

## YW系列远程式压力表

## ◆产品简介:

远程式压力表是直接指示式压力表，适用于测量无爆炸，不结晶，不凝固及对铜合金无腐蚀作用的液体或气体等介质的压力，特别针对于把不同的仪表集成在一起的使用情况。同时，表壳内可添加灌充液并带阻尼器，以具有良好的抗振性能。目前广泛应用于各类柴油机的润滑油、冷却水、增压空气、燃油等系统以及大量的机械设备上。

## ◆工作原理

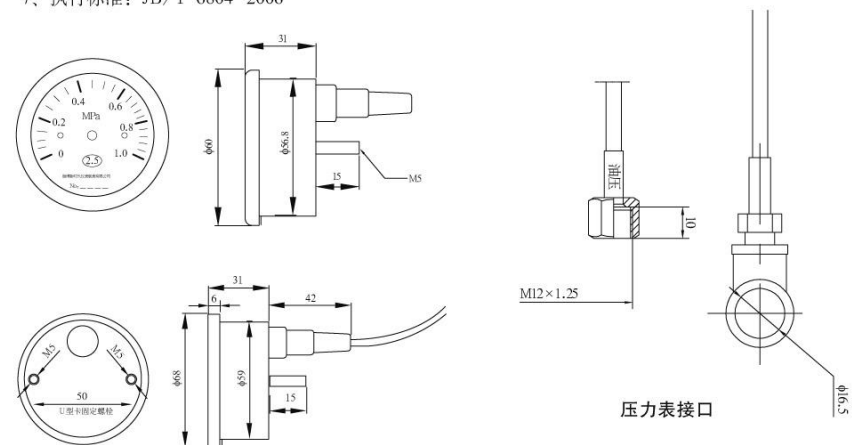
采用弹簧管作为压力测量元件，当弹簧管内的压力大于外界大气压力时会发生线性变形，通过齿轮系带动指针旋转。

当表腔内添加灌充液时，可有效的克服指针抖动。延长仪表的使用寿命。

通过尾线将现场介质的压力引到压力表，就实现了远程测量。

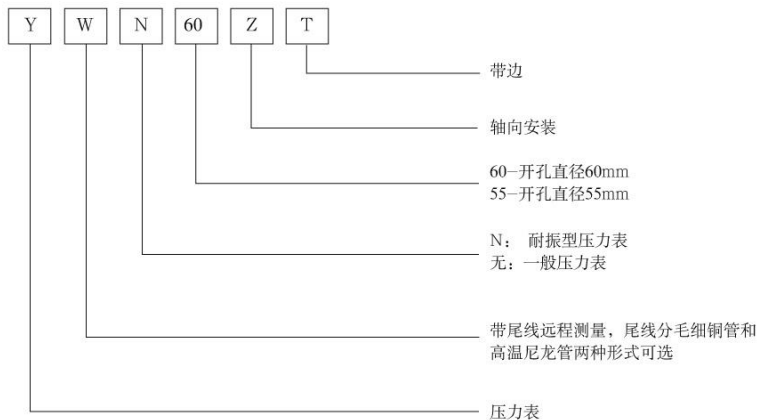
## ◆主要技术指标

- 1、使用环境条件：温度 $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 85\%$
- 2、精度等级：2.5级
- 3、介质温度： $0\sim 120^{\circ}\text{C}$
- 4、测量范围 (MPa)0-1；2；2.5
- 5、外壳防护等级：IP54
- 6、安装方式：轴向U型卡式安装
- 7、执行标准：JB/T 6804-2006





◆型号标示:



◆选型指南:

采购需注明量程、尾线种类和长度。

## 蒸汽压力式温度表

◆产品简介:

蒸汽压力式温度表是直接指示式温度仪表, 适用于测量无爆炸, 不结晶, 不凝固及对铜合金无腐蚀作用的液体或气体等介质的温度, 特别针对于把不同的仪表集成在一起的使用情况。同时, 表壳内可添加灌充液并带阻尼器, 以具有良好的抗振性能。目前广泛应用于各类柴油机的润滑油、冷却水、增压空气、燃油等系统以及大量的机械设备上。

