

BD-4W 型万用表校验仪

一、概述

BD-4W 型万用表校验仪是一种融发生器、标准表于一体，汇交流、直流、电阻于一身的校验装置。具有精度高、量程宽、功率大、功能强、性能稳、范围广等特点。是校验 0.5 级及以下各种万用表的理想装置。

二、功能特点：

1. 大屏幕液晶显示，全中文操作提示。
2. 表源一体，无需另配标准表，即可自动校验万用表的交直流电压档、交直流电流档、电阻档等。
3. 既有可调节的有源电阻输出，又有固定的多档位的中值电阻输出。
4. 配有标准测试线圈，可自动校验交流钳形表和直流钳形表。
5. 提供直读标准及校验误差，大大提高工作效率。
6. 量程宽，范围广，并实现自动量程。
7. 调节细度小，适合各种精密仪表的调校。
8. 容量大，负载能力强。
9. 所有标准均可软件调校，无需开机硬件调节。
10. 配有 RS-232 接口及检定管理软件，可实现计算机自动检定并管理数据。
11. 历经过载试验、颠震试验、误操作试验、高温老化试验，可靠性异常优越。

三、 技术指标：

项目		指标		
电 压	量 程	源输出	基本量程 (V): 750 (DC1000)、400、100、25、10、2.5、0.5、0.2 任意量程 (V): 0.1~750 (DC1000)	
		标准表	基本量程 (V): 750 (DC1000)、400、100、25、10、2.5、0.5、0.2	
			自动切换 (V): 0.1~750 (DC1000)	
		调节范围	0~120%	
	调节细度	0.002%		
	稳定度	≤0.02%(1min)		
	交流失真度	≤3×10 ⁻³		
	直流纹波系数	≤5×10 ⁻³		
	电 流	量 程	源输出	基本量程: 20A、5A、1A、0.25A、100 mA、25mA、10mA、2mA、0.1mA (DC) 任意量程: 0.1mA~20A
			标准表	基本量程: 20A、5A、1A、0.25A、100 mA、25mA、10mA、2mA、0.1mA (DC)
自动切换: 0.1mA~20A				
调节范围			0~120%	
调节细度		0.002%		
稳定度		≤0.02%(1min)		
交流失真度		≤3×10 ⁻³		
直流纹波系数		≤1×10 ⁻²		
有 源 电 阻	基本量程	100Ω 1K 10K 100K 1M 10M		
	任意量程	50Ω ~1M		
	调节范围	0~120%		
	调节细度	0.01%		
中值电阻		5Ω、10Ω、12Ω、24Ω、50Ω、100Ω、120Ω、240Ω、500Ω、1K、1.2K、 2.4K、5K、10K、12K、24K、50K、100K、120K、240K、500K、1M、5M、10M		
工频范围		45HZ~65HZ		
频率 (脉冲输出方式)		45HZ~180KHZ, 调节细度 0.0001HZ		
重量		12Kg		
体积		432×428×175		
供电电源		220V±10% 50Hz±5%		
工作环境		0~40℃ ≤85%RH		

四、 准确度及负载能力

各参量量程、负载能力、准确度 单位：±（设定值%+%量程）

交流电压	750V	400V	100V	25V	10V	2.5V	0.5V	0.2V	
准确度	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.10+0.05	0.10+0.05	0.10+0.05	
负载能力	10 mA	20 mA	40mA	0.1A	0.1A	≥0.5KΩ	≥1KΩ	≥1KΩ	

直流电压	1000V	400V	100V	25V	10V	2.5V	0.5V	0.2V	
准确度	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	
负载能力	10 mA	10 mA	20mA	0.05A	0.05A	≥0.5KΩ	≥1KΩ	≥1KΩ	

交流电流	20A	5A	1A	0.25A	0.1A	25mA	10 mA	2 mA	
准确度	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.05	
负载能力	1V	3V	3V	8V	10V	5V	5V	5V	

直流电流	20A	5A	1A	0.25A	0.1A	25mA	10 mA	2 mA	100μ A
准确度	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02
负载能力	0.5V	2V	2V	8V	15V	5V	5V	5V	5V

有源电阻	100Ω	1KΩ	10KΩ	100KΩ	1MΩ	10MΩ			
准确度	0.1+0.1	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.08+0.02	0.3+0.2			
负载能力	2mA	1mA	100μ A	10μ A	5μ A	5μ A			

中值电阻	5Ω、10Ω、12Ω、24Ω、50Ω、1M、5M、10M								
准确度	5×10^{-3}								
中值电阻	100Ω\120Ω\240Ω\500Ω\1K\1.2K\2.4K\5K\10K\12K\24K\50K\100K\120K\240K\500K								
准确度	1×10^{-3}								