

JY951 超多通道自控系统校准器



- ★ 抽屉式通道面板，可推拉替换
- ★ 超多输出/测量通道可自由搭配组合
- ★ 机架式安装，集成进动仪校准系统

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达模块响应时间小于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；
- ◆ 提供测试、实时、指令演示工具软件；
- ◆ 一年保修，可按需求定制产品；
- ◆ 选配上位机软件：DCS卡件校准系统、模拟温度输出控制系统；
- ◆ 可定制其它上位机应用软件。

安全可靠

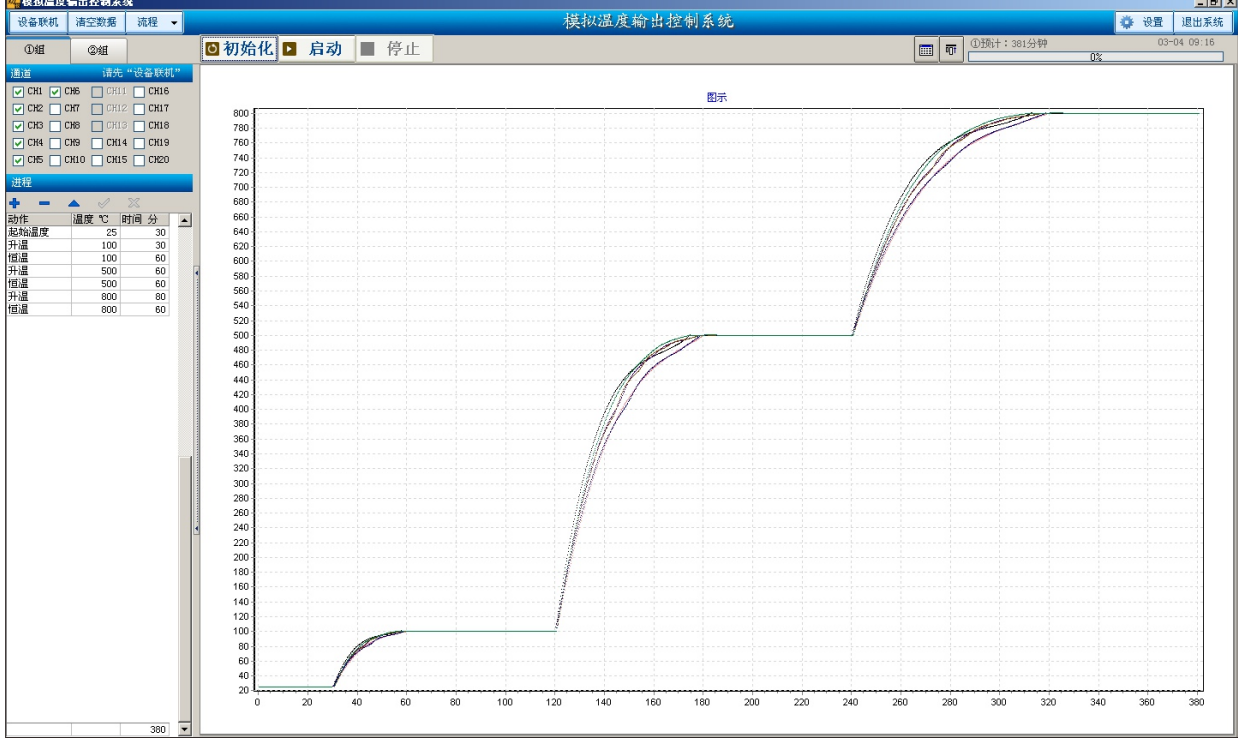
- ◆ 输出端口可抵抗36V DC误入；
- ◆ 输出端口内置短路保护功能。



支持多台校准器组网
多达3000个通道

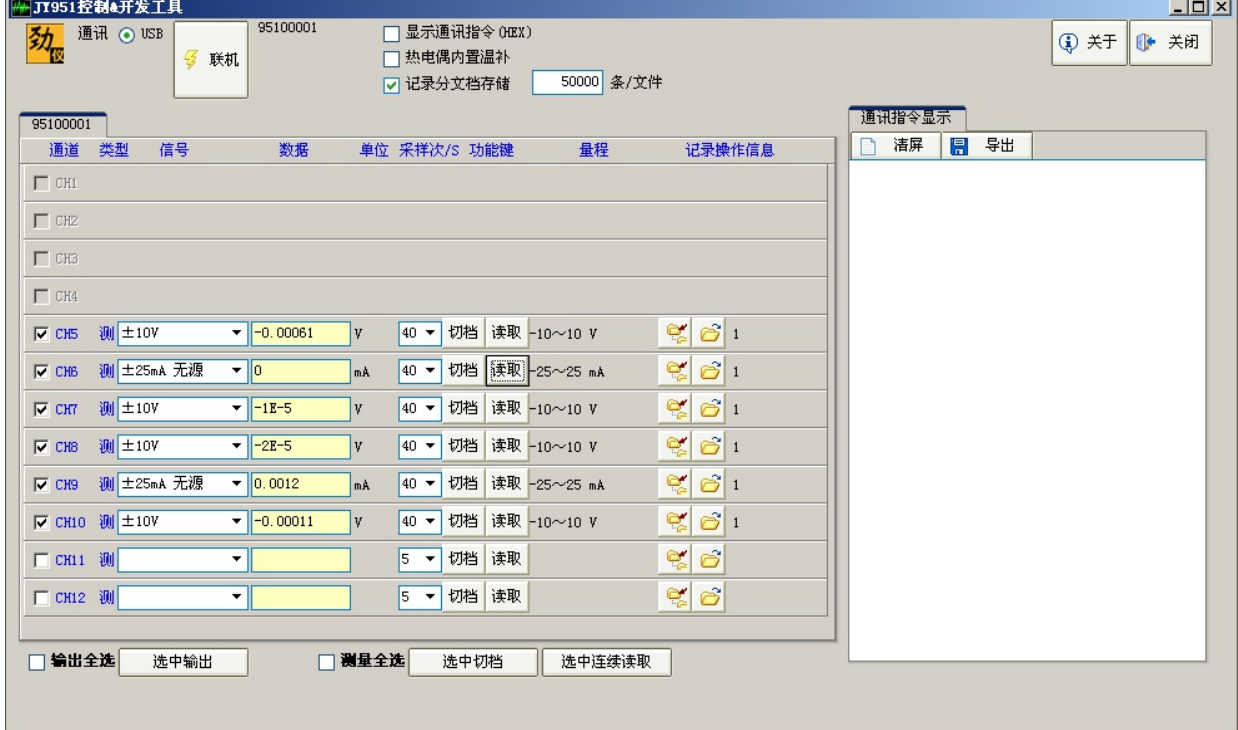
典型应用

- ◆ 模拟温度输出控制系统
本系统可模拟输出各类加热设备的升温、降温过程，具有多通道，升、降温流程可自定义编程，模拟温度按曲线图形显示，运行时间自动推算等功能，该系统可模拟电炉、环境试验箱等温度变化，以模拟现场数据来测试、校验现场测温系统或温度记录设备。



- ◆ 高速大容量数据同步检测系统

本系统可对具有多路信号的装置中的电压、电流进行同步的多通道、高速率、大容量数据长时间监测。数据测量速率：多通道运行下可达40PCS/秒，单通道运行下可达60PCS/秒，数据按自由设定的目录自动存储，系统连续工作时间由PC电脑硬盘容量大小确定。



- ◆ DCS卡件校验系统

本系统协同专业的校验软件，可校验目前市面上大部分DCS卡件，它具备32通道的模拟信号输入、输出功能、32通道的数字开关信号（24V有源或无源）输入、输出功能。系统具备卡件信息管理、地址管理、校验记录储存、结果自动判别、自动生成报告、检定记录批量转移（导入、导出）等功能。



