

BD3100 三相交直流多功能检定装置简介

概述

BD3100 三相交直流多功能检定装置是我公司应用最新科研成果推出的高技术产品。该产品引用先进的设计理念，采用强大的 DSP 数字处理系统及高精度 A/D、D/A 转换器，采纳用户的使用心得，集多年电测仪器研发之大成。功能强大，表源一体，指标优越，性能可靠。

一、 主要功能和特点

- 1、基于 DSP 的数字信号合成和数据采集处理技术，使得装置输出稳定可靠。
- 2、装置综合误差 0.05 级，精度高、指标优。
- 3、配置强大的微机管理平台，可通过微机校验、传输、打印及数据管理。
- 4、电压、电流量程可根据被试表设定，自动换档。
- 5、大屏幕液晶显示，弹出式中文菜单，光标任意移动，提供在线帮助提示，操作简便，显示内容丰富。
- 6、可输出交直流电压、电流，配有功率，频率，相位，功率因数及交直流电压电流标准。
- 7、装置具有外部软件校准功能。
- 8、负载能力强，可直接带 1 μ F 电容（100V 档）
- 9、多重保护：电源联动保护、限流保护、自动关闭功放输出等。
- 10、严格的过载试验、颠震试验、误操作试验、高温老化试验，可靠性异常好。
- 11、德国标准机箱，体积小、重量轻，便于携带。

二、 技术指标

项 目		指 标
电 压	交流量程	基本量程：25V、100V、250V、600V
		自动量程：15V~600V
	直流量程	基本量程：75mV、25V、100V、250V、600V
		自动量程：15V~600V
	调节范围	0~130% U_N
	调节细度	0.002% U_N
	最大输出容量	$\geq 20VA/相$
精 度	0.05级（100mV为0.1级）	
电 流	交流量程	基本量程：0.1A、1A、5A、25A
		自动量程：0.05A~25A
	直流量程	基本量程：20 μA 、200 μA 、2mA、20mA、0.1A、1A、5A、25A
		自动量程：20 μA ~20mA及0.1A~25A
	调节范围	0~130% I_N (25A档，0~120%)
	调节细度	0.002% I_N
	最大输出容量	$\geq 20VA/相$
精 度	0.05级	
频 率	调节范围	40Hz~70Hz
	调节细度	0.01Hz
	调定值精度	$\pm 0.01Hz$
相 位	调节范围	0~359.99°
	调节细度	0.01°
	精 度	$\pm 0.2^\circ$ （额定电压、电流满量程输出时）
三相功率精度		0.05级（无功为0.1级）
三相电压对称度		三相四线 120° $\pm 0.2^\circ$ 三相三线 60° $\pm 0.2^\circ$
电压电流波形失真度		< 0.3%
电压、电流、功率稳定度		$\leq 0.01\%$ (1分钟)
测量精度		0.02级（0~ $\pm 20mA$ 、0~ $\pm 12V$ ）
装置综合误差		0.05%
重量		18kg
体积		432×428×175
供电电源		220V $\pm 10\%$