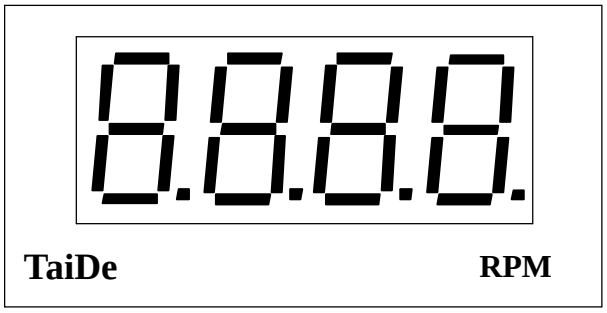
4 位显示转速/线速表

4 DIGIT DISPLAY TACHOMETER/LINE SPEED METER

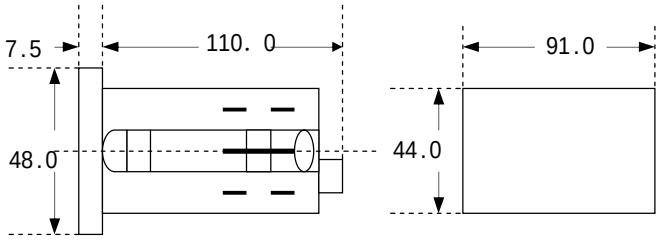
■ 产品规格 Specification

型号规格 Item No	TR-40，TLR-40
显示范围 Display Range	0.1 ∽ 9999
显示尺寸 Display Height	LED 0.8" (RED)
输入信号 Input Signal	NPN, Open Collector ; PNP Hight level; 4∽32V, Low Level: 0∽3V
取样时间 Sampling Time	1.4 秒转换一次 1.4 Second
响应频率 Frequence Response	1KHz
信号电源 DC Out For Sensor	12V DC ±5 % Max Electric Current Capacity 100Ma
电源电压 Power Supply	AC 110V/220V ±15 % 50Hz/60Hz
消耗功率 Power Consumpion	5.5 VA
耐温湿度 Operating Temperature Humidity	- 10℃ ∽ +50℃ 35 % ∽ 85 % RH
外形尺寸 External Dimensions	96mm × 48mm × 123mm (盘面开孔 Mounting Flush Dimension:92mm × 45mm)

■ 面板说明 Panel Explanation

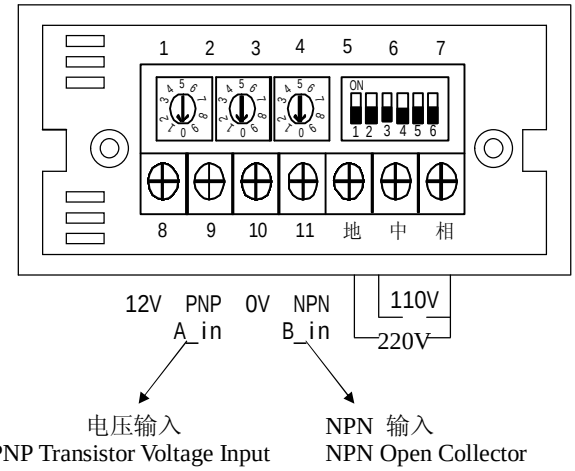


■ 外形尺寸图 Dimension Diagram (Unit: mm)



