



锂一次电池 ER18505

3.6V 锂-亚硫酰氯

Fat A尺寸 能量型电池



优势

- 大电流、高电压、高比能量
- 能量密度高达 830Wh/L
- 工作温度范围宽（-55℃~+85℃）
- 低自放电率（在+25℃存放1年，年均自放电率小于1%）

关键特性

- 电池结构优化，放电能力卓越
- 长续航时间
- 符合GB 8897.4技术要求
- 符合IEC 60086.4技术要求
- 符合RoHS环保要求

典型应用

- 安防系统
- 智能计量
- 射频RFID
- 无线传输
- 智能家居
- 定位跟踪

参数

电性能

开路电压（25℃） $\geq 3.65V$

标称容量 4000mAh

（在+25℃温度条件下以2mA恒流放电至2.0V。电池容量根据使用温度、放电电流和截止电压的变化而变化。）

最大连续放电电流 120mA

（新电池*，在+25℃温度条件，截止电压 2.0V，电池能够获得额定容量的50%所能允许的最大连续放电电流值。）

最大脉冲放电电流 180mA

（在+25℃温度条件，截止电压2.0V，电池以工作3s，静置27s的脉冲放电方式至少放出额定容量的50%所能允许的最大脉冲放电电流值。需要更多容量的电池，请咨询HCB。）

储存条件（建议） $\leq +30^{\circ}C$
（更多储存条件请咨询HCB。） $\leq 75\%RH$

工作温度范围 $-55^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$

（工作在规定温度范围外可能造成电池容量降低、电压读数减少等问题。详情请咨询HCB。）

*新电池：

是指在最高温不超过+25℃环境下贮存60天内的电池。

锂一次电池 ER18505



HCB
昊诚锂电

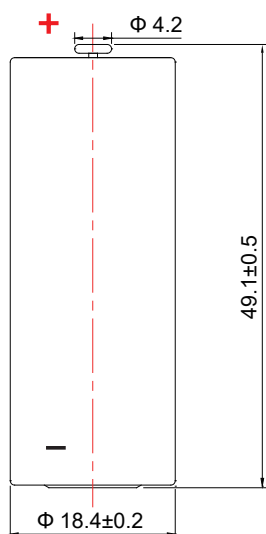
3.6V 锂-亚硫酰氯

Fat A尺寸 能量型电池

物理性能

直径	$18.4 \pm 0.2\text{mm}$
高度	$49.1 \pm 0.5\text{mm}$
典型重量	31.0g
锂金属含量	1.15g

MSDS 根据需要
二极管 (1N4007, 1N5819)
PTC (SRS175...)
标签、线缆及连接器等

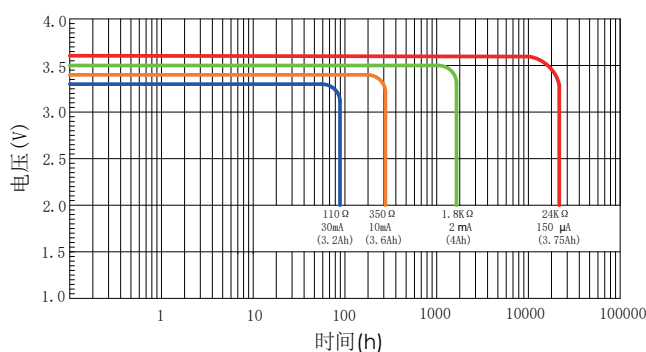


尺寸单位: mm (未注公差按 GB1804-m标准执行)

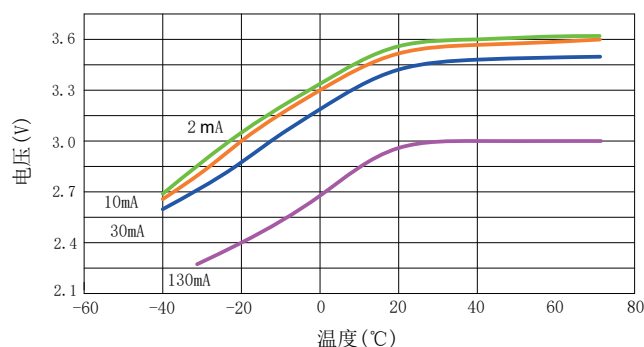
警告:

- 请勿将电池短路
- 请勿将电池充电
- 请勿针刺电池
- 请勿挤压电池
- 注意电池正负极与用电设备的连接是否正确
- 请勿拆解电池
- 请勿焚烧电池
- 请勿混用新旧电池
- 请勿加热电池至100℃以上
- 请勿直接焊接电池
- 请勿使电池变形或改装电池

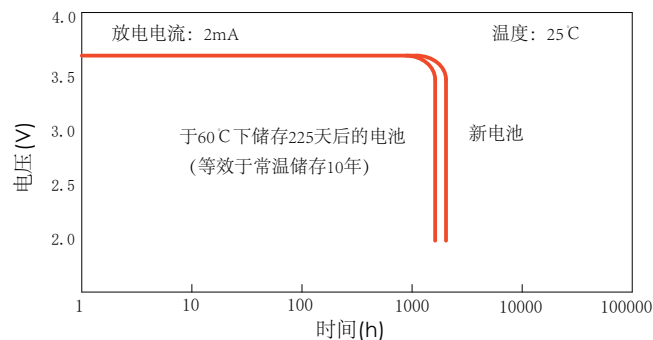
25℃温度条件下的典型放电曲线 (放电中值)



不同环境温度下的放电容量曲线 (放电平稳阶段)



储存特性



武汉昊诚锂电科技股份有限公司

地址: 武汉市东西湖区田园街37号

邮编: 430040

电话: +86 (0) 27 83248452

传真: +86 (0) 27 83248455

邮箱: haocheng@cnhcb.com

网址: www.cnhcb.com

版本号: HCB-MKT.PM-S[V3.0 2021 07]