

M4S2P14466-MM 寿命循环测试报告

产品规格	M4S2P14466-MM 14.4V/6600mAh
电芯型号	INR18650-35E
产品SN 码	130621M00110/130621M00104/130621M00107/130621M00112
测试人	肖晓娟
测试目的	电池经过500 次充放电循环后的放电容量测试
测试设备	20V10A 老化柜

测试步骤:

1、按照下表所示设置电池充放电循环参数，打开并设置 Log 功能；

序号	工步	主参数 1	主参数 2	终止时间	终止电压	终止电流	终止容量
				(Min.)	(V)	(A)	(Ah)
1	静置	(VL)	(VH)	1			
2	恒流恒压充电	1.98A	16.8V			0.34	
3	静置	(VL)	(VH)	30			
4	恒流放电	6.6A			10.4V		
5	静置	(VL)	(VH)	30			
6	跳转	2 步		500 次			
7	恒流恒压充电	1.32A	16.8V			0.132	
8	静置	(VL)	(VH)	30			
9	恒流放电	1.32A			10.4V		

2、将待测试的4 组电池放置在25℃温箱中连接至老化柜，启动测试；

3、500 次循环测试完成，导出测试数据；

4、测试结束。

测试结果:

1、SN 码 130621M00110 的电池，经过500 次充放电循环测试，最终放电容量:5.431Ah>额定容量*70% (4.62Ah)

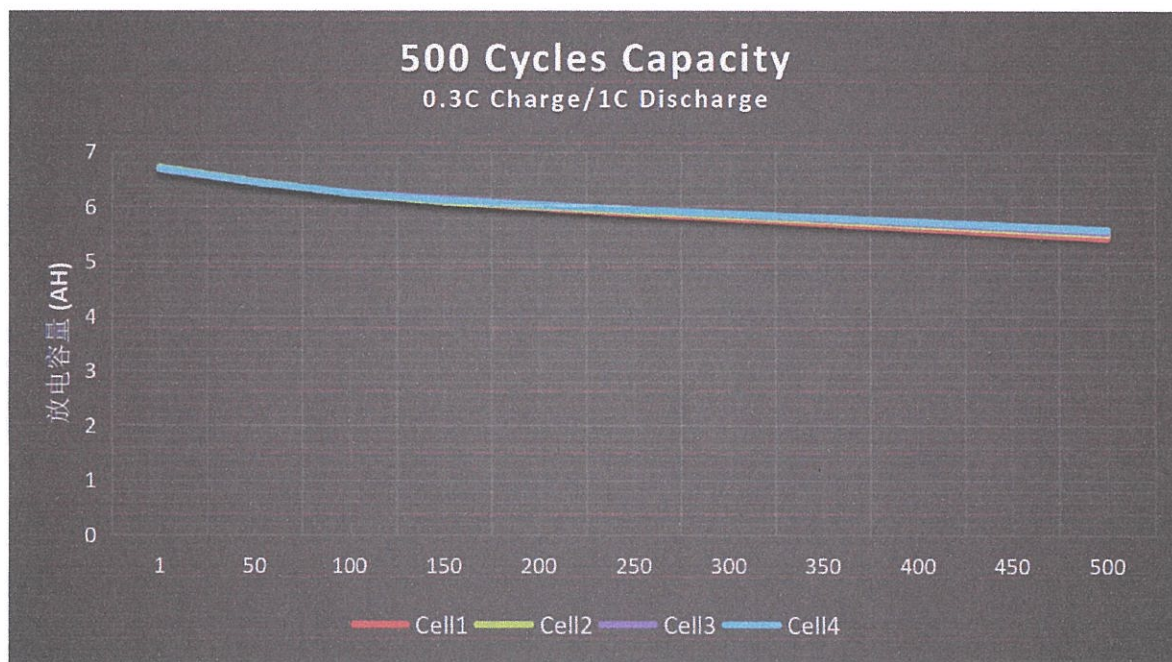
2、SN 码 130621M00112 的电池，经过500 次充放电循环测试，最终放电容量:5.505Ah>额定容量*70% (4.62Ah)

3、SN 码 130621M00104 的电池，经过500 次充放电循环测试，最终放电容量:5.543Ah>额定容量*70% (4.62Ah)

4、SN 码 130621M00107 的电池，经过500 次充放电循环测试，最终放电容量:5.583Ah>额定容量*70% (4.62Ah)

循环测试容量及曲线:

电芯	Cell1 SN: 130621M00110	Cell2 SN: 130621M00112	Cell3 SN: 130621M00104	Cell4 SN: 130621M00107
循环次数	放电容量(Ah)	放电容量(Ah)	放电容量(Ah)	放电容量(Ah)
1	6.698	6.718	6.683	6.7
50	6.446	6.459	6.441	6.451
100	6.246	6.242	6.255	6.247
150	6.088	6.09	6.144	6.118
200	5.984	6.007	6.042	6.032
250	5.881	5.91	5.948	5.948
300	5.791	5.829	5.867	5.875
350	5.701	5.748	5.786	5.802
400	5.611	5.667	5.705	5.729
450	5.521	5.586	5.624	5.656
500	5.431	5.505	5.543	5.583



测试结论:

M4S2P14466-MM 电池包在以上测试条件下充放电循环500次后, 放电容量大于额定容量的70%。

判定结果	☒ 合格	☐ 不合格
检验员	罗珍图	日期 2022.1.12