序号	卡件编号	卡件地址	通道	信号类型	检测结果										最大误差	HART通讯状态	信号断线自检	冗余功能	状态评定
					测点 (0%)	测点 (25%)	测点 (50%)	测点 (75%)	测点 (100%)	内部值	误差值 (%)	内部值	误差值 (%)	内部值	误差值 (%)	内部值	误差值 (%)	内部值	误差值 (%)
1	121 322x4 52433	FW987338 8	1	4~20mA	3.997	0.19	7.998	0.13	12.000	0.00	16.001	0.03	20.004	0.22	0.22				
			2	4~20mA	3.998	0.12	7.998	0.14	12.001	0.04	16.001	0.06	20.003	0.16	0.16				
			3	4~20mA	3.998	0.11	7.999	0.06	12.000	0.01	16.002	0.15	20.004	0.24	0.24				
			4	4~20mA	3.999	0.05	7.999	0.06	11.999	0.04	16.001	0.05	20.001	0.08	0.08				
			5	4~20mA	3.997	0.19	7.996	0.20	11.998	0.11	16.001	0.07	20.002	0.09	0.20				
			6	4~20mA	3.997	0.14	7.997	0.17	11.998	0.11	15.999	0.04	20.001	0.05	0.17				
			7	4~20mA	3.996	0.21	7.996	0.21	11.997	0.20	15.997	0.18	19.998	0.14	0.21				
			8	4~20mA	3.997	0.18	7.999	0.06	11.998	0.11	15.999	0.06	20.003	0.02	0.18				

现场校准与测试

