

www.exorbattery.com



中国制造基地：广东翁源金悦诚工业园  
中国服务中心：广州高新技术产业开发区民营科技园  
美国技术总部：7130 Steelman Cir, Sacramento, CA 95828 USA  
亚太（香港）中心：6/F Shun On Commercial Building 112-114,  
Des Voeux Road Central, HongKong

**EXOR** 精工制造  
世界品质

**EXOR** 埃索  
TECHNOLOGIES

全球环境基金/中国可再生能源/世界银行/  
国家发改委发展项目指定的高品质电源供应商  
ISO    RoHS 

Power Plus 专利技术



**工厂掠影 Factory**



**企业简介 Company Profile**

**金**悦诚蓄电池有限公司座落于广州市白云高新技术产业科技园，是专业研发、制造高端环保型蓄电池的扬名国内外的著名企业。我司投资巨资建造的具有世界先进水平的，占地面积达100,000余平方米的蓄电池生产工厂，在信源（V-TRUST）技术研究中心的技术支持下，引进国内外先进设备和仪器，建成了多条电池组装生产线及相应的检测设备，实现全自动化监控生产，年产规模达205MKWH。

金悦诚司拥有一批精干的研发、生产技术人员和先进的生产、检测设备，运用精密的测试技术及完善的管理体系，在实践中不断开拓创新，努力进取，严格对产品质量进行多重把关，确保每一个产品达到优质的品级。

金悦诚公司严格执行国家安全生产管理体系，通过了ISO9001:2008/ISO14001:2004质量和环境管理体系认证，同时获得欧盟CE认证、泰尔认证、美国UL认证等证书。公司产品自投放市场以来，一直以性能可靠，寿命长，性价比高特点深受广大用户的信赖与好评，金悦诚先后被为“消费者最信赖的蓄电池质量品牌”厂商。其产品规格多样化，以满足客户的不同需求。

并能根据客户的要求设计生产，接受国内外OEM/ODM定单。现已畅销世界100多个国家及地区。

EXOR Battery Co. is a state-of-art company devoted to research, develop and manufacturing of the Lead Acid battery. Through 10 years of development, EXOR has grown to well-known and the most reliable storage battery brand at home and abroad. With a 100,000 square meter manufacturing plant finely tuned for efficiency, strong innovation capability from our R&D team, ISO standard manufacturing processes, effective management, and the awareness of being an industry leader in the supplier of VRLA batteries.

OEM/ODM welcome.

**企业荣誉 Company Glory**



## 研发 Professional R & D center

**金** 悦诚公司以自身雄厚的科研力量为后盾，并与国内外著名大学联合，组建了专业的研发中心，专业从事蓄电池的研究、开发、应用及生产。我们的研发中心以“技术、研发、创新、突破”为理念，积极与生产部门紧密配合，解决生产过程中的疑难问题，优化工艺，评估原材料等。金悦诚公司根据市场导向和客户要求，依靠高素质的专业研发人才，凭借先进的技术手段与现代化研究仪器和设备，不断研发出新产品以满足社会、市场和客户的需求。

With the strong support of our own scientific research strength, and in partnership with internal famous universities, EXOR company established the professional Research and Development Center of manufacture of storage battery; "Technology, R&D, Innovation, and Breakthrough" are what further sets us apart from the competition. Quite simply, while other follow, EXOR leads. From new product development, to improving product quality, and ceaselessly developing new products to satisfy the society, market and customer's requirements. EXOR is committed to be the market leader in the storage battery industry.



