



产品说明:

CF-A1 超级电容器测试仪的研制成功，填补了我国在快速便携式超级电容测试领域的空白。同时，也体现了蓝博公司对市场的精准把握和雄厚的技术实力！

CF-A1 超级电容器测试仪是一款测试超级电容器电容值的仪器。采用恒流法测试超级电容器的直流内阻和电容量。该测试仪采用 5.2 英寸全彩屏幕显示测试结果和设置相关参数，具有测试简便，误差小，测试速度快、直观显示测试结果等特点。



- 1 → 5.2 寸显示屏(实时显示电流电压, 电容量和内电阻)
- 2 → 状态指示灯
- 3 → 通道输出 (接被测品电容)
- 4 → 电源开关
- 5 → 设置按钮(旋转鼠标→左右转和按下)



设置界面



测试结果界面

设置说明

1 . 电容档位量程: 电流一共有 4 档可选择参考如下

1F -- 10F → 1A

10F -- 100F → 5A

100F -- 1000F → 10A

1000F -- 4000F → 20A

2 . 电容额定电压: 请设置为电容外包装上的标称电压(一般为 2.5V 或 2.7V)。

3 . 电容计算区间: 电容在实际应用中的工作电压范

(一般可设置为低端=0.1/0.2, 高端=电容外包装上的标称电压,

这样结果会更接近标称值)

4. 电容标称值: 这个设置电容外包装上的值(当测试完成后会显示合格否, 后面的红色字是电容值的允许误差范围)

5. 运行模式: 用户可选择是用恒电流充电来测试或是恒电流放电来测试。

注意: 电容值的允许误差范围是可修改的在高级设置界面中。



蓝博超级电容测试仪 CF-A1 实物图



蓝博超级电容测试仪 CF-A1 批量生产中

CF-A1 型超级电容测试仪 产品参数

0	屏幕尺寸	5.2 英寸	
1	基本参数	最高电压 : 5V 最大电流 : 20A 采样类型 : 高速采样	
2	单元通道	通道个数 : 1 通道 通道特点 : 恒流源与恒压源采用双闭环结构	
3	检测采样方式	四线制测量	
4	测量范围	充电电流: 500mA, 5A, 10A, 20A 放电电流: 500mA, 5A, 10A, 20A 电压范围: 0-5V 电容值: 1 F—4000F	
5	电流 I	每通道控制范围: ±20.000 A	



		测量精度 : 0.2%RD±0.2%FS	
6	电压 U	每通道测量范围: (±5V) ±5mV 最低放电电压 : 0V 测量精度 : 0.2%RD±0.2%FS	
7	数据采样速率	100 条数据/1 秒	
8	保护	软件保护, 硬件过流过压保护	
9	工作模式	恒流充电、恒压充电、恒流放电、	
10	电容测试精度	±5%	
11	供电电源	单相 AC220V ±10%/50Hz/60HZ	
12	输入阻抗	≥2MΩ	
13	输入功率	120W	
14	工作温度范围	-10℃~40℃ (在 25±10℃ 范围内, 保证测量精度)	
15	相对湿度	≤80% RH (没有水汽凝结)	
16	电池夹具	扣式夹具、鳄鱼夹具、聚合物夹具等 (用户可选)	
17	尺寸 L*W*H	220mm*280mm*120mm	
18	净重	4.5kg	
19	附加功能	内阻测试 DCIR	

