

电池产品规格书

BATTERIES SPECIFICATIONS

产品型号(MODEL NO.): GREENMAX-LR20 D 1.5V

文件标号(FILE NO.): GREENMAX14-D-SA-01

客户编号(CUSTOMER NO.): _____

制定(PREPARED): _____

审核(CHECKED): _____

批准(APPROVED): _____

客户审批 Customer Approved	审核 CHECKED	
	批准 APPROVED	
	请签名盖章确认后回传我司 Please sign and return one copy to us	盖章处 Seal the

Greenmax reserve the right to alter or amend the design, model and specification without prior notice
高巨能公司保留在没有预先通知的情况下改变和修正设计及规格说明书的权力。

深圳市高巨能科技有限公司

SHENZHEN GREENMAX TECHNOLOGY CO., LTD

电话(TEL): +86 0755-29497371

传真(FAX): +86 0755-23703178 邮编(POST CODE): 518101

地址: 广东省深圳市宝安区新安街道 46 区华创达

ADD: Huachuangda Industrial District, 46 District Xin'an Street, Bao'an, Shenzhen, China

E-mail: yuanxiangfeng123@126.com

[http://www. Greenmax.net.cn](http://www.Greenmax.net.cn)

修订履历

MODIFIED LIST

产品变更履历表
Product Modified Record List

Revision 版本	Date 日期	Mark 标记	Modified content 变更内容	Approved by 批准
V1.0	2014-3-25			

一、产品简介 Product Specification

品名: LR20 无汞碱性电池	Description: LR20 Mercury free Alkaline Battery
电化学体系: 锌-锰系列	Chemical System: Zinc-Manganese Dioxide
化学成分: Zn/KOH—H ₂ O/MnO ₂	Chemical System: Zn/KOH—H ₂ O/MnO ₂
标称电压: 1.5V	Nominal Voltage: 1.5V
电池总高: 60.6~61.0 mm	Nominal Height: 60.6~61.0mm
电池直径: 33.0~33.3mm	Nominal Dimension: 33.0~33.3mm
平均重量: 138 克	Average weight: 138g
包装: 铝膜	Jacket: Foil Label
保质期: 3 年	Shelf Life: 3 Year
参考标准 Reference document: IEC60086-2: 2000, IEC60086-1: 2000, GB/T7112-1998	
重金属含量 Heavy Metal Contents:	

Hg	Cd	Pb
<1 ppm	<1ppm	<10 ppm

二、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°C ± 2°C
	专用温度 Special Temperature	30°C ± 2°C
	高温 High temperature	45°C ± 2°C
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	33~33.3mm
	高度/Height	60.0~61 mm
近似重量/Approx weight		138g

三、电性能特征 Electrical Characteristic

	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	1.61	1.540	17.0
室温存储 12 个月/Stored for 12 months under Room Temp	1.580	1.480	13.0

四、放电性能 Discharge Characteristic

容量: 38AH (标准温度下 25mA 恒流放电 至 0.8V)

Capacitance: 38AH (S.T. 25mA constant-current discharge to 0.8 V)

(条件:测量温度: 20°C ± 2°C **Condition:** temperature: 20°C ± 2°C)

放电条件 Discharge condition			最小平均放电时间 Average minimum discharge time	
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
3.9 Ω	24h/d	0.9	38 h	37 h
3.9 Ω	1h/d	0.9	40 h	39 h
2.2 Ω	1h/d	0.8	23 h	21 h
2.2 Ω	24h/d	0.9	18 h	17 h
10 Ω	4h/d	0.9	110 h	100 h
600mA	2h/d	0.9	14h	13h

五、耐漏液性能 Anti-leakage characteristic

项目/Item	条件/Condition	期限/Period	特性/Characteristic	验收标 Inspect standard
过放电耐漏性能 Anti-leakage feature of over-discharge	10 Ω 连续放电 温度: 20°C ± 2°C 相对湿度 65 ± 20RH Discharge on-load: 10 Ω Temp: 20°C ± 2°C Humidity: 65 ± 20RH	连续放至 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。	N=30, AC=0, Re=1

LR20 battery specifications (1号碱电规格书)

Model No. (产品型号): GREENMAX-AA LR20 D 1.5V

储存期耐漏性能 Anti-leakage feature of storage	温度: 60℃ ± 2℃ 相对湿度: 低于 90%RH Temp: 60℃ ± 2℃ Humidity: ≤ 90%RH	20 天 20 days	Deformation is less than 0.2mm and no visual leakage	N=30, AC=0, Re=1
---	---	-----------------	--	---------------------

六、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

七、标记 Marks

在电池外标明以下内容:

The following marks will be printed or stamped on the battery'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/Manufactured Date /Exp date

八、电池存放期 Storage life

于常温及合适环境可储存 5 年/Under room temp & suitable environment, its shelf time is 5years.