## 产品特点 Features

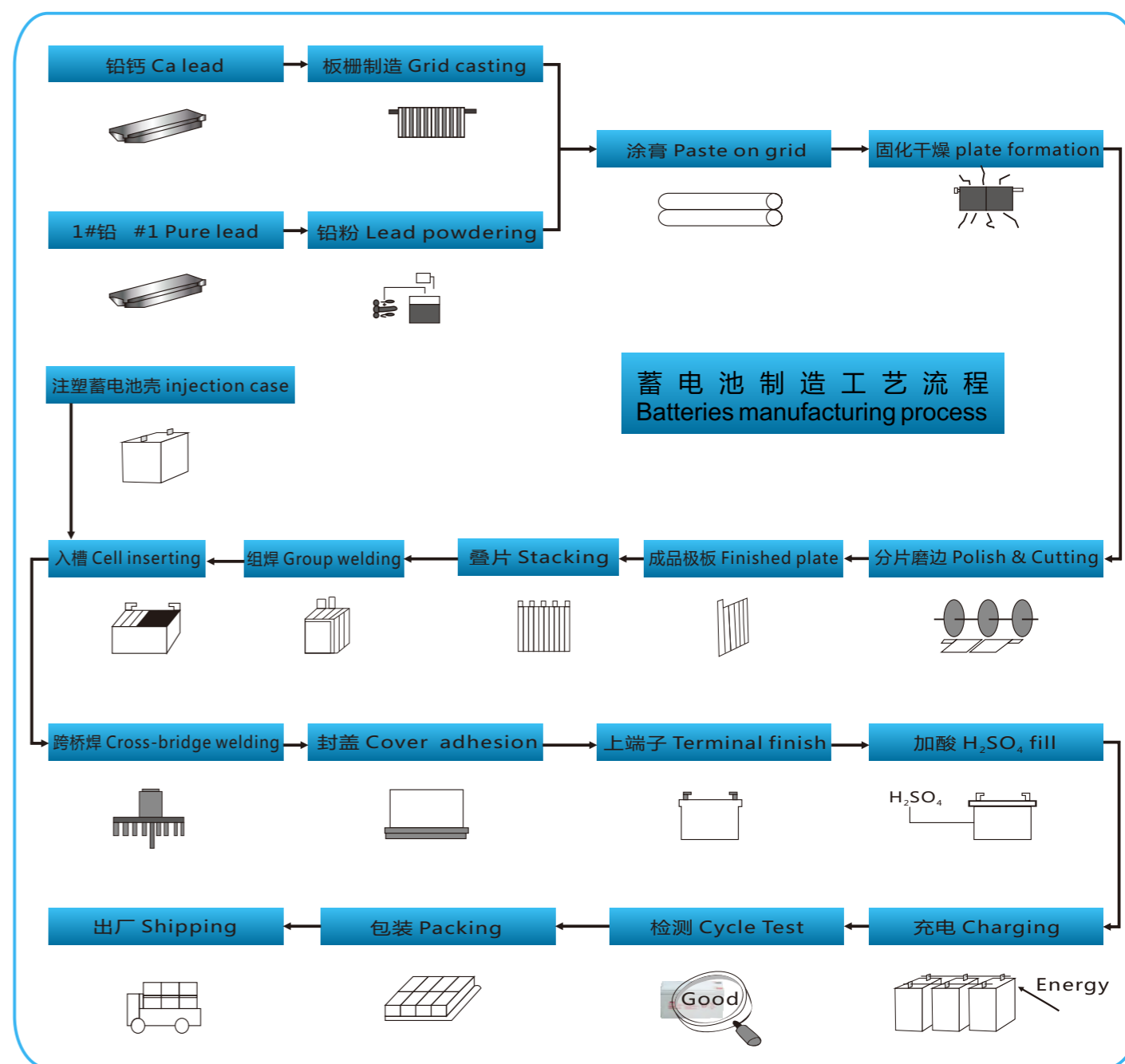
- ★ 绿色环保无污染  
Environmental friendly
- ★ 免维护 Free-maintenance
- ★ 长寿命 Long service life
- ★ 密封性好 Fully-sealed
- ★ 使用安全可靠  
Safely and high reliability
- ★ 自放电低 Low self-discharge
- ★ 恢复性能好  
High recovery performance
- ★ 更强的环境适应性  
More adaptable of environment



