次/秒，最高测量频率为10000次/秒，当需要显示小数点后面的位数时，最高测量频率将受到六位数码显示的限制。作为频率测量时，倍率1、倍率2、小数点位重设定三个参数，应满足下列公式：

根据公式,选择倍率1.倍率2.小数点三个参数,进行计算,列表三,仅供参考。

说明：倍率1在测量时通常设定为001.000,主要利用倍率2,配合小数点设定得到期望的显示值。七、外形及开孔尺寸

八、使用保存注意事项1、使用前，仪表需通电予热15分钟。2、适宜使用环境温度0~+40，相对湿度85%以下。3、本仪表校准时间间隔为一年。4、若输入信号伴随高频干扰，应在线里用高频过滤器。5、输入导线不宜过长。如被测信号输出端与仪表距离不能缩短，请用双绞屏蔽线，屏蔽层与信号低端相连。6、若长期存放未使用，请每三个月通电一次，通电时间不少于4小时。

本产品的品牌是上海托克，型号是TE-R48P41B，加工定制是是，测量精度是0.02%rdg ± 3digit，结构型式是嵌入式，显示方式是数显，外形尺寸是48*96*105（mm），开孔尺寸是90*45（mm），类型是智能功率测量仪表