◆工作原理

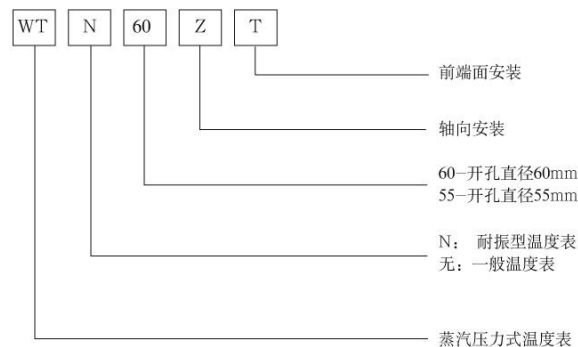
蒸汽压力式温度计是在毛细管内充有特种液体或气体, 显示仪表即为一般弹簧管压力表。当毛细管内的介质感受外界温度膨胀时会迫使弹簧管变形, 通过齿轮系带动指针显示温度值。

当表腔内添加灌充液时, 可有效的克服指针抖动。延长仪表的使用寿命。

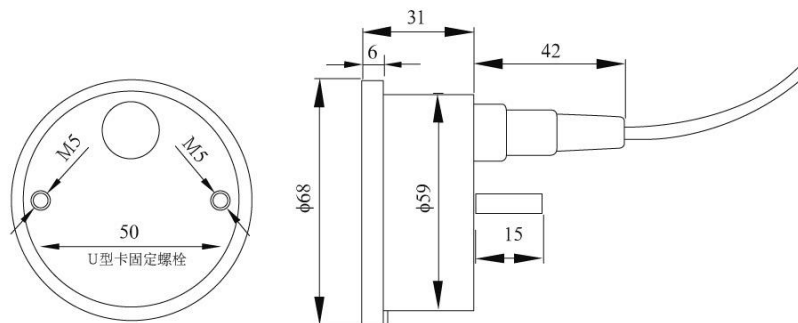
◆主要技术指标

- 1、使用环境条件: 温度-20~60℃; 相对湿度≤85%
- 2、精度等级: 2.5级 1.5级
- 4、测量范围(℃) 0-100; 125
- 5、外壳防护等级: IP54
- 6、安装方式: 轴向U型卡式安装或前端面安装
- 7、执行标准: JB/T 9259-1999

◆型号标示



## 电子温度表

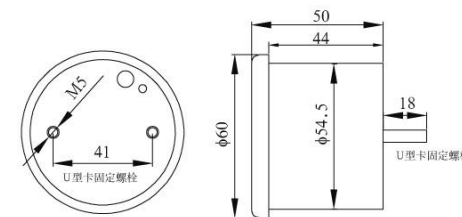


### ◆产品简介:

本系列产品适用于测量各种气体、液体的温度。采用了广角度机芯设计的显示仪表，指针偏转角度达230度，因此分辨率高，动感强。由于采用晶体管和集成电路组成测量电路，使得流过传感器的采样电流非常小，只有几毫安。这样就大大延长了传感器的工作寿命。本仪表的指示在电源波动时不受影响。克服了目前许多汽车仪表指示随电源波动的毛病。我公司还设计有带变送输出的电子温度表，4-20mA或1-5V可选。还有带报警输出的温度表。

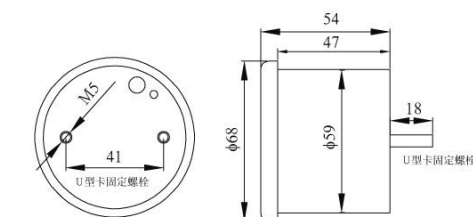
### ◆工作原理

我公司目前生产的电子温度表按照传感器种类可分为两种形式。一种采用进口集成电路温度传感器，该传感器将被测介质的温度转换成电压信号输出，送仪表线路运算放大后显示温度值。另一种采用（NTC）热敏电阻温度传感器。该传感器输出的是电阻值。



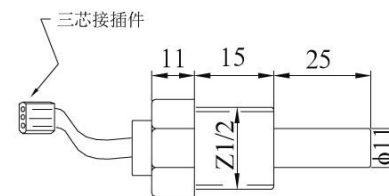
### ◆主要技术指标

- 1、使用环境条件：温度0~65℃；相对湿度≤85%
- 2、精度等级：2.5级
- 3、工作电流：≤30mA
- 4、外壳材料：黑铁喷塑
- 5、外壳防护等级：IP54
- 6、安装方式：轴向U型卡式安装
- 7、执行标准：QC/T 727-2004

