

JY951 超多通道自控系统校准器



- ★ 抽屉式模块,可推拉替换
- ★ 超多输出/测量模块可自由搭配组合
- ★ 机架式安装,集成劲仪校准系统

概述

JY951超多通道自控系统校准器是一款高精度、多通道、多功能的校准器,采用模块化结构设计,单台最多可安装12路完全隔离的模块。输出与测量模块可任意组合,多台校准器组网后可用于模拟真实的生产环境,实现DCS系统整体性能的测试。

JY95A输出模块具有输出直流电压、直流电流、电阻、频率、脉冲,模拟热电偶、模拟热电阻功能;

JY95B测量模块具有测量直流电压、直流电流功能;

JY95C开关量输出模块具有16路开关量输出,支持有源(24V)和无源模式;

JY95D开关量测量模块具有16路开关量测量,支持有源(24V)和无源模式。

功能简介

- ◆配合软件支持对DCS/PLC控制系统进行整体性能测试;
- ◆ 可作为重要保护系统周期性测试的硬件平台;
- 可对设备的多个通道同步调校(如: AO/AI卡件、温度巡检仪和多通道数据采集/记录仪等),提高工作效率;
- ◆ 高响应速率: 单模块从计算机指令下达到模块响应时间小于3毫秒;
- ◆ 模拟热电偶输出时,冷端温度可以自动补偿;
- ◆提供三种通信方式: USB、以太网TCP、RS232;
- ◆ 提供通信协议和底层驱动模块;
- ◆ 标配辅助控制开发工具软件;
- ◆一年保修,可按需求定制产品及软件。

安全可靠

- ◆ 输出端口可抵抗36V DC误入;
- ◆輸出端口内置短路保护功能。

选配功能

- ◆ 智能管理软件
 - •可进行实时控制、测量监测、程控输出、二次仪表检定、数据导出等功能;
 - •可按国家计量技术规范检定或校准多种二次仪表、数据自动分析,自动生成检定证书(标准报告),可对标准器具、原始数据、检定(校准)人员、制造厂家、送检单位进行管理;
 - •具有热工宝典、温度转换、压力转换、密度查询等工具软件。
- ◆ DCS卡件校准系统,
- 模拟温度输出控制系统。



自由组合的抽屉式通道



主要技术指标

输出(一年,环境温度: 20℃±5℃)

量 程	0.01级 最大允许误差	0.02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)	0.01mV
± 1.099999 V	± (0.008%读数 + 0.00001 V)	± (0.015%读数 + 0.00001 V)	1µV
± 109.9999 mV	± (0.008%读数 + 0.003 mV)	± (0.015%读数 + 0.003 mV)	1µV
8种热电偶℃	详见" TC热电偶技术指标"	详见" TC热电偶技术指标"	0.1°C
30.0000 mA	± (0.01%读数 + 1μA)	± (0.015%读数 + 1μA)	0.1μΑ
4000.00 Ω	± (0.008%读数 + 0.04 Ω)	± (0.015%读数 + 0.04 Ω)	10mΩ
400.000 Ω	± (0.008%读数 + 0.005 Ω)	± (0.015%读数 + 0.005 Ω)	1mΩ
6种热电阻℃	详见"RTD热电阻技术指标"	详见"RTD热电阻技术指标"	0.01°C
54999.9 Hz	± 2 Hz	± 2 Hz	0.1Hz
99999个脉冲	±1个	±1个	1个

V 最大输出电流:10 mA; mA 输出负载能力≤1KΩ; 50000 Hz 负载能力≥10 kΩ;

波形:方波,幅值: (0.1~9.9) Vp-p; 电阻输出外激电流范围: 400Ω/ (0.5~1.5) mA; 4000Ω/ (0.05~1.5) mA

测量(一年,环境温度:20℃±5℃)