## 生产流程 Manufacturing processes

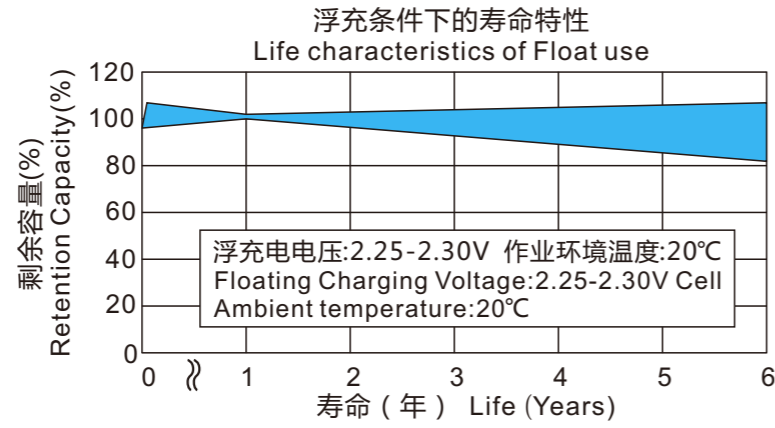
**金** 悦诚采用国际最先进的 VRLA-EF 环保高新技术的极板设计生产工艺，真正实现环保时代蓄电池工业的可持续发展的高标准要求。利用先进的VRLA-EF电池制造技术，在保证高电能比率的前提下，实现对有限的稀有金属资源的利用率提高至35%以上，和在严格的质量管理体系要求下，使生产过程中的环保，可靠性和性能超群的蓄电池得到有效的强力保证，使金悦诚蓄电池成为VRLA关键设备和动力的最佳解决方案。

EXOR batteries incorporate advanced VRLA-EF technology with quality assured manufacturing processes to provide green, reliable, and dependable high performance batteries that deliver maximum value, make EXOR batteries serve as the perfect solution for mission-critical VRLA and starting applications.



# 产品性能 Products performance

## 浮充条件下的寿命特性 Life characteristics of Float use :



## 放电 Discharge : ★ 放电终止电压 Cut-off voltage of discharge

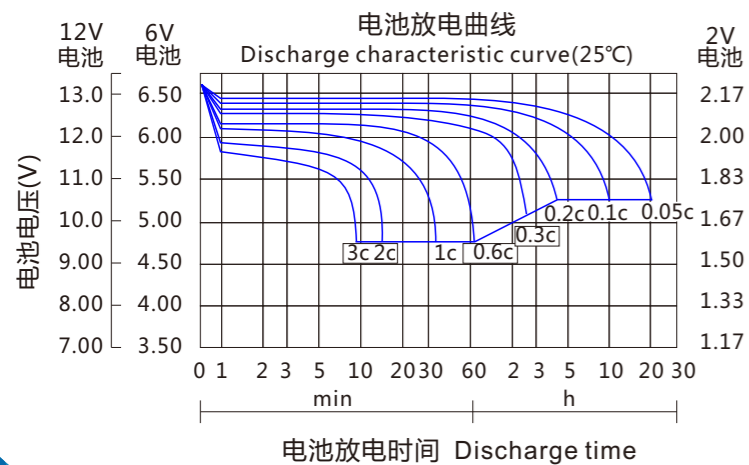
放电电流和放电终止电压  
Discharge Current and Final discharge voltage

放电电源 Discharge Current(A)	放电终止电压 Final discharge voltage(A/cell)
A<0.1CA	1.90
0.1CA<(A)<0.2CA	1.80
0.2CA<(A)<0.5CA	1.70
0.5CA<(A)<1.0CA	1.60
1CA<(A)<2CA	1.50
2CA<(A)	1.30

## ★ 放电容量 Discharge capacity :

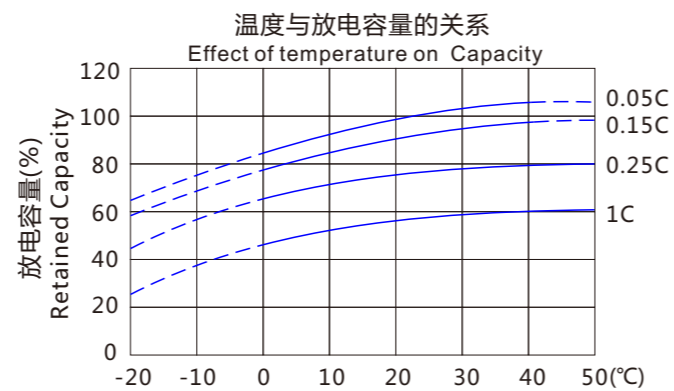
### (1) 放电容量与放电电流的关系

The relation of discharge capacity and discharge current.



