

	序号	项目	测试方法及说明	测试数据
充电	1	0V充电	将模拟电池调到0V然后往上调,看是否有充电电流,电流一般在300MA以下	230-560MA
	2	预充电流	电池在放完电时(2V-3V)的小电流充电一般小于300MA	240-400MA
	3	预充电压	充电时电池从预充转入恒流充电的电压点	3.05V
	4	充电电流	充电电源保证足够电压电流时,移动电源的充电电流,通常看电源端	1.92A
	5	充电起始电压	将电源端电压从4.4V,慢慢往上调,看什么时候移动电源开始充电时的电压点	4.6V
	6	限流输入充电	将电源电流限流1A和0.5A测试移动电源充电是否可以正常充电1A或0.5A	是
	7	充饱电压	充电过程中,将模拟电池电压从2.5V慢慢往上调,直到电池电流掉为0时的电压	4.21V
	8	补充电压	将模拟电池电压从充饱的电压点慢慢往下调,直到可以在充电的那个电压点	4.11V
	9	充电效率	将模拟电池电压调到3.6V,标称电流充电,测试输出端功率和输入端功率比值	91.70%
放电	10	自动识别	在休眠状态下将负载插移动电源的输出口时,看是否可以输出	是
	11	空载电压	移动电源升压后,未带负载时的输出电压值	5.12V
	12	空载升压电流大小	空载升压时,模拟电池上的电流值	18MA
	13	空载关显示时间	空载后,移动电源关掉显示的时间	5秒
	14	空载关机示时间	移动电源电流小于关机电流后,到关机所用的时间	20秒
	15	满载负载电压	负在在CC模式下设定额定的电流值,看输出端的电压	5.03V
	16	过流值	在标称电流值往上慢慢增加电流,直到关断时的电流值	2.86A
	17	1.5倍电流的保护	直接将输出负载1.5倍额定电流,看是否会正常关断保护	会,但会重启
	18	短路保护	在空载或负载的情况下,将输出端的正负极短接起来	OK
	19	保护板短路保护	在跳过移动电源板上的关断MOS,直接短接B+与B-,看保护板的保护功能	OK
	20	满载或空载时纹波大小	在空载或满负载的情况下,用示波器接在输出正负极,示波器开启20M带宽限制并在AC的模式下测量大小	130MV
	21	关机电流	负载电流从大往下调,直到移动电源关机时的电流	50-55MA
	22	识别电流	负载电流从0往上调,直到移动电源不会关机的那个电流值	75-85MA
	23	放电截止电压	移动电源放电放到的电低关机电压	2.89V
	24	静态功耗电流值	移动电源在休眠的情况下,自身的电流损耗	45-80UA
25	放电效率	移动电源在放电时,板子的输出功率和输入功率的比值。通常测试4V 3.6V 3.2V的平均值	87%	
边充边放	26	是否具有边充边放功能	一边用电源给移动电源充电一边给外部设备输出	是
	27	边充边放输出过流保护值	在一边充电,一边放电的过程中,放电端最大可以负载的大小。超过此值会关断输出	会,但会重启
	28	是否具有边充边放短路保护功能	在一边充电,一边放电的过程中,将放电端的正负极短接	会,但会重启
按键功能	29	按键开关手电筒方式是否正确	按键操作	无
	30	确认单击,双击,长按的功能是否正确	按键操作	无
显示功能	31	充电或放电的灯的显示方式是否正确	观查显示的方式	是
	32	过流,短路,低电报警显示方式是否正确	观查显示的方式	是
	33	屏显内容及标志是否正确	观查显示的方式	是
	34	屏显内容百分比跳变	将电池电压从低往高调或从高往低调,观查百分比在一定时间后会不会跳变	是
其他	35			
	36			