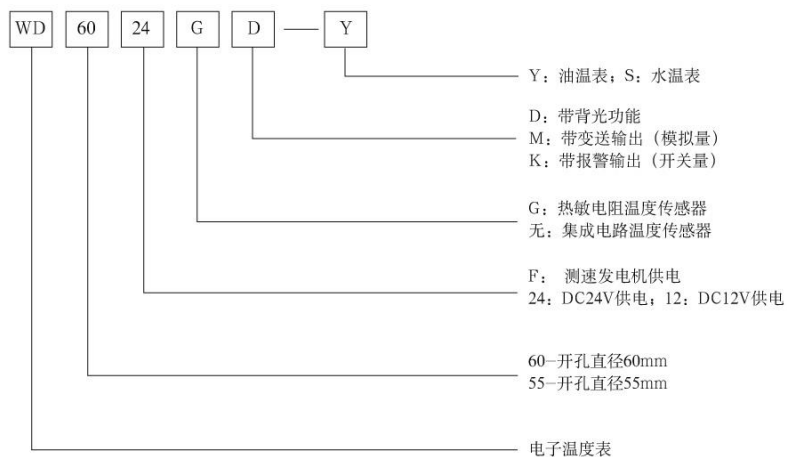


### ◆选型指南:

采购需注明量程、尾线种类和长度。



◆型号标示:



◆选型指南:

采购需注明量程、尾线种类和长度。

## 电子压力表

◆产品简介:

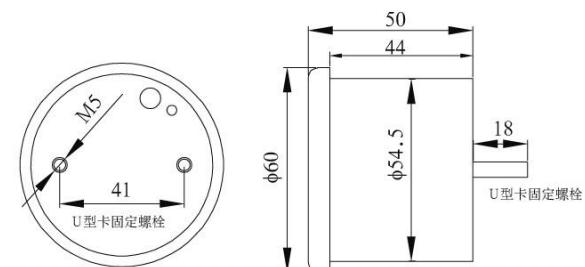
本系列产品适用于测量各种气体、液体的压力值。采用了广角度机芯设计的显示仪表, 指针偏转角度达230度, 因此分辨率高, 动感强。由于采用晶体管和集成电路组成测量电路, 使得流过传感器的采样电流非常小, 只有几毫安。这样就大大延长了传感器的工作寿命。本仪表的指示在电源波动时不受影响。克服了目前许多汽车仪表指示随电源波动的毛病。我公司还设计有带变送输出的电子压力表, 4~20mA或1~5V可选。还有带报警输出的压力表。

◆工作原理

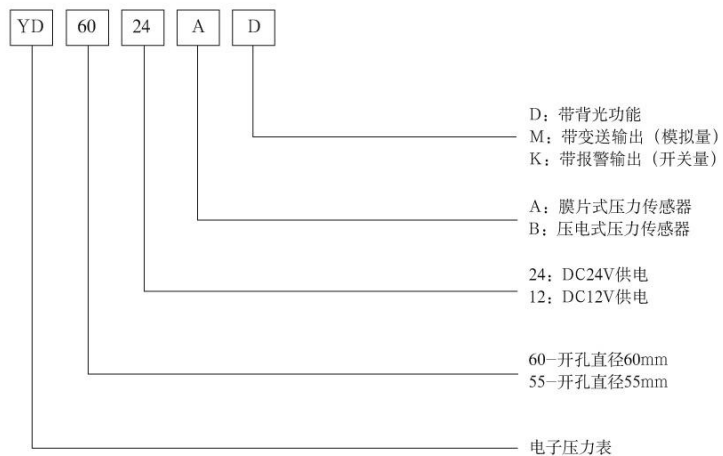
我公司目前生产的电子压力表按照传感器种类可分为两种形式。一种采用膜片式压力传感器, 该传感器将被测介质的压力转换成电阻信号输出, 送仪表线路运算放大后显示压力值。一种采用压力变送器, 输出4~20mA标准信号。

◆主要技术指标

- 1、使用环境条件: 温度0~65℃; 相对湿度≤85%
- 2、精度等级: 2.5级
- 3、工作电流: ≤30mA
- 5、外壳材料: 黑铁喷塑
- 5、外壳防护等级: IP54
- 6、安装方式: 轴向U型卡式安装
- 7、执行标准: QC/T 727-2004



◆型号标示:



◆选型指南:

采购需注明量程、尾线种类和长度。

## 电子转速表

◆产品简介:

