

单节锂电池保护板 ATE (自动测试设备) 简介

一、 本设备功能特点

1. 同时测试 10-20 片板，采用设备式气动结构。
2. 测试功能全面，可测试过充、过放及其恢复参数、充放过流及其时间等。
3. 测试速度快、效率高，最快单片平均测试速度不到一秒。
4. 测试准确性高，电压精确至 mV、自耗电及待机电流精确至 uA、过流精确至 mA、时间精确至 mS，电阻精确至 0.01KΩ。
5. 测试过程由电脑控制，测试灵活方便，介面友好，测试结果可方便统计。

二、 具体测试功能及参数

序号	测试项目	测试范围	指标	备注
1	自耗电	1uA ~ 99uA	± 2% ± 0.6uA	
2	休眠电流	0.1uA ~ 0.99uA	± 2% ± 0.06uA	
3	耐压	1uA ~ 99uA	± 2% ± 0.6uA	
4	放电过流保护延时	1mS ~ 1000mS	± 2% ± 1mS	
5	放电过流检测电压	0.1V ~ 1V	± 2% ± 5mV	
6	放电过流保护电流	1A ~ 10A	± 2% ± 50mA	
7	充电过流保护延时	1mS ~ 1000mS	± 2% ± 1mS	
8	充电过流恢复时间	1mS ~ 1000mS	± 2% ± 1mS	
9	充电过流检测电压	0.1V ~ 1V	± 2% ± 5mV	
10	充电过流保护电流	1A ~ 10A	± 2% ± 50mA	
11	0V 充电功能	0.1V ~ 1V	± 2% ± 10mV	

12	过充保护延时	1mS ~ 10S	$\pm 2\% \pm 100\text{mS}$	
13	过充保护恢复延时	1mS ~ 1000mS	$\pm 2\% \pm 1\text{mS}$	
14	过充保护电压	3.6 ~ 4.5V	$\pm 2\% \pm 2\text{mV}$	
15	过充保护恢复电压	3.6 ~ 4.5V	$\pm 2\% \pm 2\text{mV}$	
16	过放保护延时	1mS ~ 1000mS	$\pm 2\% \pm 1\text{mS}$	
17	过放保护恢复延时	1mS ~ 1000mS	$\pm 2\% \pm 1\text{mS}$	
18	过放保护电压	1.8 ~ 3.6V	$\pm 2\% \pm 2\text{mV}$	
19	过放保护恢复电压	1.8 ~ 3.6V	$\pm 2\% \pm 2\text{mV}$	
20	内阻 1	1 ~ 00m Ω	$\pm 4\% \pm 5\text{m}\Omega$	P-, B-之间的电阻
21	内阻 2	1 ~ 800m Ω	$\pm 2\% \pm 5\text{m}\Omega$	P-, B-之间的电阻再加上 P+, B+之间电阻
22	ID 电阻	1K Ω ~ 1000K Ω	$\pm 2\%$	
23	NTC 电阻 3	1K Ω ~ 1000K Ω	$\pm 2\%$	

仪器适用环境:

- 1) 温度: 0~40 $^{\circ}\text{C}$
- 2) 使用高度: 海拔2Km内使用
- 3) 相对湿度: 40~80%湿度