



SY811 型 数字毫秒计



一、产品概述

“SY811 型数字毫秒计”是一种数字式多功能计时仪器。该机采用大中规模集成电路，使用高精度石英晶体作为时标基准，六位计数/译码/驱动，LED 红色发光数码管显示。在结构上采用 ABS 工程塑料便携式外壳，铝合金外包装箱，便于携带。

该机操作方便、读数直观、稳定性好、抗干扰性强、测试精度高、体积小、重量轻、价格低廉。可广泛适用于各种继电器、机床电器、开关、延时器及电子线路中的时间参数测试。

二、产品功能、技术参数

此仪器的主要特点是两输入通道地线绝缘隔离，两通道地线与机壳绝缘隔离。这就圆满地解决了进行双路测试操作时，由于公共地线而造成测回路局部短路跳闸的现象，确保了整个测试过程顺利进行。

1. 仪表测试功能

1.1 时间间隔测量

1.1.1 单路空接点断开时间

1.1.2 单路空接点闭合时间

1.1.3 正脉冲宽度（负极性正脉冲和正极性正脉冲）

1.1.4 负脉冲宽度（负极性负脉冲和正极性负脉冲）

1.1.5 双路信号时间间隔测量

启动（I 路）—— 正跃变、负跃变、空接点（任选）

停止（II 路）—— 正跃变、负跃变、空接点（任选）

1.1.6 手动计时



1.2 周期、频率、工频、抖动次数的测量

2. 频率测量范围：10HZ——1MHZ
3. 周期时间测量范围：50uS——99999.9S
4. 工频测量范围：10.00Hz——100.000Hz±0.001Hz
5. 抖动次数：0——999999±1 次
6. 自校：50.000Hz
7. 时标稳定度：-50——+80℃，小于 2×10^{-4} ，晶振频率 10MHz
8. 通道 I、通道 II 和机壳间抗电强度大于 500V
9. 输入阻抗：300KΩ
10. 输入信号波形：方波、三角波、脉冲波、正弦波、机械空触点。
11. 时间测量误差： $2 \times 10^{-4} \pm 1$ 个字
12. 工作电源：220V±10%，50Hz
13. 功耗：10VA
14. 环境温度：0℃——40℃
15. 环境湿度：小于 90%
16. 仪器连续工作时间：8 小时
17. 重量：约 2kg
18. 体积：195（长）×175（宽）×70（高）
19. 复位方式：手动/自动

三、配置清单

序号	设备名称	数量
1	811 型数字毫秒计	1 台
2	电源线	1 根
3	测试电缆线	2 根
4	使用说明书	1 份
5	合格证	1 份
6	保险丝管	0.25A 3 只
7	铝合金作业箱	1 只