

一次性锂电池

LS 14250

3.6 V 一次性锂-亚硫酰氯 (Li-SOCl₂)

高能量密度

1/2 AA 尺寸的碳包式电池



优点

- 在绝大多数应用的寿命期内具有高而稳定的电压响应
- 宽阔的工作温度范围
[-60°C/+85°C]
- 低自放电率
[在+20°C的条件下贮存, 每年自放电率低于1%]
- 易于集成到紧凑式的系统中
- 优异的抗环境侵蚀能力

关键特征

- 不锈钢外壳和电极帽 [低磁特征]
- 气密的玻璃封口金属外盖
- 非可燃性电解液
- 符合IEC 60086-4安全标准和IEC 60079-11本质安全标准 [T4温度组别]
- 通过美国安全检测实验室 [UL] 零部件认证
- 非限制性运输物品/根据联合国“关于危险货物运输的建议书—规章范本”, 不属于第9类危险品
- 在法国、英国和中国制造

主要应用

- 公用事业计量仪表
- 自动抄表系统 [AMR]
- 警报和安全装置
- 电子不停车收费系统 [ETC]
- 记忆存储备份
- 计算机实时钟
- 跟踪系统
- 汽车电子
- 专业电子

电池尺寸参考

1/2 R6 - 1/2 AA

电特性

[对应于在最高+30°C条件下贮存一年或一年以内电池的典型数据。]

标称容量		1.20 Ah
[在1 mA, +20°C, 截止电压为2.0 V的条件下。所测得的容量值会随着放电电流、温度以及截止电压的不同而变化]		
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: 高达100 mA

[在+20°C的条件下, 未放过电的电池以10 μA的基电流开始放电, 在放电的过程中每2分钟释放一个100 mA/0.1秒的脉冲, 此时的电压读数仍然高于3.0 V。电压读数可能会随着脉冲特性、温度和使用之前电池历史因素的不同而变化。在苛刻的工作环境下, 我们推荐您将电池与电容器配合使用。详情请咨询Saft]

推荐最大持续放电电流		35 mA
[更高的放电电流是可能的, 详情请咨询Saft]		

贮存	[推荐] [对于更苛刻的贮存环境, 请咨询Saft]	最高+30°C [+86°F]
----	-------------------------------	-----------------

工作温度范围		-60°C/+85°C [-76°F/+185°F]
[高于环境温度的使用可能会导致容量的减少以及在脉冲刚开始阶段的低电压读数。详情请咨询Saft]		

物理特性

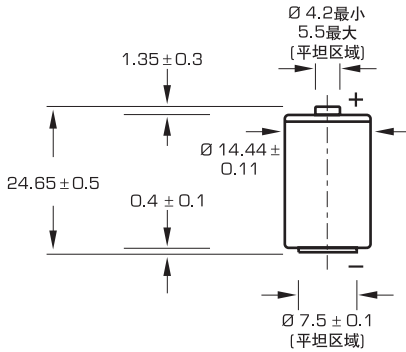
直径 [最大]	14.55 mm [0.57英寸]
高度 [最大]	25.15 mm [0.99英寸]
典型重量	8.9克 [0.3盎司]
锂金属含量	约0.3克

可提供的终端连接片形式

CN, CNR	径向连接片
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	径向针脚
CNA [AX]	轴向飞针
FL	飞线.....等



