

SIZE-02

高精度数字测速仪

SZE-02 高精度数字测速仪是针对标准转速发生装置的检定而研制的新产品。具有较高的测量精度，既可以作为专用检定义，也可作为一般的高精度转速显示仪使用。用户可对采样时间、每转脉冲数、标准转速等参数进行设定。所有的参数设置与功能选择均可通过前面板上轻触开关进行控制。结构简单、性能可靠、外观简洁美观。另外，该仪器可依照 JJG326-83《标准转速装置检定规程》，对数据进行处理，并通过打印机打印输出处理结果。适用于购买 SZJ-3、4 用户，作为检定其准确度用。

可以接受特殊规格定货。

该表是我厂测量精度最高的数字仪表。

主要技术指标

转速范围: 1~99999r/min

输入信号频率: 1Hz~10kHz

被测信号波形: 矩形波

被测信号幅值: "0" ≤ 0.5V "1" ≥ 4.5V

并有大于 4mA 驱动能力

测量精度: 5×10^{-6}

采样时间: 0.1~9.9S(步长 0.1S)

适配传感器每转脉冲数: 1~255P/R

供电电源: 220V AC 50Hz

工作环境: 温度: 5~40℃

湿度: 不大于 85%

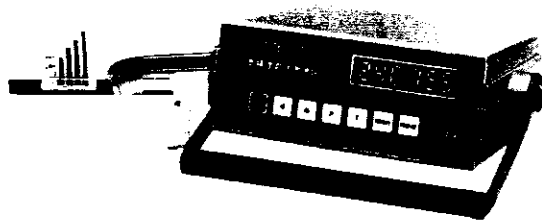
大气压力: 86~106KPa

外形尺寸: 250×270×90mm

重量: 1.7kg(主机)

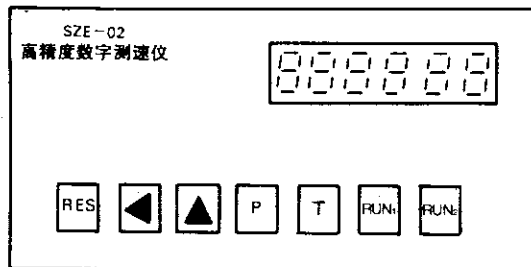
工作原理

该仪器中选用最新单片机作为主要控制芯片，利用其内部特有的定时器 T₂ 的捕捉工作方式，提高了采样精度。另外，该仪器内部晶振选用带恒温罩的晶振，从而减少了温度变化对测量精度的影响，作为实验室用检定仪器，SZE-02 可对采样时间，每转脉冲数，标准转速值等参数进行设置，所有的参数设置与功能选择均可通过前面板上轻触开关进行控制，与传统的指轮拨盘设置比较，具有结构简单、性能可靠、价格低廉、外观简洁美观等优点。



□ 面板显示功能

● 前面板



RES: 复位键

△: 设置位左移键

△: 设置位累加键

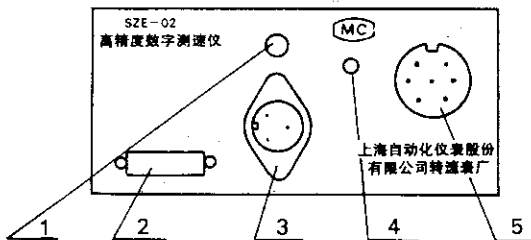
P: 每转脉冲数锁存键

T: 采样时间锁存键

RUN1: 计算、打印功能键

RUN2: 显示即时转速功能键

● 后面板



1—保险丝座

2—打印输出插座

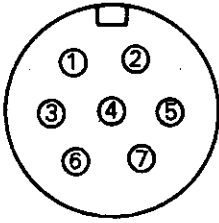
3—电源(220V AC)插座

4—电源开关

5—信号输入、晶振测试插座

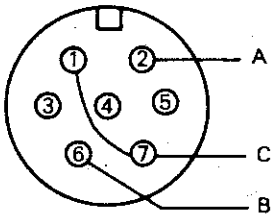
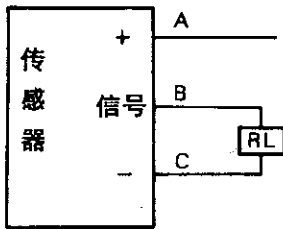
□ 接线端子图

● 信号输入插座接线



- 1—0V
- 2—12V
- 3.5—晶振测试引出端
- 4—空脚
- 6—光耦阳极
- 7—光耦阴极

● 使用的传感器为“1”驱动形式接法



● 使用的传感器为“0”驱动形式接法