本系列产品适用于测定各种设备的转速。常用于电机、电扇、汽车、飞机、轮船等制造业，转速表是机械行业必备的仪器之一。本系列仪表采用了广角度机芯设计的显示仪表，指针偏转角度达240度，因此分辨率高，动感强。我公司还设计有带变送输出的电子转速表，4-20mA或1-5V可选。还有带报警输出的转速表。

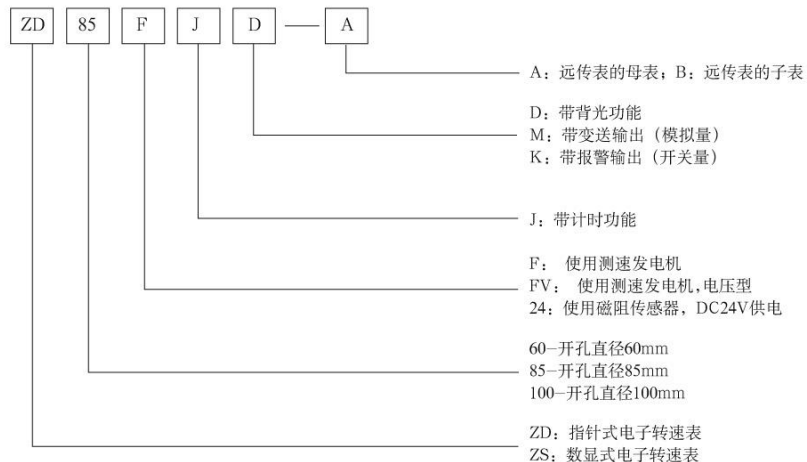
◆工作原理

工作原理可分三种类型：一类采用测速发电机的频率信号作为输入信号，此种方式的特点是测量精度与远传线长及信号幅度的大小无关。一类采用测速发电机的电压信号作为输入信号，适合近距离测量，此种方式的特点性价比更高。一类通过磁阻传感器将旋转齿轮的齿数转换成脉冲信号，转速表电路则将此脉冲进行整形运算，然后显示转速值。这种利用脉冲测转速的方式精度高，性能稳定，指示精度不受脉冲幅度的影响，因而传送距离远，也适合配置远传表异地显示同一个测量数据。

◆主要技术指标

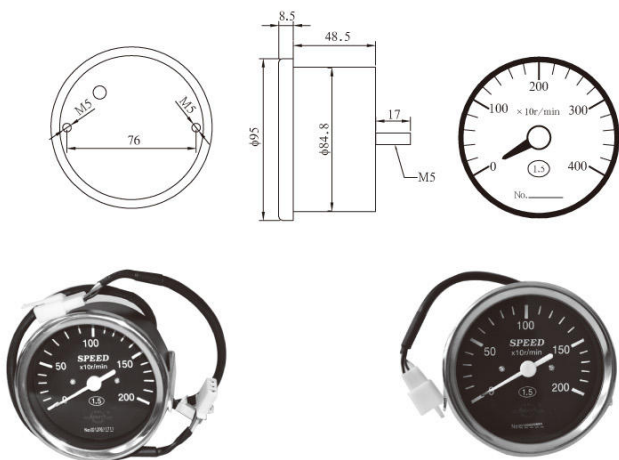
- 1、精度等级：2.5级
- 2、使用环境条件：温度-20~65℃；相对湿度≤85%
- 3、工作电流：≤100mA
- 4、外壳材料：黑铁喷漆
- 5、外壳防护等级：IP54
- 6、安装方式：轴向U型卡式安装
- 7、执行标准：JJG 105-2000

◆型号标示:



