

Primary lithium battery

LSG 14250

3.6 V Primary lithium-thionyl chloride (Li-SOCl₂)
 High energy density
 1/2 AA-size bobbin cell



Benefits

- High voltage, stable during most of the application's lifetime
- Wide operating temperature range
- Low self-discharge rate (*less than 1 % per year of storage at +20°C*)
- Easy integration into compact systems

Key features

- Stainless steel container
- Hermetic glass-to-metal sealing
- Non-flammable electrolyte
- Non-restricted for transport

Main applications

- Utility metering
- Automatic meter reading
- Alarms and security devices
- Toll collection
- Memory back-up
- Computer real-time clocks
- Tracking systems
- Automotive electronics
- Professional electronics

Cell size references

1/2 R6 - 1/2 AA

Electrical characteristics

(typical values relative to cells stored for one year or less at +30°C max.)

Nominal capacity 1.2 Ah

(at 1 mA +20°C 2.0 V cut-off. The capacity restored by the cell varies according to current drain, temperature and cut-off)

Open circuit voltage (at +20°C) 3.67 V

Nominal voltage (at 0.1 mA +20°C) 3.6 V

Pulse capability: Typically up to 100 mA
(100 mA/0.1 second pulses, drained every 2 mn at +20°C from undischarged cells with 10 µA base current, yield voltage readings above 3.0 V. The readings may vary according to the pulse characteristics, the temperature, and the cell's previous history. Fitting the cell with a capacitor may be recommended in severe conditions. Consult Saft)

Continuous current permitting 50 % of the nominal capacity to be achieved at +20°C with 2.0 V cut-off. 20 mA
(Higher currents are possible, consult Saft)

Storage (recommended) +30°C max
(for more severe conditions, consult Saft)

Operating temperature range -60°C/+85°C
(Operation above ambient T may lead to reduced capacity and lower voltage readings at the beginning of pulses. Consult Saft)

Physical characteristics

Diameter (max) 14.2 mm

Height (max) 25.15 mm

Typical weight 8.8 g (0.3 oz)

Li metal content approx. 0.3 g

Available termination suffix

CN, CNR

2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF

FL

radial tabs

radial pins

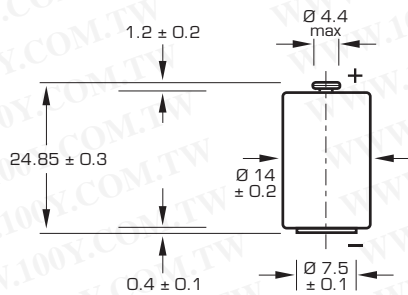
flying leads ...etc.

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



saft

LSG 14250



Dimensions in mm.

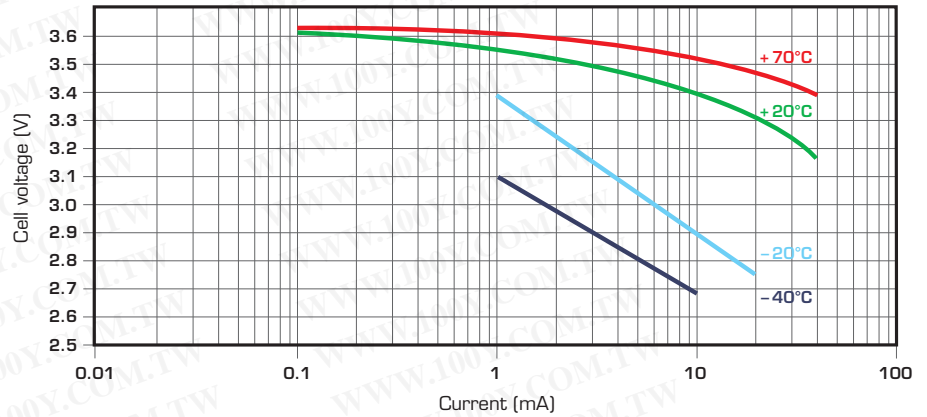
Storage

- The storage area should be clean, cool (preferably not exceeding +30°C), dry and ventilated.