量 程	0.01级 最大允许误差	0.02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)	0.01 mV
± 23.9999 mA	± (0.01%读数 + 1 μA)	± (0.015%读数 + 1 µA)	0.1 μΑ
10 V测量输入阻抗:≥1MΩ;电流测量输入阻抗:≤10Ω			

RTD 热电阻 (一年,环境温度:20℃±5℃)

协由四八亩日	N阻分度号 温度范围	最大允许误差 (模拟输出)	
然吧阻力侵亏		0.01级	0.02级
Pt100	(−200~200) °C	± 0.05°C	± 0.09°C
	(200~600) °C	± 0.09°C	± 0.16°C
	(600∼850) °C	± 0.13°C	± 0.22°C
	(-200~200) °C	± 0.05°C	± 0.08°C
Pt1000	(200~600) °C	± 0.09°C	± 0.16°C
	(600∼850) °C	± 0.12°C	± 0.22°C
Cu50	(−50~150) °C	± 0.05°C	± 0.08°C
	(−200~0) °C	± 0.05°C	± 0.07°C
BA1	(0∼400) °C	± 0.09°C	± 0.14°C
	(400∼650) °C	± 0.12°C	± 0.19°C
BA3	(−50~100) °C	± 0.06°C	± 0.09°C
G	(−50~150) °C	± 0.05°C	± 0.08°C



主要技术指标

TC 热电偶 (一年, 环境温度: 20℃±5℃)

热电偶分度号	温度范围	最大允许误差(模拟输出)	
然电阀刀反与		0.01级	0.02级
	(−20~0) °C	± 0.60°C	± 0.60°C
S	(0~100) °C	± 0.56°C	± 0.56°C
	(100~1768) °C	± 0.41°C	± 0.53℃
	(−20~0) °C	± 0.60°C	± 0.76°C
R	(0∼200) °C	± 0.57°C	± 0.76°C
	(200∼1768) °C	± 0.39°C	± 0.51℃
В	(600∼800) °C	± 0.56°C	± 0.58℃
D	(800∼1820) °C	± 0.43°C	± 0.46°C
	(−250 ~ −200) °C	± 0.72°C	± 0.82°C
K	(-200~-100) °C	± 0.23℃	± 0.25°C
K	(− 100 ~ 600) °C	± 0.12°C	± 0.16°C
	(600∼1372) °C	± 0.22°C	± 0.33℃
N	(− 200 ~ −100) °C	± 0.33℃	± 0.36°C
IN	(− 100 ~ 1300) °C	± 0.19°C	± 0.28°C
	(− 250 ~ −200) °C	± 0.39℃	± 0.46°C
E	(− 200 ~ −100) °C	± 0.15°C	± 0.17°C
	(− 100 ~ 700) °C	± 0.09°C	± 0.14°C
	(700∼1000) °C	± 0.12°C	± 0.19℃
J	(−210~−100) °C	± 0.19℃	± 0.22°C
	(− 100 ~ 700) °C	± 0.10℃	± 0.14°C
	(700~1200) °C	± 0.15℃	± 0.23℃
Т	(−250~−100) °C	± 0.55℃	± 0.62°C
	(−100~0) °C	± 0.12℃	± 0.12°C
	(0∼400) °C	± 0.08℃	± 0.10℃

其它技术指标

项目	规 格
温度自动补偿范围	(0∼50) ℃
电测连接	φ4mm镀金灯笼插头
通信连接	以太网口、USB、RS232
外形尺寸	(485×177×430) mm
重量	10kg (主机); 0.25kg (模块)

项 目	规 格
电源电压	AC 220V±10%, 50Hz
功率消耗	50W
工作温度	(0~50) ℃
贮存温度	(-20~60) ℃
相对湿度 (最大值,无冷凝)	90%, 35°C时; 75%, 40°C时; 45%, 50°C时。

浙江劲仪仪器仪表有限公司

地址: 浙江省余姚市北滨江路223号 / 销售微信: 15888188000

电话: 0574-22686868、22696969 / 网址: www.jinyee.com / 邮箱: jinyee@jinyee.net

