深圳市耐科森电源科技有限公司
Shenzhen Naccon Power Technology Co., Ltd.

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

MODEL
型 号: LR03 金标

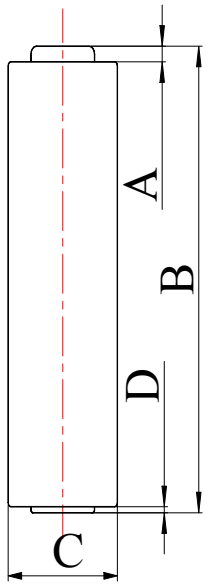
Total Page
页 数: 5

Customer
客 户: _____

深圳市宝安区西乡街道固成社区东山岗工业区 A 栋 6 楼
6F Block A,Dongshangang Industrial Park,Xixiang St,.Baoan District,ShenZhen,PRC
电话(Tel)：0755-82991519 传真(Fax)：0755-82979379
网站(Web)：http://www.naccon.com 邮箱(E-mali)：aguogo@naccon.com

产 品 规 格 书 TECHNICAL SPECIFICATION

1.简介/About



碱性电： alkaline battery
型 号 Model#：AAA /LR03
Dimensions:

A:1.4-1.8mm	C:10.0-10.4mm
B:43.8-44.4mm	D :0.8-1.2mm

化学结构 Chemical System: Zn/KOH—H_2O/MnO_2
标称电压 Nominal voltage: 1.5V
平均重量 Average weight: 10.5~11.0g
商 标：仿金属铝膜 Jacket: Foil Label
参 考 标 准 Reference document: IEC60086-2: 2007, IEC60086-1: 2007, GB/T8897.1;2-2008
重金属含量 Heavy Metal Contents:

Hg	Cd	Pb
<1 ppm	<20 ppm	<120 ppm

2.额定值/ Rating

额定电压/Nominal Voltage		1.5V
使用温度范围 Temperature Range for operation	标准温度 Standard Temperature	20℃±2℃
	专用温度 Special Temperature	30℃±2℃
	高温 High temperature	45℃±2℃
相对湿度范围 Humidity Range for Storage	标准相对湿度 Standard Humidity	45%~75%
	专用相对湿度 Special Humidity	35%~65%
尺寸 Dimension	直径/Diameter	LR03:10.0~10.4mm
	高度/Height	LR03:44.0±0.2 mm
近似重量/Approx weight		LR03:10.5~11.0g

3.电性能/ Electrical Characteristic

(条件:负载电阻 3.9Ω,精度±0.5%, 测量时间:0.3S,测量温度: 20℃±2℃。收货后 30 天内测试)
（condition: on-load resistance 3.9Ω,precision±0.5%,time:0.3S, temperature: 20℃±2℃。
Testing should be done within 30days upon the receipt of goods. ）

	空载电压/Off-load Voltage(V)	负载电压/On-load Voltage(V)	瞬间电流/Instance current(A)
新电/fresh Battery	1.610	1.500	8.0
室温存储 12 个月/stored for 12 months under Room Temp	1.580	1.400	6.0

4.放电性能/ Discharge Characteristic

(条件:测量温度: 20℃±2℃。收货后 30 天内测试。)
(condition: temperature: 20℃±2℃. Testing should be done within 30days upon the receipt of goods)

	放电条件/Discharge condition			最少平均放电时间/Minimum average Discharge time	
参考标准/reference standard	放电负载/on-load resistance	每天放电时间/Discharge time per day	终止电压/end Voltage(V)	新电池/fresh Battery	室温存储 12 个月/stored for 12 months under Room Temp
	10Ω	24h/d	0.9V	≥7.5h	≥6.5h
	3.9Ω	24h/d	0.9V	≥150 min	≥120 min

容量:1200mAH(标准温度下25mA恒流放电至0.8V)
Capacitance:1200mAH(S.T.25mA constant-current discharge to0.8V)
(验收标准：每一种放电条件取 9 只电池进行放电。平均放电时间等于或大于规定值，而且放电时间少于规定值的 80%的电池数不大于 1，则认为电池的放电时间符合要求。)
（Inspect standard: discharge 9 sample-batteries for each condition. It passes when average discharge time is no less than Rated Time and the quantity of the batteries which the value is under 80% of Rated Value is no more than one）