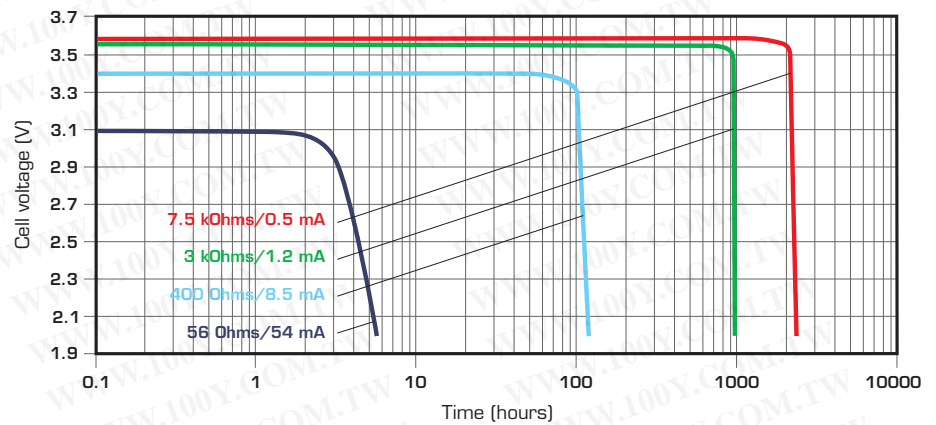
Warning

- Fire, explosion and burn hazard.
- Do not recharge, short circuit, crush, disassemble, heat above 100°C, incinerate, or expose contents to water.
- Do not solder directly to the cell (use tabbed cell versions instead).

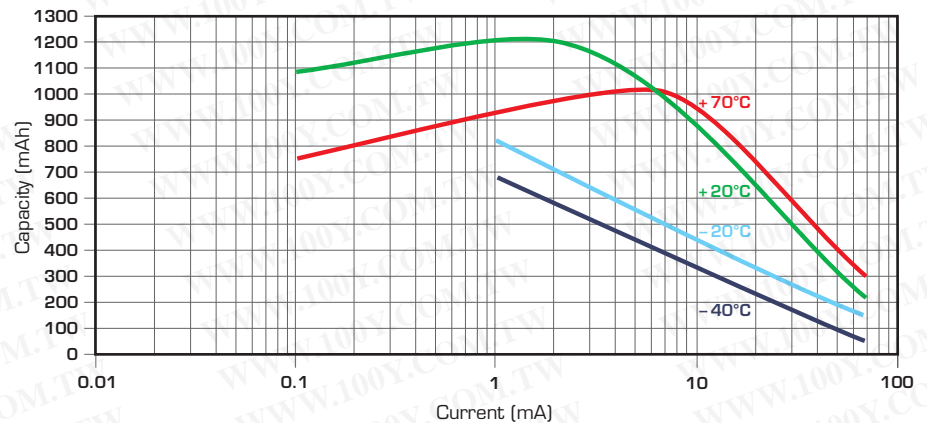
Voltage plateau versus Current and Temperature (at mid-discharge)



Typical discharge profiles at +20°C



Restored capacity versus Current and Temperature (2 V cut-off)



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



一次性锂电池

LSG 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

- 在绝大多数应用过程中高而稳定的电压
- 宽阔的工作温度范围
- 低自放电率
[在+20°C的条件下储存, 每年自放电率低于1%]
- 便于集成到紧凑式的系统中

关键特征

- 不锈钢外壳
- 气密的玻璃封口金属外盖
- 非燃性电解液
- 非限制运输

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
- 道路自动收费系统 (ETC)
- 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

1/2 UM3 - 1/2 R6 - 1/2 AA

电特性

(典型值对应于在最高+30°C的条件下储存一年或一年以内的电池。)

标称容量 1.2 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

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、电池存储条件的不同而变化。在苛刻的条件下, 推荐电池与电容器配合使用。详情请咨询Saft]

持续放电电流 35 mA

在+20°C, 2.0 V截止电压的条件下获得50%标称容量时的电流。
[更高的放电电流值是可能的, 详情请咨询Saft]

储存 (推荐) 最高+30°C
[对于更苛刻的条件, 请咨询Saft]

工作温度范围 -60°C/+85°C
[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) 14.2 mm

