

1. 概要

这份技术规格适用于我公司生产的 R14P 高功率电池。

型号： IEC R14P JIS SUM-2 其他 C 本公司： R14P

2. 参考标准

IEC 60086-2:2000

IEC 60086-1:2000

GB/T 7112-1998

3. 化学体系

锌-二氧化锰（氯化锌电解质） 汞含量： <1 ppm.

4. 公称电压： 1.5 伏

5. 平均重量： 42.5 克

6. 商标： PVC 彩塑管

7. 容量： 2200mAh

（放电条件： 在 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ 用 20Ω 电阻，每天放电 4 小时，终止电压 0.9V。）

8. 电性能（条件： 负荷电阻 3.9Ω ，精度 $\pm 0.5\%$ ，测量时间 0.3 秒，测量温度 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ，）

	开路电压 (V)	负荷电压 (V)	短路电流 (A)	验收标准
新电 (30 天内)	1.70 ± 0.05	1.45	6.0 ± 0.5	GB2828 一般检验水平 I AQL=0.4
常温 12 个月	1.65 ± 0.05	1.40	5.5 ± 0.5	
常温 24 个月	1.63 ± 0.05	1.35	5.0 ± 0.5	

短路电流用指针式安培表，精度 $\pm 0.5\%$ (0.5 级)

9. 放电性能

放电条件			IEC 标准	最小平均放电时间	
放电负载	放电时间	终止电压 (V)		新电 (30 天内)	$20 \pm 2^\circ\text{C}$ 储存 12 个月
20Ω	4h/d	0.9	30h	35h	31.5h
6.8Ω	1h/d	0.9	9h	11h	10h
3.9Ω	1h/d	0.8	4.8h	6.0h	5.4h
3.9Ω	24h/d	0.9		250min	/

验收条件：每一种放电条件取 9 只电池。平均放电时间等于或大于最小平均放电时间的规定值，而且放电时间小于规定值之 80% 的电池数量不大于 1，则认为电池的放电时间符合要求。

10. 耐漏性能

项目	条件	期限	特性	验收条件
过放电耐漏性能	3.9Ω 连续放电, 温度: 20±2℃, 相对湿度: 65±20%RH	终止电压 0.35V	电池变形不超出电池尺寸 上限且没有漏液情况。	N=10
贮存期耐漏性能	温度: 45±2℃, 相对湿 度: 70% RH	90 天		Ac=1
	室温	12 月		Re=2
				N=40
				Ac=1
				Re=2

11. 安全性能

项目	条件	期限	特性	验收条件
短路性能	温度: 20±2℃	24 小时	电池没有爆炸	N=8
反充电性能	4 只电池串联短路, 其 中 1 只极性相反。	24 小时		Ac=0
				Re=1

12. 标记

在电池外标明以下内容:

- (1) 型号: R14P
- (2) 制造商名称: KINGKONG (精刚)
- (3) 标称电压: 1.5V
- (4) 极性: “+” 或 “-”。

13. 使用说明

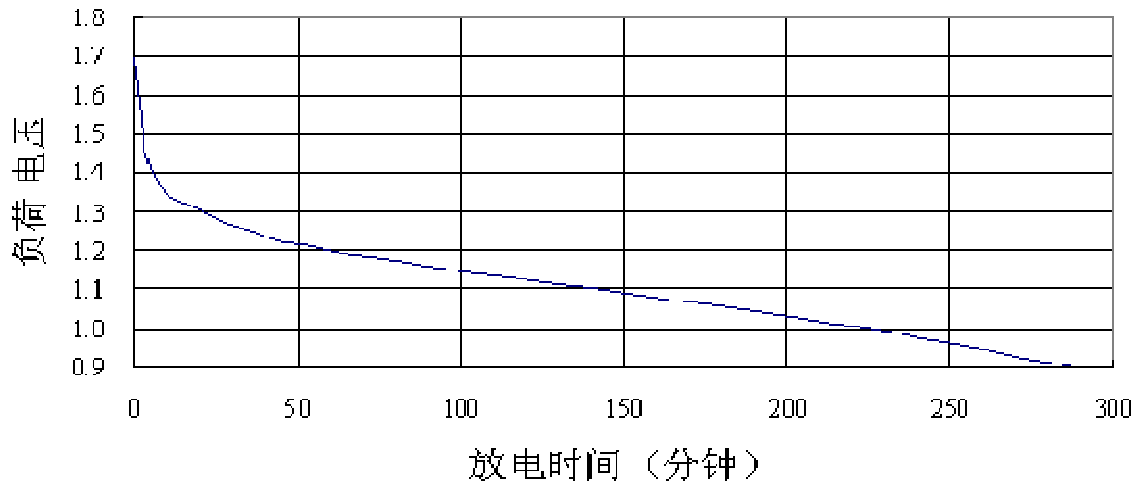
- (1) 请勿对电池进行充电, 这样可能会导致电池漏液或发生危险。
- (2) 应注意电池极性, 防止错误安装。
- (3) 请勿将电池短路、加热、投入火中或试图拆开。
- (4) 新旧电池请勿混合使用。