5.耐漏液性能/ Anti-leakage characteristic

项目/Item	条件/Condition	期限/Period	特性/Characteristic	验收标准 /Inspect standard
过放电耐漏性能 Anti-leakage Feature ofover-discharge	连续放电，温度：20℃±2℃相对 65±20RH on-load:20Ω temp: 20℃±2℃。 Huml: 65±20RH	连续放电 0.6V Uninterrupted discharge for 0.6V	电池变形不超出电池尺寸的上限或没有可见漏液情况。 Deformation is less than 0.2mm and no visual leakage	N=30,AC=0, Re=1
储存期耐漏性能 feature of storage	温度: 60℃±2℃相对湿度:低于 90%RH tenp60℃±2℃ Hunl:≤90%RH	20 天/20 days		N=30,AC=0, Re=1

6.安全性能/ Safety

项目/Item	条件/Condition	期限/Period	特性 /Characteristic	验收标准 /Inspect standard
短路性能 /anti-short-circuit	温度/Temp: 20℃±2℃	24 小时/24hours	电池没有爆炸 /no explosion	N=9,Ac=0,Re=1

7.标记 Marks:

在电池外标明以下内容: The following marks will be printed or stamped on the batteries's body:

(1) 型号:/Model
(2) 标称电压/Nominal Voltage
(3) 极性/pole
(4) 警告/Warning
(5) 生产日期/到有效期日期（附电池标版）Manufactured Date /Exp date

8. 保存期限 Storage life

于常温及合适环境可储存 3 年/ Under room temp & suitable environment, its shelf time is 3 years