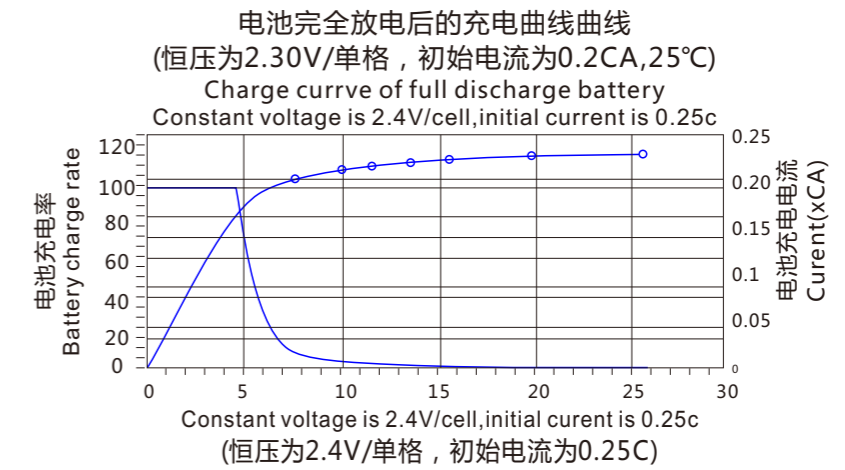
### (2) 温度作用

Temperature effect

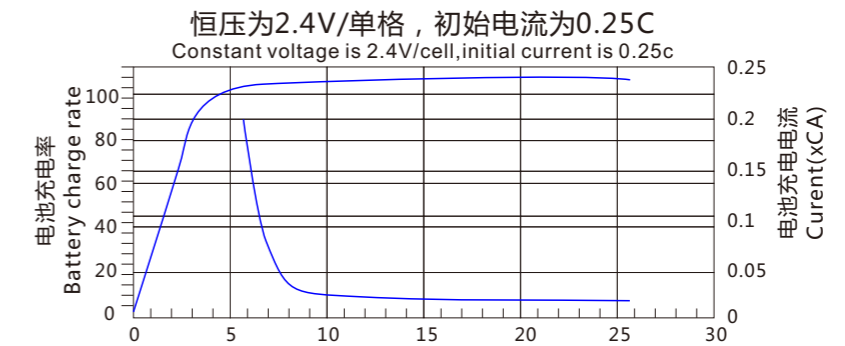


## 充电 Charge :

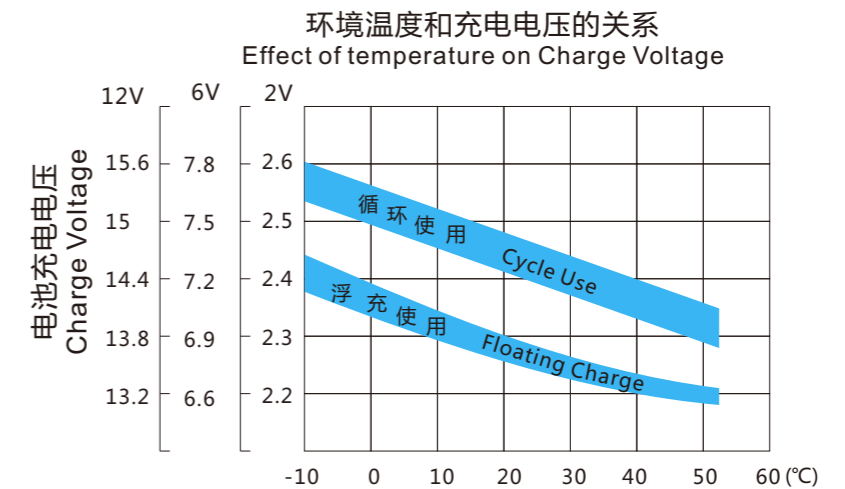
### (1) 浮充用使 Floating Operation



### (2) 循环使用 Cycling Operation



### (3) 温度补偿 Temperature Compensation



## 产品性能 Products performance

### (4) 充电时间 Charge Time

对备用的电池来讲，当电池供电后，对电池重新充满电所需要的时间，一般不少于24小时；对循环用电池来讲，如果知道上一次的放电量及初始充电电流，可按如下公式计算出电池在 25°C 时所需要的充电时间（本公式不适合深放电后的充电时间计算）

For standby use, after the battery discharged, the full recharge time to the battery is no less than 24 hours.

