

## JY832 电压/电流/频率回路校验仪



- ★ 回路校准的最佳工具
- ★ 帮你提高工作效率

### 概述

完全隔离的双通道，可同时输出与测量 V、mV、mA、Hz并提供独立的24V DC回路电源。

### 功能简介

- ◆ 可自行编程常用的步进信号及步进间隔时间，支持自动步进或手动步进两种模式；
- ◆ 多功能、可编程的单位转换功能，可将V、mA输出或测量转换成其他单位量；
- ◆ 输出mA信号时，支持模拟变送器与mA源两种模式；
- ◆ 提供24V DC回路电源，并对回路中的mA信号进行测量；
- ◆ 输出Hz信号时，幅值可设定，支持方波或正弦波两种模式；
- ◆ 支持输出值的任意位数上进行信号微调，用于指针类仪表的校准；
- ◆ 可在测量数值时，锁定或解锁测量数值；
- ◆ 可在测量数值时，采集最小与最大值，运算平均值；
- ◆ 免费下载与升级：通信协议与控件、固件软件；
- ◆ 五年保修，可按需求定制产品。

### 精确稳定

- ◆ 准确度等级：0.01级、0.02级；
- ◆ 典型温度系数： $1 \times 10^{-6}$  量程/ $^{\circ}\text{C}$ （环境温度每变化 $1^{\circ}\text{C}$ 对准确度影响仅为百万分之一）；
- ◆ 典型时漂： $3 \times 10^{-5}$  量程/年（每年时间漂移对准确度影响仅为十万分之三）；
- ◆ 测试线和信号端口均采用低热电动势材料和24K镀金工艺。

### 安全可靠

- ◆ 输出端口可抵抗36V DC误入；
- ◆ 测量端口可抵抗250V AC误入（mA除外）；
- ◆ 输出端口与24V DC端口，内置短路保护功能；
- ◆ 测量通道均为自动量程；
- ◆ 充电系统具有过充、过放、短路等自动安全保护；
- ◆ 外壳绝缘强度高，抗振抗跌能力强。

## 主要技术指标

输出 & 测量 (一年, 环境温度: 20°C±5°C)

★ 代表基本量程档

输出量程	0.01级 最大允许误差	0.02级 最大允许误差	0.05级 最大允许误差	分辨力
10.99999 V	± (0.008%读数 + 0.0001 V)	± (0.015%读数 + 0.0001 V)	± (0.035%读数 + 0.0001 V)	10 μV
★ 1.099999 V	± (0.008%读数 + 0.00001 V)	± (0.015%读数 + 0.00001 V)	± (0.035%读数 + 0.00001 V)	1 μV
-99.9999 mV ~109.9999 mV	± (0.008%读数 + 0.003 mV)	± (0.015%读数 + 0.003 mV)	± (0.035%读数 + 0.003 mV)	0.1 μV
★ 30.0999 mA	± (0.01%读数 + 1 μA)	± (0.015%读数 + 1 μA)	± (0.035%读数 + 1 μA)	0.1 μA
★ 54999.9 Hz	± 2 Hz	± 2 Hz	± 2 Hz	0.1 Hz
5499.99 Hz	± 0.2 Hz	± 0.2 Hz	± 0.2 Hz	0.01 Hz
549.999 Hz	± 0.02 Hz	± 0.02 Hz	± 0.02 Hz	0.001 Hz
24V DC回路电源	± 5 %	± 5 %	± 5 %	—
V最大输出电流: 10mA; 20mA输出负载能力≤1kΩ; 50000Hz负载能力≥10kΩ; 24V DC回路电源最大输出电流: 80mA; 频率输出波形: 对称正弦波或正50%工作周期方波; 方波峰值: (0.1~9.9) Vp-p; 正弦波峰值: (0.2~19.8) Vp-p; 幅值准确度: 2%读数+0.5%量程。				
测量量程	0.01级 最大允许误差	0.02级 最大允许误差	0.05级 最大允许误差	分辨力
± 59.9999 V	± (0.008%读数 + 0.0005 V)	± (0.015%读数 + 0.0005 V)	± (0.035%读数 + 0.0005 V)	0.1 mV
★ ± 5.99999 V	± (0.008%读数 + 0.00005 V)	± (0.015%读数 + 0.00005 V)	± (0.035%读数 + 0.00005 V)	0.01 mV
± 599.999 mV	± (0.008%读数 + 0.005 mV)	± (0.015%读数 + 0.005 mV)	± (0.035%读数 + 0.005 mV)	1 μV
± 119.999 mV	± (0.008%读数 + 0.003 mV)	± (0.015%读数 + 0.003 mV)	± (0.035%读数 + 0.003 mV)	1 μV
± 119.999 mA	± (0.01%读数 + 1 μA)	± (0.015%读数 + 1 μA)	± (0.035%读数 + 1 μA)	1 μA
★ ± 23.9999 mA	± (0.01%读数 + 1 μA)	± (0.015%读数 + 1 μA)	± (0.035%读数 + 1 μA)	0.1 μA
★ 59999.9 Hz	± 2 Hz	± 2 Hz	± 2 Hz	0.1 Hz
9999.99 Hz	± 0.4 Hz	± 0.4 Hz	± 0.4 Hz	0.01 Hz
999.999 Hz	± 0.04 Hz	± 0.04 Hz	± 0.04 Hz	0.001 Hz
50V量程档测量输入阻抗≥1MΩ; 5V及以下量程档测量输入阻抗≥500MΩ; 电流测量输入阻抗≤10Ω; Hz测量输入阻抗≥1MΩ; 1Hz~100Hz: 0.2V~250V (rms) ; 100Hz~10kHz: 0.25V~30V (rms) ; 10kHz~59kHz: 0.5V~30V (rms) 。				

## 其它技术指标

项 目	规 格	
预热时间	开机5分钟后, 达到技术指标要求	
电测连接	φ4mm 镀金灯笼插头	
侧端口连接	压力/24V DC 测温/开关 HART/RS232连接	航空插
	充电器连接	φ(5.5×2.1)mm DC端口
外形尺寸	(205×110×52) mm	
重 量	约0.9kg	
显 示 屏	3.7寸单色点阵式液晶显示屏	
显 示 屏 对 比 度	可调	
按键 背光	LED, 可关闭	

项 目	规 格
电 池 规格容量	锂电池 7.4V 4800mAh/36Wh
电池使用寿命	充放电300次以上
电池充电时间	约4小时
电 池 使用时间	约12小时 (测量和输出, 开启回路电 源12mA, 屏幕与按键背光开); 约15小时 (测量和输出, 屏幕与按键 背光开); 约16小时 (测量或输出, 屏幕与按键 背光开, 连续)。
充电器输入	AC (100~240)V 50Hz/60Hz
充电器输出	DC 8.8V 1A
工作温度	(-10~50) °C
存储温度	(-20~60) °C
相对湿度 最大 值 无 冷 凝	90%, 35°C 时; 75%, 40°C 时; 45%, 50°C 时。

