

JY227 核电厂PCB板智能校准诊断装置



- ★ 荣获中国仪器仪表学会科学技术进步二等奖
- ★ 画面触摸屏智能连接技术
- ★ 板卡智能化校验和自学习技术
- ★ 高精度信号输出和测量一体化技术

概述

JY227核电厂PCB板智能校准诊断装置采用一体化设计结构，校验台内包括三路电压输出、一路电流输出、一路测量、电源系统、控制电路、开关阵列和通信电路。根据内嵌的电脑程序发出得到指令，将电源、输入和测试信号连接到模拟量板件，通过触摸屏布线、自动流程、数据自动计算，简洁、轻松完成板件校验。

技术指标

输出量程	准确度
(0~6.0000) V	$\pm (0.01\% \text{读数} + 0.2 \text{ mV})$
(0~24.000) mA	$\pm (0.01\% \text{读数} + 1 \mu\text{A})$
测量量程	准确度
(0~6.0000) V	$\pm (0.01\% \text{读数} + 0.2 \text{ mV})$
(6.00~50.00) V	$\pm (1\% \text{读数} + 0.05 \text{ V})$
(0~25.000) mA	$\pm (0.01\% \text{读数} + 1 \mu\text{A})$
(0~100.00) Ω	$\pm (0.1\% \text{读数} + 10 \text{ m}\Omega)$

性能指标

- ◆ 温度影响量：< (10ppm读数+2ppm量程) / $^{\circ}\text{C}$;
- ◆ 计算机到模块的通信时间 $\leq 2.5\text{ms}$;
- ◆ 最高输出/测量速率：100点/秒;
- ◆ 电压输出带载能力：> 10mA;
- ◆ 电压输出负载影响：0.1mV/mA;
- ◆ 输出电源：DC 30V $\pm 5\%$ 150mA; DC 48V $\pm 5\%$ 100mA;
- ◆ 供电电源：AC 220V 50W;
- ◆ 外形尺寸：(420x300x120) mm;
- ◆ 重量：约10kg;
- ◆ 工作温度：(0~50) $^{\circ}\text{C}$;
- ◆ 相对湿度：< 90%，非凝露;
- ◆ 存储温度：(-20~60) $^{\circ}\text{C}$ 。