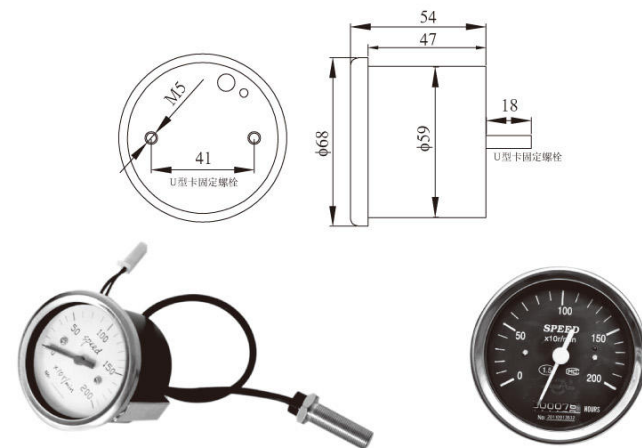
◆与测速发电机配套使用的转速表：

该类转速表与测速发电机配套使用。测速发电机提供电源和转速信号。适用于现场无电源的工作环境。



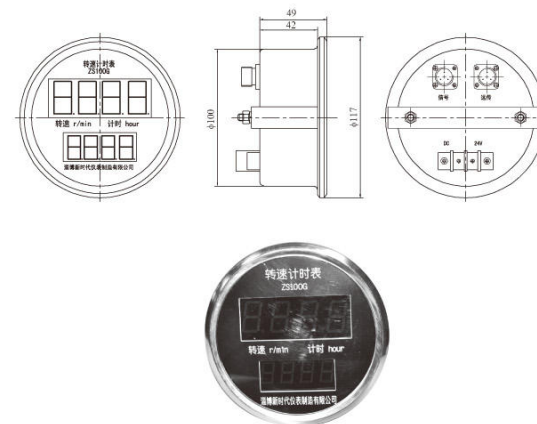
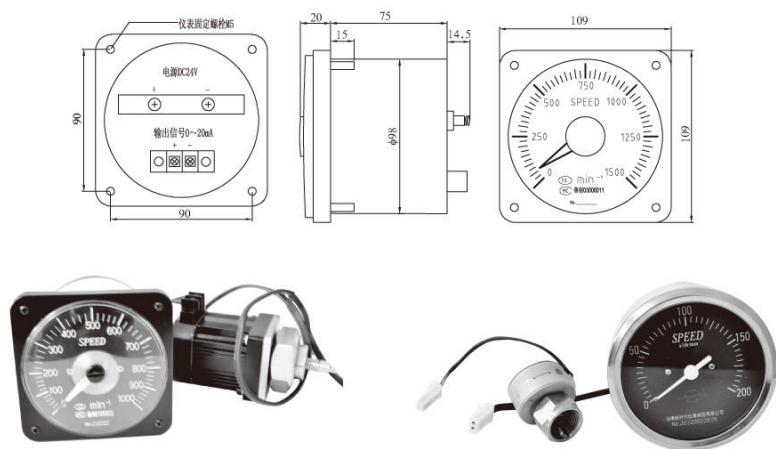
◆磁阻式转速表

使用磁阻传感器，给转速表提供信号，同时，还需要提供直流电源供电。



◆数显式转速表

该类转速表采用高亮LED数字显示，更直观，使用磁阻传感器采集信号，需要提供直流电源。



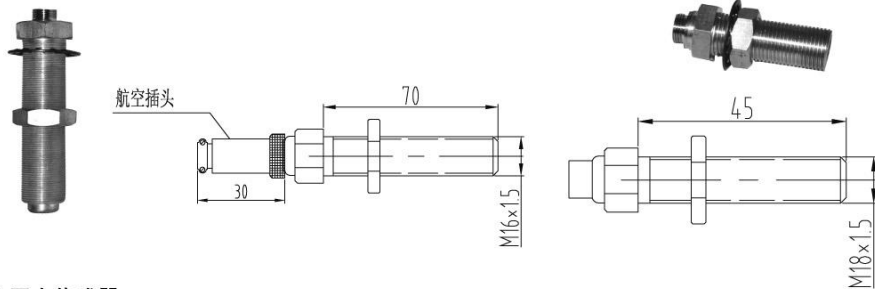
◆选型指南：

采购需注明量程、飞轮齿数、传感器类型及规格、尾线长度。

## 传感器

### ◆转速传感器

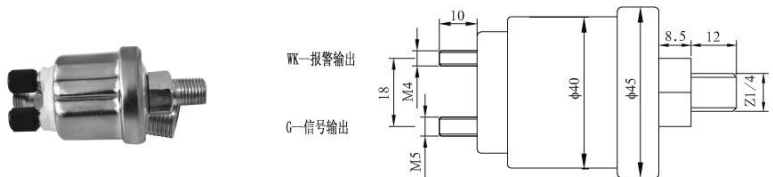
ZSG型是一种电磁感应原理的转速传感器应用场合必须是120齿以上，转速3在00r/min以上。  
ZSG型是一种采用GMR磁敏电路设计的转速传感器。没有低速抖动的问题，应用时需接直流24V电源。