LS 14250



尺寸单位: mm

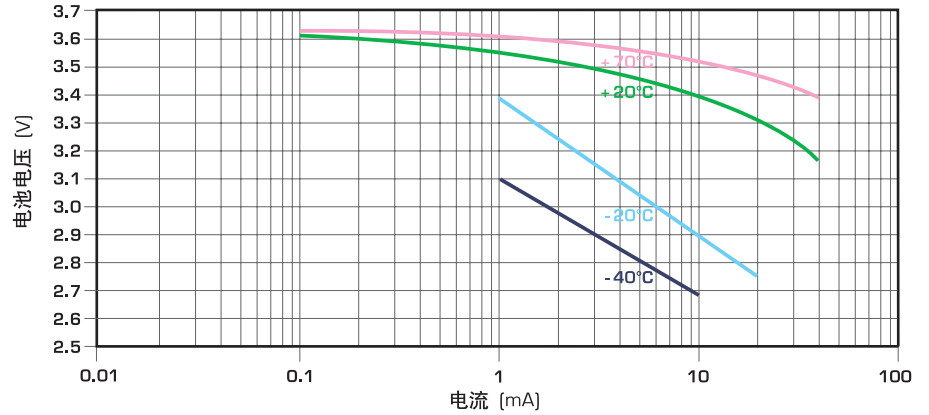
贮存

- 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。

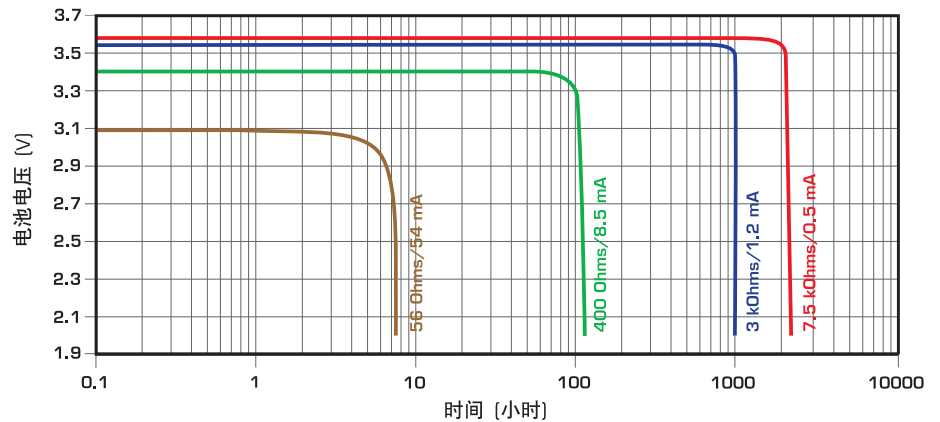
警告

- 请将电池远离明火、易燃和易爆物品。
- 请勿将电池充电、短路、碾碎、自行拆解、加热高于100°C [212°F]、焚烧或淋雨。
- 请勿直接在电池上焊接(请使用带有连接片封装形式的电池)。

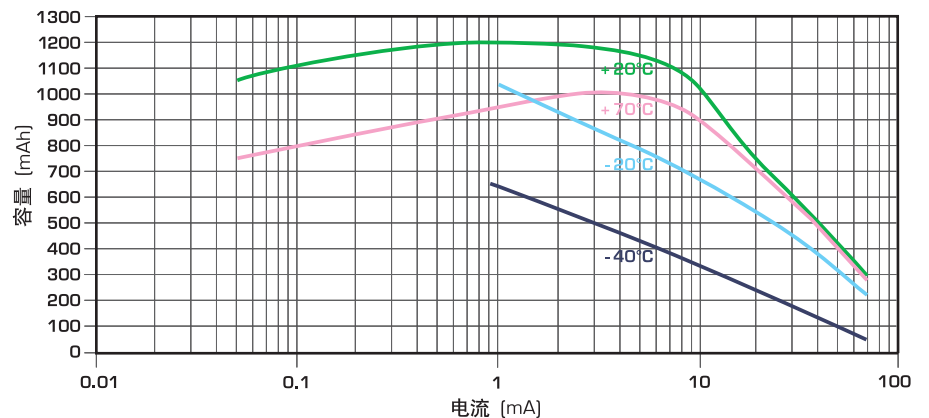
在不同放电电流、温度条件下的平稳电压曲线图(在放电的稳定阶段)



在+20°C时的典型放电曲线图



在不同放电电流、温度条件下的容量曲线图(截止电压为2.0 V)



文档号: 31072-18-0909

Saft拥有变更本文档中所涵盖信息的权利, 而无需事先通知。只有在得到Saft的书面确认后, 本文档内容方可作为有效的合同数据使用。

如需了解一次性锂电池技术方面的更多信息, 请参考一次性锂电池用户选购指南 [文档号: 31048-18]。

出版者: Saft宣传部

图像归属权: Saft

