

LS 14250 E

一次性锂-亚硫酰氯电池 (Li-SOCl₂)

3.6V高能量密度 1/2 AA尺寸碳包式电池

帅福得 LS 14250 E 电池是长期运行装置的理想之选 (5年至20年以上), 适用于小背景电流和周期脉冲的装置。

优点

- 高容量及高能量密度
- 在绝大多数应用的寿命周期内具有高且稳定的电压响应
- 宽阔的工作温度范围(-60°C / +85°C)
- 自放电率低,使用寿命长 (在 +20°C 条件下, 1年后每年少于 1%)

关键特征

- 碳包式结构
- 优异的钝化控制
- 全密封结构, 使用玻璃-金属密封盖
- 非可燃性电解液
- 符合RoHS 和 REACH
- 中国制造

符合各种质量,安全 and 环境标准的要求

- 安全: UL 1642, IEC 60086-4
- 爆炸环境: IEC 60079-11 (在 +60°C 条件是T4温度组别)
- 运输: UN 3090 和 UN 3091
- 质量: ISO 9001
- CE欧盟法规: 产品编号C10-0041

主要应用

- 民用表计
- 物联网
- 追踪系统
- 报警和安全装置
- 监控传感器
- 医疗装置



电气特性¹

标称容量 (在 1 mA, +20°C, 截止电压2.0 V测得的容量) ³	1.2 Ah
开路电压 (在+20°C的条件下)	3.67 V
标称电压 (在 0.1 mA, +20°C的条件下)	3.6 V
标称能量	4.32 Wh
脉冲性能 ⁴	最大100 mA
推荐最大持续放电电流	20 mA
电池选型请咨询专业人员	

工作条件

工作温度范围 ⁵	-60°C / +85°C (-76°F / +185°F)
最大推荐储存温度 ⁶	+30°C (+86°F)

物理特性²

直径(最大)	14.5 mm (0.57 in)
高度(最大)	25.15 mm (0.99 in)
标称重量	9 g (0.32 oz)
锂金属含量	约 0.3 g

连接方式

CN, CNR	径向连接片
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	径向针脚
CNA	轴向飞针
FL	飞线
其他定制连接方式	

¹在温度小于+30°C储存不超过一年的典型值。

²包外套的电池

³取决于漏电流, 温度, 截止电压和电池方向。

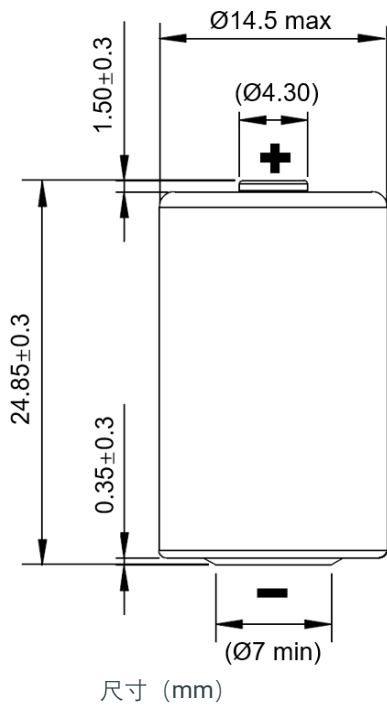
⁴在+20°C的标准温度条件下, 以10μA的背景电流对没有放电的电池进行放电24小时, 每2分钟释放一个100 mA / 0.1秒的脉冲, 初始稳定后的输出电压读数高于3.0 V。读数可能会根据脉冲特性、温度和电池以往的应用历史而变化。在恶劣条件下或高脉冲电流时, 建议安装电容器。请咨询我们。

⁵高于环境温度的操作可能导致容量减小和电压读数降低。请咨询我们。

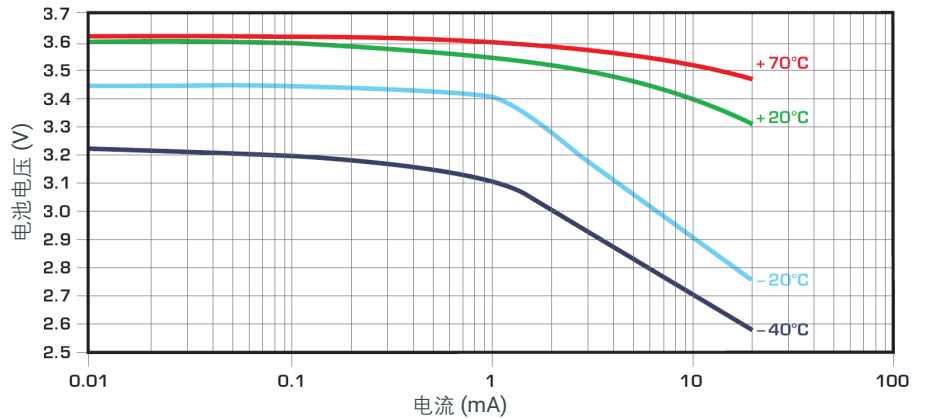
⁶对于更严苛的应用情况, 请咨询我们

LS 14250 E

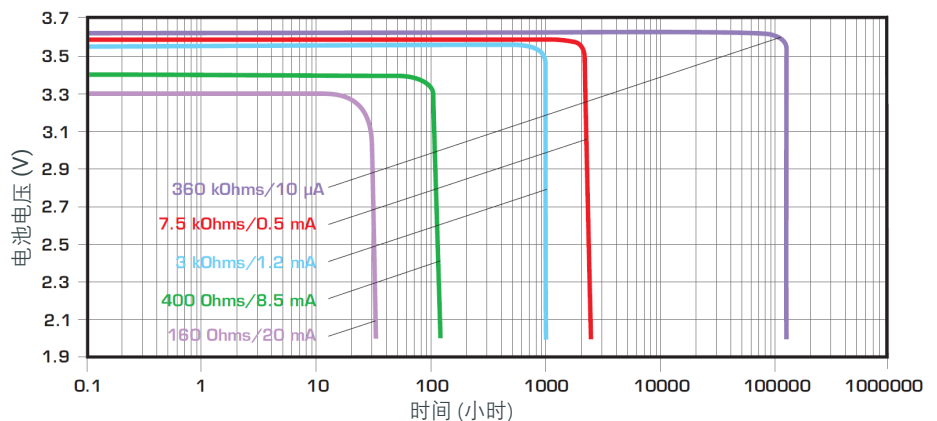
一次性锂-亚硫酰氯电池 (Li-SOCl₂)



LS 14250 E 不同温度下的典型放电电压/电流曲线 (放电稳定阶段)



LS 14250 E 在 +20°C 的典型放电曲线



存储

- 电池的贮存区域应该保持清洁, 凉爽, 温度最好不超过+30°C, 干燥和通风。

警告

- 电池具有起火, 爆炸和燃烧的危险。
- 请勿将电池充电、短路、挤压、拆解、加热高于+100°C (+212°F)、焚烧或置于水中。
- 请勿直接在电池上做焊接 (如有需要, 请使用带有连接片封装形式的电池)。
- 使用前请勿拆除电池原包装。
- 请勿堆放电池, 防止短路。
- 请勿将新旧电池及不同产地电池混用。
- 注意电池极性。

LS 14250 E 不同温度下的典型放电容量/电流曲线