### ◆压力传感器

本压力传感器采用高强度波纹弹性膜片将被测压力转换成变形位移，然后用一个多圈电位器将位移转换成电阻值的变化在端子上输出。

基本误差：零点附近不超过±40%FS 满程附近不超过±15%FS  
响应时间：<1.0s 工作电流：≤100mA



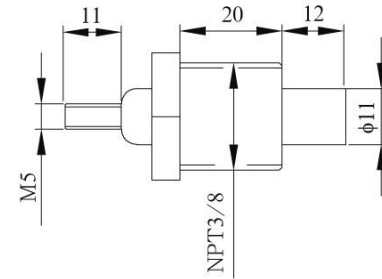
型号	量程	输出信号	报警压力	压力接口	电气接口
YG801-1.0	0~1.0MPa	10~185Ω	0~0.15MPa	NPT1/4	2-M4压线螺母
YG802-1.0	0~1.0MPa	10~185Ω	0~0.15MPa	NPT1/4	2-M4压线螺母
YG801-0.6	0~0.60MPa	10~185Ω	0~0.06MPa	NPT1/4	2-M4压线螺母
YG802-0.6	0~0.60MPa	10~185Ω	0~0.06MPa	NPT1/4	2-M4压线螺母

### ◆温度传感器

本温度传感器采用汽车专用热敏电阻(NTC)来测量介质的温度。热敏电阻值与被测温度有准确的对应关系，一般误差小于2%，年漂移量小于3%，采用标准管罗纹直接与机体连接。

易于更换，通用性强。

基本误差：不超过±2%FS，年漂移不超过±3%FS  
响应时间：不超过1min 工作电流：≤60mA

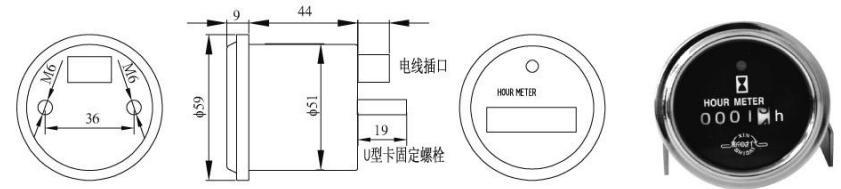


型号	量程	输出信号	连接螺纹	电气接口
WG801	20~140℃	402Ω~11Ω	NPT1/4	M5压线螺母
WG802	20~140℃	402Ω~11Ω	NPT3/8	M5压线螺母

## 计时器

采用石英晶体精密振荡电路，经集成电路变频放大产生秒脉冲驱动字轮显示。具有累计计时功能，没有复位按钮。

电源：直流12~24V；功率：<0.4W；重量：<60g；精度±0.02；  
环境温度：-25~65℃；相对湿度：0~95%；外壳防护等级：IP54



## 电流表

采用电磁转换原理，当表内通过电流时，产生磁场驱动指针偏转。

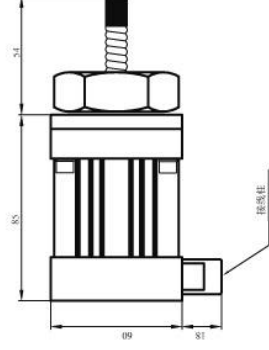
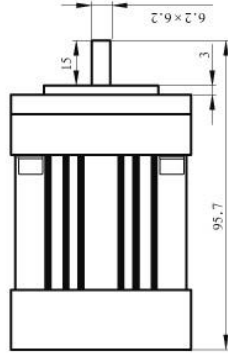
指示精度：±4%；  
环境温度：-25~65℃；  
相对湿度：0~95%  
外壳材料：镀锌；  
外壳防护等级：IP54



## 测速发电机

本测速发电机属于三相永磁发电机系列，工作时由发动机带动其转子旋转，此时定子线圈中即感应出三相交流正弦波电压。该电压波形的频率与转速成正比。测量此频率即可准确测定出发动机的转速。

利用测速发电机输出的三相交流信号也可以为电子仪表提供电源。特别适合在无电源的场合为仪表盘供电。输出信号：三相交流正弦波电压；工作转速：0~2000r/min；转换精度：0.1%；30个脉冲/转；绝缘电阻：-20~60℃；工作温度：-20~120℃；外壳防护等级：IP54



## 电压表



直流电压表 DV55-40

动圈式电压表，可附带低压报警，量程0~20V（用于12V额定电压测量）、0~40V（用于24V额定电压测量）。



## 液位表

动圈式仪表，采用摇臂式电阻传感器，可显示液体介质的液位。