9. 放电曲线　Discharge Curves

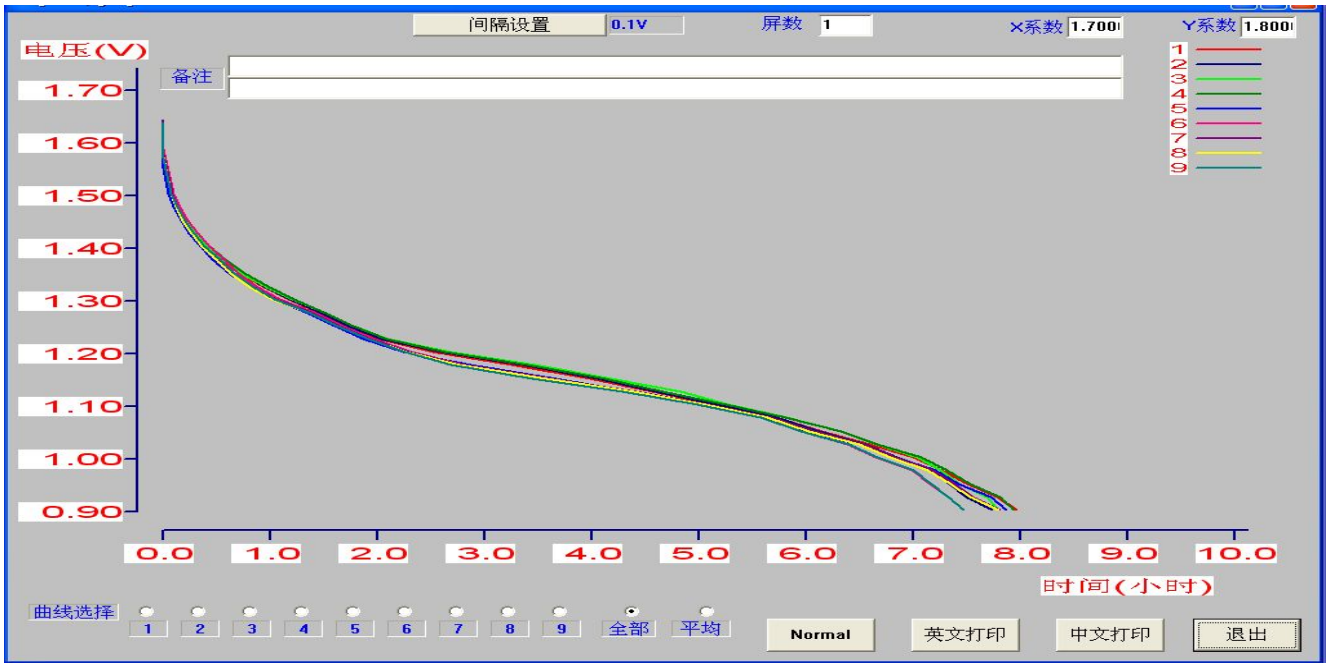
LR03

终止电压 End Voltage：0.90V

放电方式 Discharge methods：24h/d　continuous

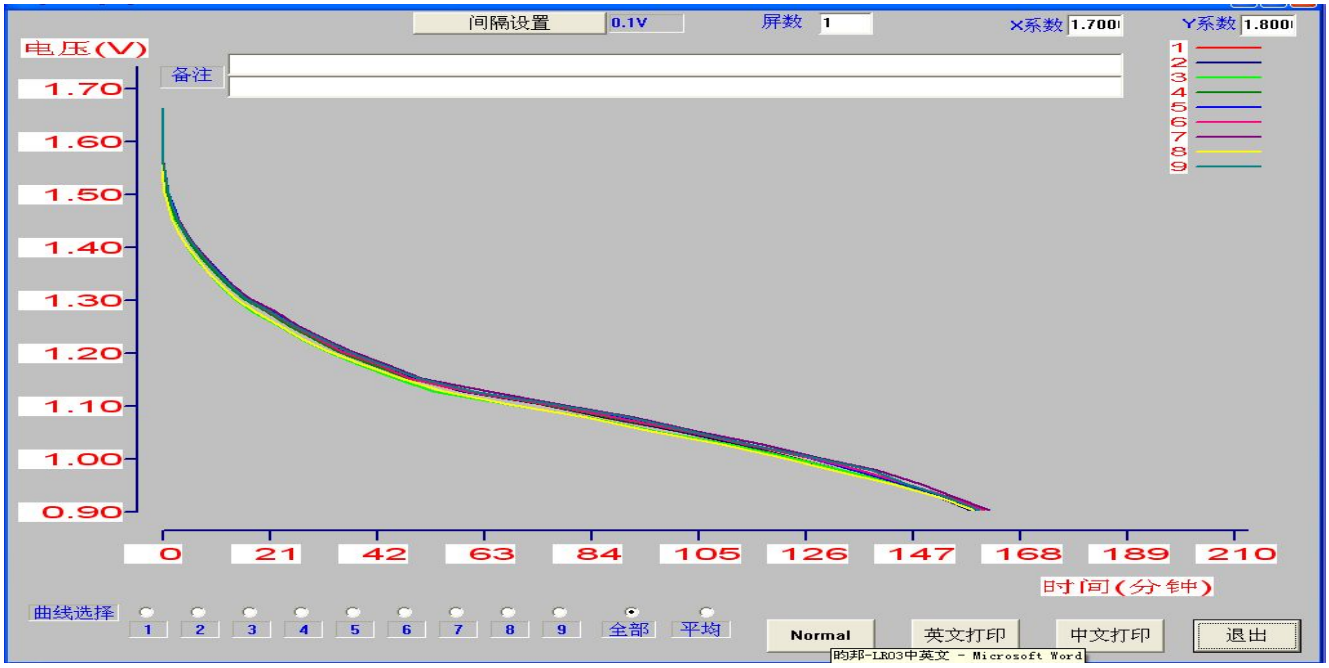
室　温 Temperature：20℃±2℃

a) 负载电阻 Load Resistance 10Ω



Discharge Time(hrs)

b)　负载电阻 Load Resistance: 3.9Ω



Discharge Time(mins)