

一次性锂电池

LS 33600

3.6 V一次性锂-亚硫酰氯 (Li-SOCl₂)

高能量密度

D尺寸的碳包式电池



优点

- 在其应用寿命期的绝大部分时间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]
- 易于集成到紧凑式的系统中
- 低自放电率[在+20°C条件下贮存, 年均自放电率低于1%]

关键特征

- 不锈钢外壳
- 气密的玻璃封口金属外盖
- 内置安全泄气阀
- 突出或扁平正极帽封装形式
- 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
- 通过美国安全检测实验室 [UL] 零部件认证 [文件编号: MH 12609]
- 限制性运输物品 [第9类]

主要应用

- 公用事业计量仪表
- 自动抄表系统 [AMR]
- 浮标
- 测量设备
- 工业应用
- 专业电子
- 船用设备

可选项

- 低磁版本

电池尺寸参考

D

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 [在5mA, +20°C, 截止电压为2.0V的条件下, 所测得的容量值会随着放电电流、环境温度以及截止电压的不同而变化]	17.0 Ah
开路电压 [在+20°C的条件下]	3.67 V
标称电压 [在0.7 mA, +20°C的条件下]	3.6 V
标称能量	61.2 Wh

脉冲性能: 高达400 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400 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、环境温度和使用前电池历史因素的不同而变化。在极端工作环境下, 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 [更高的放电电流是可能的, 详情请咨询Saft]	250 mA
--	--------

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 [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]	-60°C/+85°C [-76°F/+185°F]
---	-------------------------------

物理特性

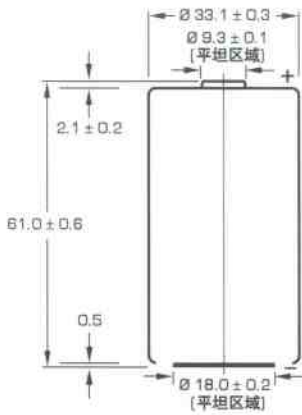
直径 [最大]	33.4 mm [1.32英寸]
高度 [最大]	60.2 mm 或 61.6 mm [2.37英寸 或 2.42英寸] 取决于电极帽的封装形式
典型重量	90克 [3.2盎司]
锂金属含量	约4.5克

可提供的终端连接片形式

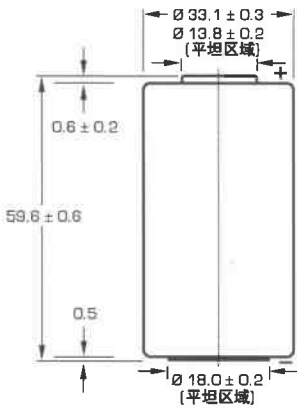
CN, CNR	径向连接片
CNA [AX]	轴向飞针
FL	飞线.....等



LS 33600



突出正极帽封装形式



扁平正极帽封装形式

尺寸单位: mm

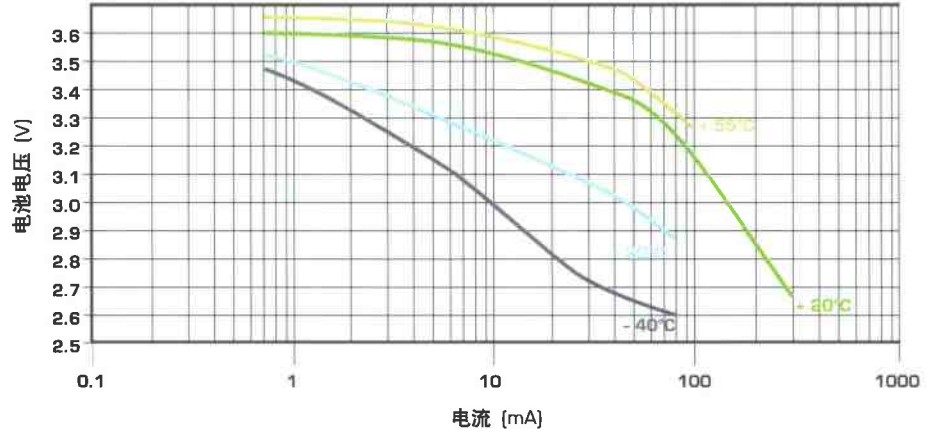
贮存

- 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。

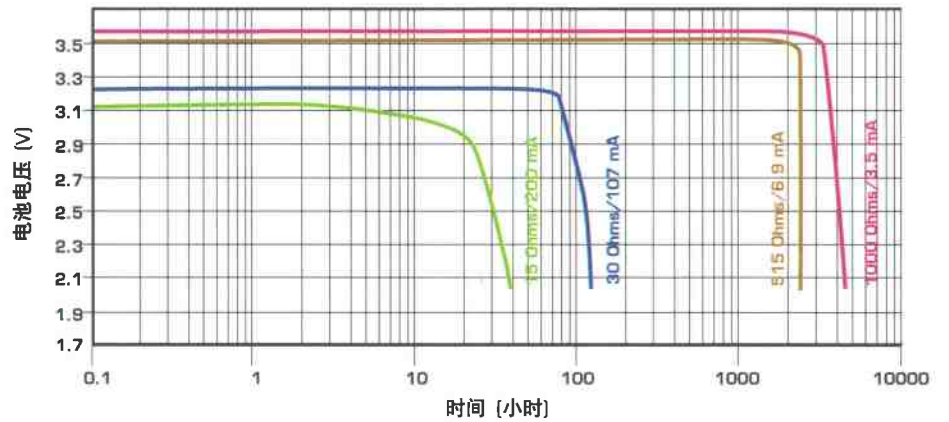
警告

- 电池应远离明火、易燃和易爆物品。
- 请勿将电池充电、短路、碾碎、解体、加热高于100°C (212°F)、焚烧或置于水中 (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)

