



## BD—3D 型多功能校验仪简介

BD-3D型多功能校验仪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。该装置不需另配标准表即可手动或自动校验各种交直流电压表、电流表、功率表、相位表、频率表、功率因数表、同步表等各种指示仪表及电能表；还可校验各种电量变送器。

### ● 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，使装置输出测量稳定可靠。
- 2、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。
- 3、电压、电流量程可根据被试表设定，自动换档。
- 4、可以电流对电压移相，也可电压对电压移相。
- 5、大屏幕液晶显示器，弹出式中文菜单，光标任意移动，提供在线帮助提示，操作非常简便，显示信息丰富。
- 6、表源一体，配有功率，频率，相位，功率因数及交直流电压电流标准，校验时可同时显示一次及二次值。
- 7、自动计算并显示校验误差，校验结果可存贮、预览，并可通过计算机管理。
- 8、可校验多量程表、低功率因数功率表等各种电气仪表。
- 9、输出电压源、电流源为高精度标准源，内部软件校准，指标稳定可靠。
- 10、负载能力强，可直接带 1 $\mu$ F 电容（100V 档）
- 11、电压短路、电流开路自动保护。
- 12、严格的过载试验、颠震试验、误操作试验、高温老化试验，可靠性非常好。
- 13、进口标准机箱，体积小、重量轻，便于携带。



## ● 主要技术指标

| 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      | $\geq 25VA/相$ |  |
| 精 度         | 0.05 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 $\mu A$ 、200 $\mu A$ 、2mA、20mA、0.1A、1A、5A、25A |
|             |               | 自动量程: 20 $\mu A$ ~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      | $\geq 25VA/相$ |  |
| 精 度         | 0.05 级        |  |
| 频 率         | 调节范围          | 45Hz~65Hz  |
|             | 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           | $\pm 0.1^\circ$  |
| 三相功率精度      |               | 0.05 级   |
| 三相电压对称度     |               | 三相四线 120° $\pm 0.1^\circ$<br>三相三线 60° $\pm 0.1^\circ$  |
| 电压电流波形失真度   |               | < 0.1%   |
| 电压、电流、功率稳定度 |               | $\leq 0.01\%$ (1 分钟)                                   |
| 直流测量精度      |               | 0.02 级 (0~ $\pm 24mA$ 、0~ $\pm 12V$ )                  |
| 装置综合误差      |               | 0.05%  |
| 重量          |               | 18kg   |
| 体积          |               | 432×428×175  |
| 供电电源        |               | 220V $\pm 10\%$  |