For cycle use, it could calculate the necessary recharge time (by 25°C) as below if we should know the last discharge capacity and its initial charge current (This formula does not use in the battery of deep discharged)

A、当放电电流大于0.25C时

When the discharge current  $\geq 0.25CA$

$$Tch = \frac{Cdis}{I} + 3 \sim 5$$

B、当放电电流小于0.25C时

When the discharge current  $< 0.25CA$

$$Tch = \frac{Cdis}{I} + 6 \sim 10$$

注NOTE:

Tch = 电池充满电所需要的时间（小时）Time of full recharge(h)

Cdis = 电池上一次的放电量（安时）Last discharge capacity(Ah)

I = 最大初始充电电流（安培）The large initial charge current(A)



## 产品应用 Product Application

- ★ 交通领域 Transportation field
- ★ 通讯系统 Communication system
- ★ 电力系统 Power system
- ★ 邮电通信 Post and telecommunication
- ★ 医疗设备 Medical equipment
- ★ 船舶设备 Marine equipment
- ★ 控制设备 Control equipment
- ★ 存储设备 storage devices
- ★ 警报系统 Alarm system
- ★ 小型电源 Small power
- ★ 光伏水泵 Photovoltaic pump
- ★ 光伏电站 Photovoltaic power station
- ★ 太阳能建筑 Solar building
- ★ 发动机启动 Engine starting
- ★ UPS不间断电源 Uninterrupted Power Supplies
- ★ 银行不间断系统 Bank uninterrupt system
- ★ 消防、安全防卫系统 Fire control, security defense system
- ★ 军工、政府机关 Military, government agencies
- ★ 应急照明系统 Emergency lighting system
- ★ 电厂电站的开关控制及事故处理系统 Power stations switch control and accident treatment system
- ★ 电子仪器及其它备用电源 Electronic devices and other standby power
- ★ 石油、海洋、气象领域 Oil, Marine & meteorological fields
- ★ 家庭灯具电源 Family lamps and lanterns power
- ★ 卫星、航天器、空间太阳能电站..... Satellite, aircrafts & space solar power stations.....

## 成功案例 Successful cases

金悦诚蓄电池在各行各业当中有大量的应用案例，以下是 **中国境内** 部分行业的应用的事业单位（排名不分先后）：

### 重点工程

2010年广州亚运会体育场馆项目  
2010年广州亚运会亚运村项目

2010年上海世博会展馆项目  
2010年上海世博会世博村项目

2008年北京奥运会体育场馆项目  
2008年北京奥运会奥运村项目

广州白云国际机场  
郑州新郑机场

中国西昌卫星发射中心

青藏铁路部分应急工程  
广深铁路  
武广高铁部分应急工程

重庆市国家安全局  
国务院侨务办公室  
辽宁财政部大厦

山东省军区网络部队  
中国人民解放军第二炮兵部队

合肥市人民医院  
福建省肿瘤医院  
南京市江宁人民医院

IT 中国电信长春公司信号基站工程  
中国移动湖南公司  
中国三星电子(上海)公司



## 成功案例 Successful cases

### 电力行业

山西发电厂  
贵阳火力发电厂  
江苏省望亭发电厂  
石家庄热电厂  
江西九江发电厂  
河北电力设备厂  
扬中佳正电力设备厂  
郑州电力公司  
天津电力开发公司  
重庆大港电力公司  
清远市电力工业局  
咸阳市电力提灌工程  
天津电力科学研究院

### 金融行业

中国人民银行  
中国农行银行  
中国工商银行  
中国建设银行  
中国银行  
交通银行  
中信银行  
华夏银行  
民生银行  
吉林银行  
深圳平安银行  
广州农村商业银行  
光大证券有限公司  
太原证券有限公司  
厦门华福证券