14. 保存期限

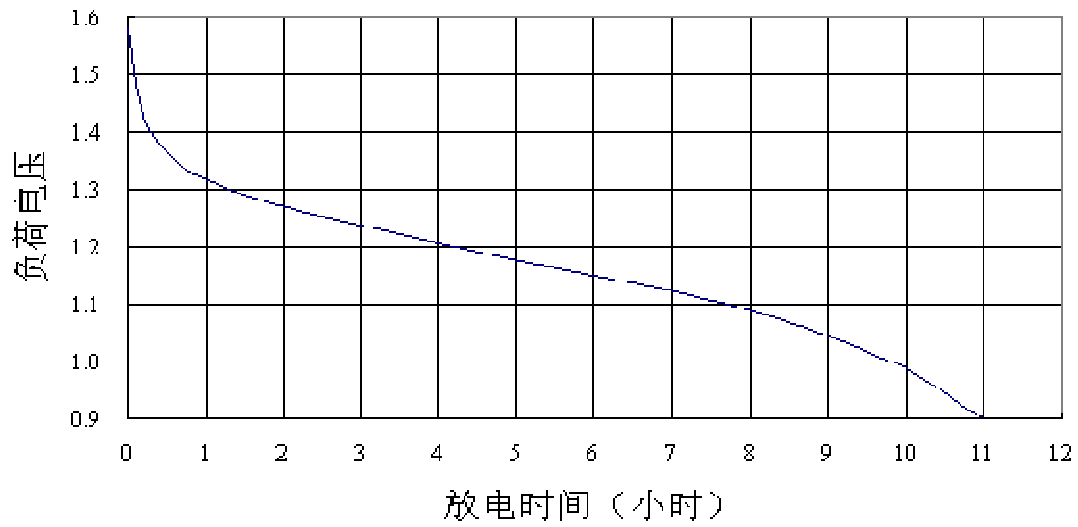
在合适的条件下, 可储存 2 年。

15. 放电曲线

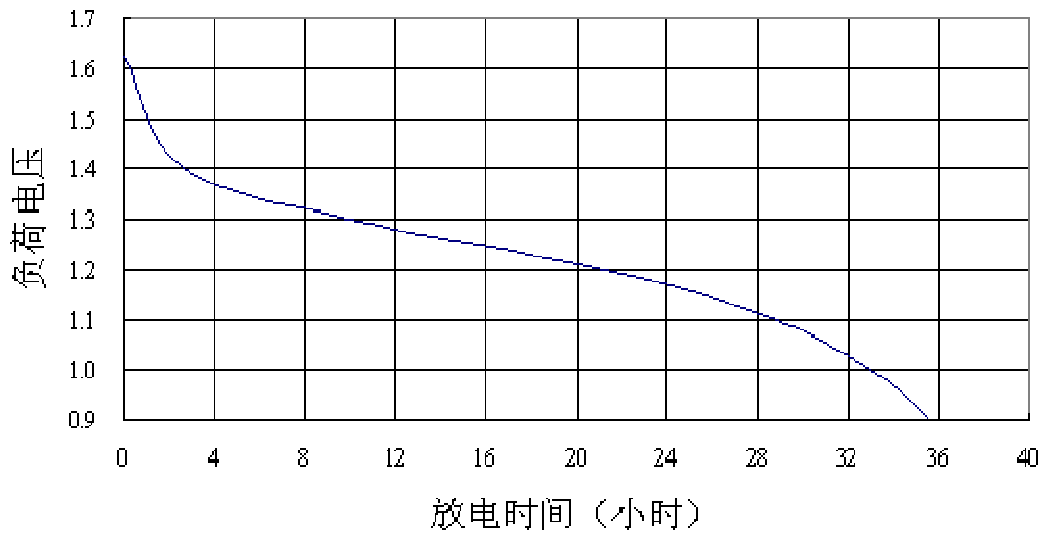
3.9 Ω 连续放电曲线



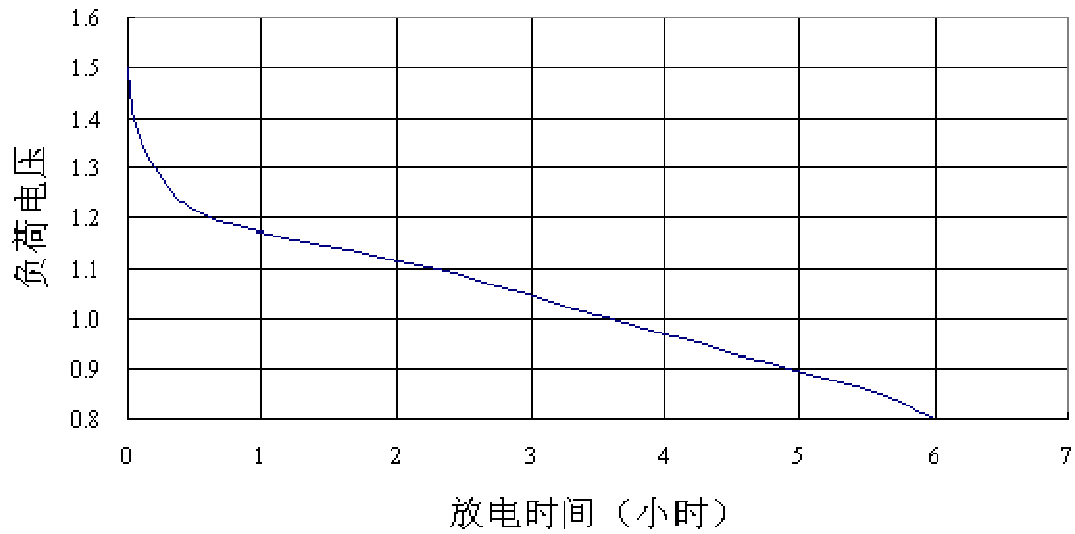
6.8 Ω 1小时/天放电曲线



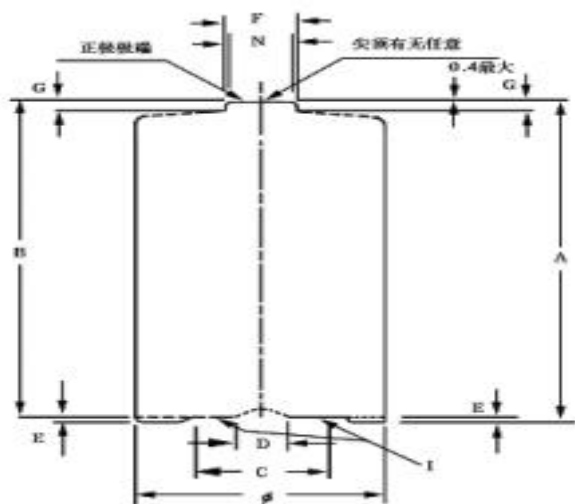
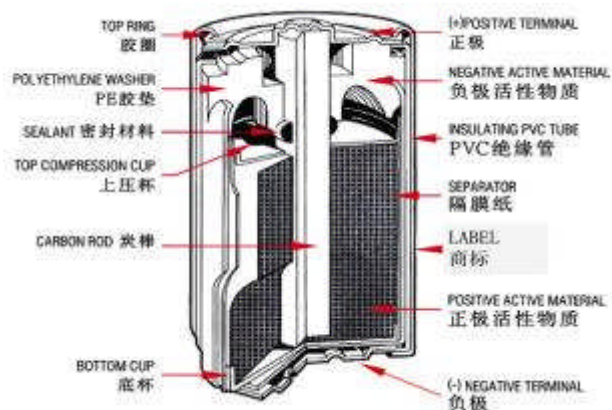
20 Ω 4小时/天放电曲线



3.9 Ω 1小时/天放电曲线



16. 电池结构图



单位 : MM		
型号	R14P/SUM-2 C 型号	
编号	最大值	最小值
A	50.5	
B		48.5
C		12.0
D	5.0	
E	1.4	
F	7.5	
G		1.5
N		5.5
Ø	26.2	24.7