



## BD-3H 多功能交流采样校验装置简介

### 概述

BD-3H 多功能交流采样校验装置，是八达电子有限公司推出的新一代高技术产品，本装置依据国家标准 GB/T13850-1998《交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器》以及 DL/T630-1997（2005 复审）《交流采样远动终端技术条件》行业标准，符合国网公司“交流采样测量装置技术规范”的要求，可对交流采样装置进行全自动校验，并可自动生成检验原始记录及检定报告。本装置还可对各种交、直流电量变送器以及单、三相指示仪表、电能表进行自动或手动校验。



## BD-3H 多功能交流采样校验装置功能特点：

- 1、可按远动规约对交流采样装置进行全自动校验和管理，也可以根据现场需要选择半自动校验或手动校验。
- 2、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
- 3、功能全。既可校验交流采样装置，又可校验电量变送器、指示仪表以及电能表。
- 4、稳定速度快。装置输出标准源，电量调节后，稳定时间短，工作效率高。
- 5、扩展性强。可随机添加系统通讯协议，方便实现各种规约的自动校验。
- 6、通过交流采样装置调试口采集数据，不影响运行中交流采样装置的正常通讯。
- 7、软件功能强大，校验操作和数据管理同步进行。
- 8、预置多套校验方案可供选择。
- 9、高精度标准功率源，软件校准，指标稳定可靠。
- 10、可产生 2-31 次谐波，谐波次数、幅度任可调。
- 11、内置多种通讯协议（如 CDT、Polling 等）。可实现网络协议方式通讯（如 104 协议）。
- 12、设有同步可移相电压输出端，具备同期电压准确度测试功能。
- 13、有故障自动保护功能，耐颠簸，可靠性高。
- 14、体积小，重量轻，操作简便。



主要技术指标:

- 装置综合精度等级: 0.05 级
- 交流电压量程: 25V、100V、250V、600V; 自动切换
- 直流电压量程: 75mV、25V、100V、250V、600V; 自动切换
- 交流电流: 0.1A、1A、5A、25A; 量程自动切换
- 直流电流量程: 20 $\mu$  A、0.2mA、2mA、20mA、0.1A、1A、5A、25A 量程自动切换
- 电压、电流调节范围: 0~130%, 调节细度: 0.002%
- 输出频率: 45Hz~65Hz, 调节细度: 0.001Hz, 准确度: 0.005Hz
- 相位调节范围: 0~359.99°, 调节细度: 0.01°, 准确度: 0.1°
- 稳定度:  $\leq 0.01\%/1\text{min}$
- 失真度:  $\leq 0.1\%$
- 谐波输出范围: 2~31 次
- 直流测量范围: 0~ $\pm 24\text{mA}$ , 0~ $\pm 12\text{V}$ , 测量精度:  $\pm 0.02\%$
- 远动通讯接口: RS-232, RS-485, RS-422
- 远动规约 (可随机添加):
- 循环式 (CDT) 远动规约, 符合 DL 451-91
- 问答式 (POLLING) 远动规约符合 DL/T 634-2002
- 工作电源: 220V $\pm 10\%$
- 体积: 432 $\times$ 428 $\times$ 175
- 重量: 18Kg