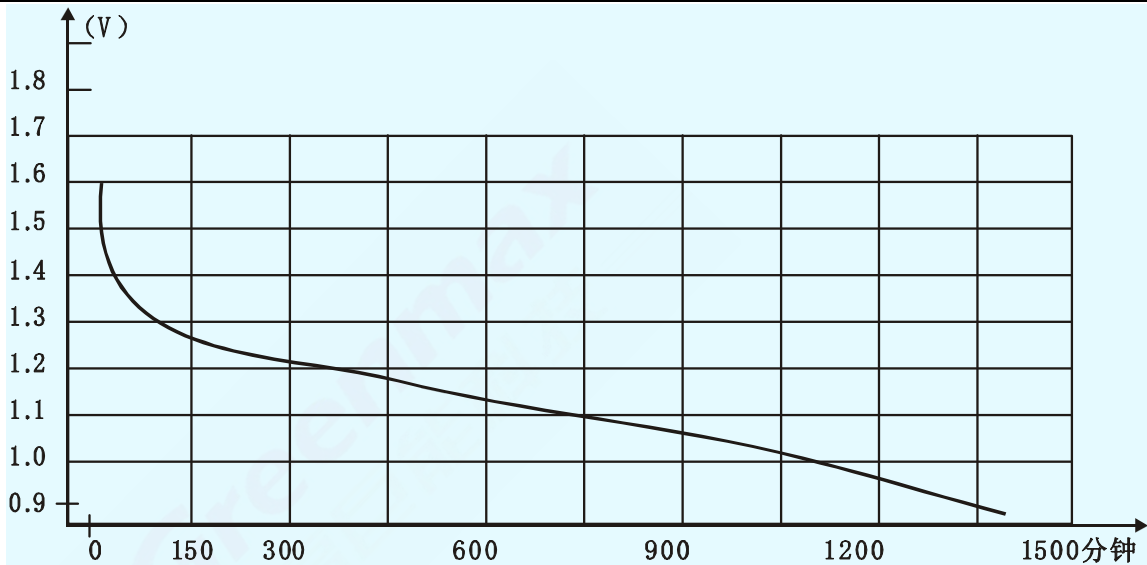
九、放电曲线 Discharge Curves

放电方式 Discharge Methods: 8h/d

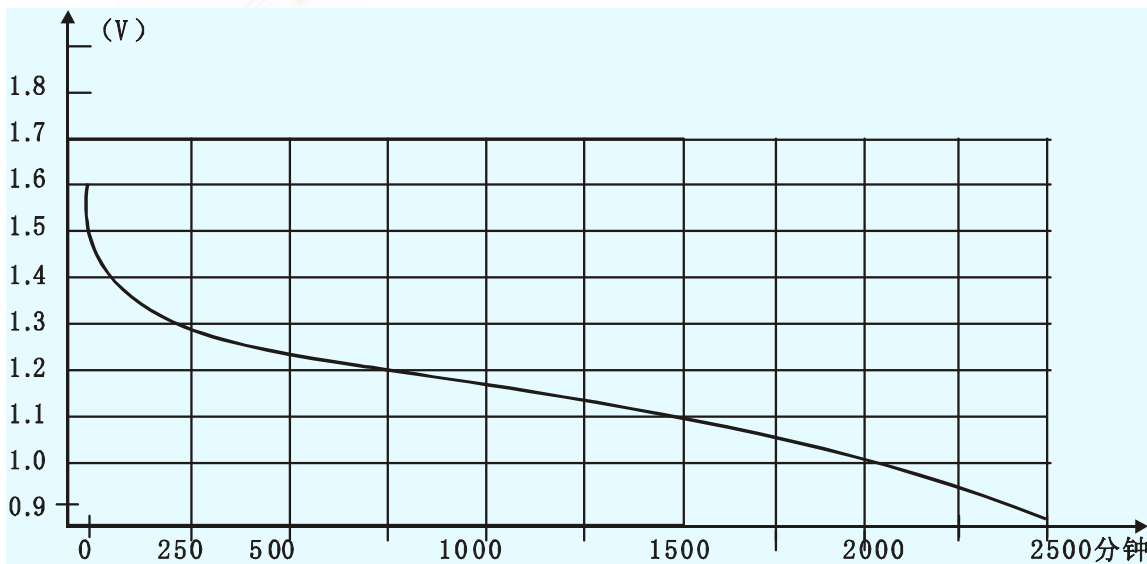
终止电压 End Voltage: 0.90V

室 温 Temperature: 20℃ ± 2℃

1、负载电阻 Load Resistance: 2.2Ω 标准时间 Minimum Duration: 1250min



2、负载电阻 Load Resistance: 3.9Ω 1h/day 标准时间 Minimum Duration: 2400min



3、负载电阻 Load Resistance: 10Ω 4h/day 标准时间 Minimum Duration: 4800min