■ 端子说明 Connection Diagram

TLR – 40

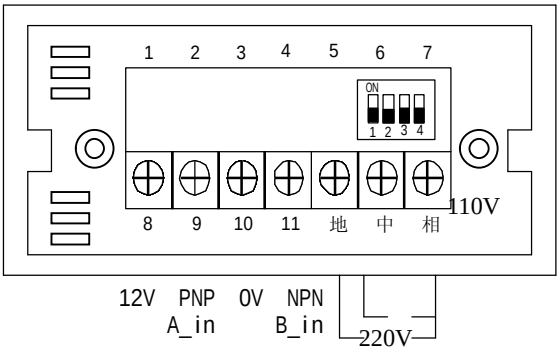


电压输入
PNP Transistor Voltage Input

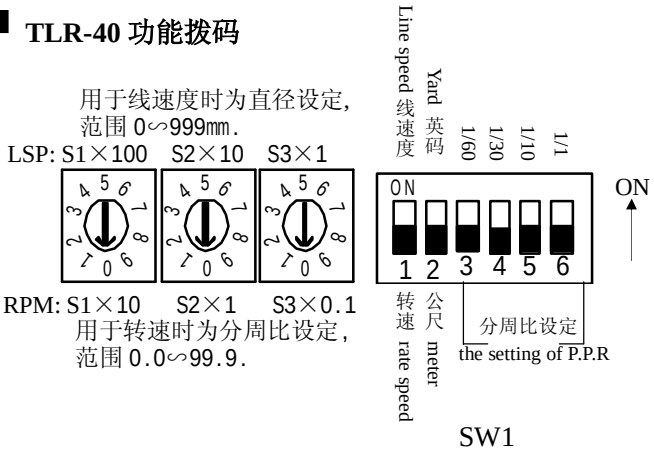
NPN 输入
NPN Open Collector

■ 端子说明 Connection Diagram

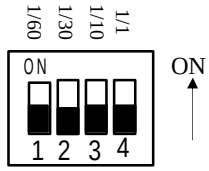
TR – 40



■ TLR-40 功能拨码



■ TR-40 功能拨码



■ TLR-40

1. SW1-1 ON（往上拨）为线速度功能，此时 S1、S2、S3 为设定转轴的直径，S1×100、S2×10、S3×1，转轴直径设定范围：0∽999mm.
   When SW1-1 is “ON”,the meter will be “Line Speed Meter”.And the diameter setting is directly setby S1、S2、S3、S1×100、S2×10、S3×1.The diameter setting range:0∽999mm.

2. 当 SW1-1ON 时，SW1-2 为设定线速度单位。
   SW1-2 ON：Y/min; SW1-2 OFF：M/min
   When SW1-1 is “ON”, SW1-2 may be used to set the rate unit. SW1-2 ON：Y/min; SW1-2 OFF：M/min

3. 当 SW1-1OFF（往下拨）为 RPM 功能，此时 S1、S2、S3 为设定分周比（每转输入信号比），S1×10、S2×1、S3×0.1,范围 0.0∽99.9.
   When SW1-1 is “OFF”,the meter will be “RPM”.And the PPR (Pulses Per Revolu-tion) is set directly by S1、S2、S3.ex. S1×10、S2×1、S3×0.1.The setting range: 0.0∽99.9

4. SW1-3、4、5、6 为设定整数分周比，分别为 SW1-3：1/60，SW1-4：1/30，SW1-5：1/10，SW1-6：1。
   SW1-3、4、5、6 can set the function of fixed P.P.R.,eg. SW1-3:1/60, SW1-4:1/30, SW1-5:1/10, SW1-6:1.

5. 假如 SW1-1 OFF 为 R.P.M.功能时，S1、S2、S3 与整数分周比有相同效果，例如：整数分周比设为 1/10,S2 为 10，结果分周比成为 1/100，但若 S2 设为 0，则保持 1/10 不变。
   When SW1-1 is “OFF”,S2 will have the same function as P.P.R.
   Example:

Fixed P.P.R.	S1	S2	S3	P.P.R.
1/10	0	10	0	1/100
1/10	0	0	0	1/10

■ TR-40

TR-40 属于经济型规格，但它只能作为 RPM 功能使用。在 TLR-40 中 SW1-3、4、5、6 设定整数分周比，在 TR-40 中则分别为 SW1-1、2、3、4 功能相同。
TR-40 is the economical meter,it iust only has “R.P.M” function. In TLR-40, SW1-3、4、5、6 can be used to set the fixed P.P.R.However, inTR-40, the function is determined by SW1-1、2、3、4.

■ 使用说明

在低速（10 转以下）使用每一转为单一信号，由于取得信号时间太长（超过 6 秒）时，表头会判断为静止归零状态，建议在低速使用时，增加每一转的感应次数（如加装齿轮盘），配合分周比，即可解决问题，又可提高反应速度。
At the low rate (less 10 R.P.M.), if adapt one signal per revolution,then the sampling time will be too long (over 6 seconds) that the meter may judge the operation holding still and reset to zero. Thus,try to increase the sensing time (eg.use the disk) and thenmatch P.P.R.If operate at low rate. After that, all of the problems can be overcome and also can raise theresponse speed.