### 交通运输行业

济南公路局  
岳阳公路局  
怀化公路局  
茂名市高速公路  
宝鸡高速公路  
浙江省玉环隧道  
广州市地铁  
京沪高速铁路  
宣兴市高速公路

### 教育行业

北京电子科技大学研究所  
南京邮电大学  
广州大学城体育馆  
厦门南洋学院  
郑州大学  
广东电影学院  
复旦大学  
同济大学电子研究所  
华中科技大学  
西安交通大学

### 邮电行业

河南开封邮电通讯设备厂  
中国邮电部杭州邮电工业  
广州邮电通讯设备厂  
张家口市邮电工厂通信部  
浙江邮电印刷厂  
福建省邮电印刷厂  
成都邮电通信设备厂

### 通讯行业

北京国家信息产业部  
哈尔滨电子工业研究所  
中国联通湖北公司  
广东省广州军区通讯指挥中心  
广东省广州南方电视台  
广州军区通讯指挥中心  
东南民航管理局  
湖南省广播电视局  
广西省南宁广播电视台

### 风能/太阳能储能系统

上海港风光互补储能航标指示灯工程  
西藏高速公路检测站太阳能发电系统  
青岛高速公路检测站太阳能发电系统  
内蒙古牧区太阳能民用中、小型电源  
中国移动山西通讯基站太阳能电源系统  
中国电信西安通讯基站太阳能电源系统  
武汉长江迎宾馆风光互补储能系统工程  
黑龙江百村太阳能照明工程  
兰州市太阳能路灯照明工程  
昆明产业园太阳能路灯工程

### 其它

成都市地震局  
福州长乐实业集团  
深圳欢乐谷  
深圳市全兴电子有限公司  
广州长隆欢乐世界  
三木电子企业集团  
中国（广西）东盟科技经济合作论坛



## 规格表 Specification

### 2 Voltage Battery Range

Model 型号	Rated Voltage 额定电压(V)	Rated Capacity 额定容量 (Ah)	Dimension 参考尺寸 (mm)				Approx. Weight 参考重量 (KG)
			Length 长	Width 宽	Height 高	Total Height 总高	
UXL100-2	2	100	171	72	205	230	5.0
UXL 200-2	2	200	106	170	327	362	11.7
UXL 300-2	2	300	159	171	327	367	18.5
UXL 400-2	2	400	211	176	329	367	26.0
UXL 500-2	2	500	241	171	330	362	28.8
UXL 800-2	2	800	471	171	362	400	60.3
UXL 1000-2	2	1000	471	171	362	400	76.0
UXL 1500-2	2	1500	401	351	341	378	109
UXL 2000-2	2	2000	491	351	344	383	144
UXL 3000-2	2	3000	712	353	341	382	196

### 6 Voltage Battery Range

Model 型号	Rated Voltage 额定电压(V)	Rated Capacity 额定容量 (Ah)	Dimension 参考尺寸 (mm)				Approx. Weight 参考重量 (KG)
			Length 长	Width 宽	Height 高	Total Height 总高	
EX 120-6	6	120	195	170	206	209	19.0
EX 180-6	6	180	306	168	220	225	28.7
EX 200-6	6	200	323	178	224	227	31.9

### 12 Voltage Battery Range

Model 型号	Rated Voltage 额定电压(V)	Rated Capacity 额定容量 (Ah)	Dimension 参考尺寸 (mm)				Approx. Weight 参考重量 (KG)
			Length 长	Width 宽	Height 高	Total Height 总高	
EX 4-12	12	4	90	70	101	107	1.4
EX 7-12	12	7	151	64	94	100	2.1
EX 12-12	12	12	151	98	95	101	3.1
EX 17-12	12	17	181	77	167	167	5.5
EX 24-12	12	24	166	125	175	183	7.3
EX 38-12	12	38	197	165	176	183	12.3
EX 65-12	12	65	348	168	178	178	19.5
EX 100-12	12	100	329	172	215	243	29.0
EX 100-12	12	100	407	175	208	238	30.5
EX 120-12	12	120	407	175	208	238	33.1
EX 150-12	12	150	483	170	241	241	37.7
EX 200-12	12	200	522	240	218	244	54.0
EX 250-12	12	250	520	268	220	241	60.0

★ 为了不断研究及改进产品以满足客户需要，金悦诚公司可能对上述参数做适当的修改，恕不另行通知。  
Specification subject to change without prior notice.