高度 (最大) 25.15 mm

典型重量 8.8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

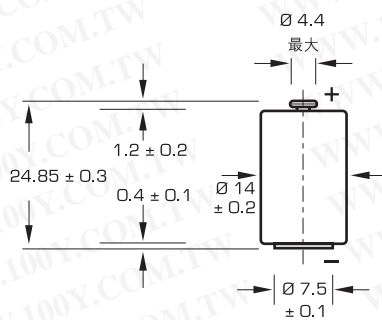
CN, CNR	径向连接片
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	径向引脚
FL	飞线.....等

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



saft

LSG 14250



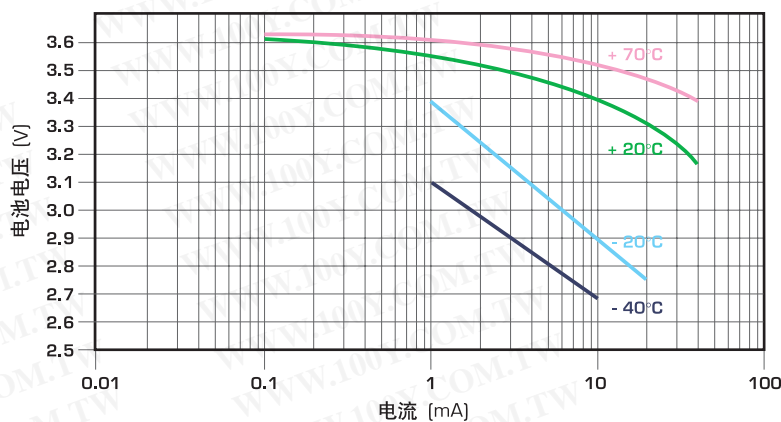
尺寸单位: mm

储存

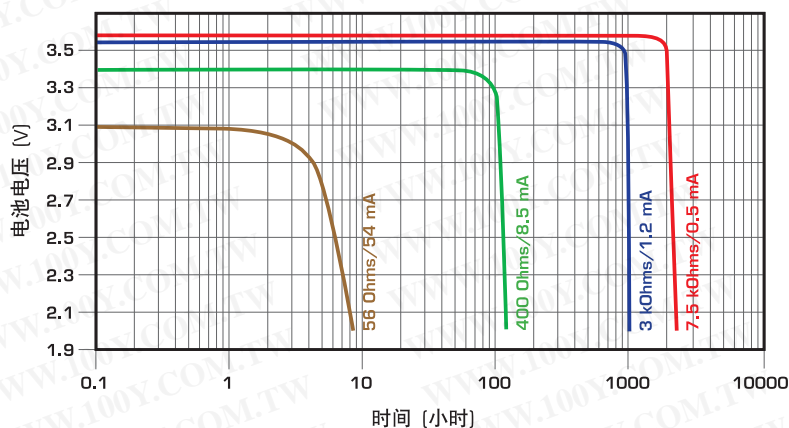
- 电池的储存区域应该保持清洁、凉爽 (温度最好不超过+30°C)、干燥和通风。

警告

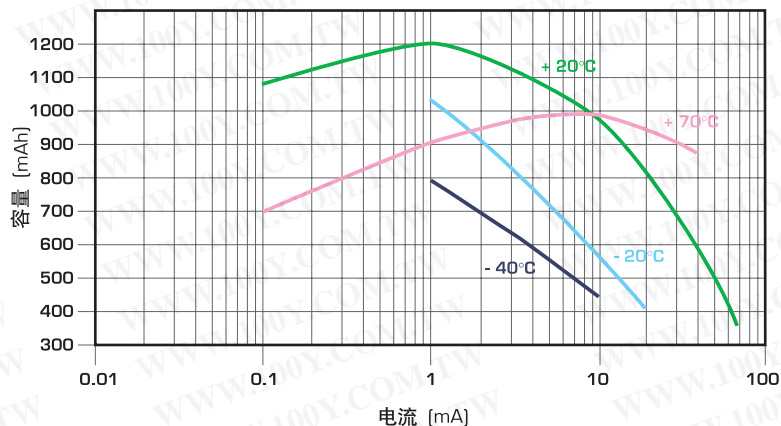
- 远离明火、易燃、易爆物品。
- 不要将电池充电、短路、碾碎、自行拆解、加热高于100°C、焚烧或淋雨。
- 不要直接在电池上焊接 (应使用带有连接片封装形式的电池)。



在不同放电电流、温度条件下的稳态电压曲线图
【数值是在放电的稳定阶段测得的】



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)

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)