

High Temperature Cell



ISO 9001 : 2000  
KSA 9001 : 2001

### 主要特点

- 3.9V, D-Size的锂硫酰氯电池 (Li-SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>), 含镱电解液
- 高功率性能
- 高容量
- 工作温度高达100°C

# Lithium Sulfuryl Chloride Cell

MODEL : SC-D01

PN : 34-59-H100G

### 主要特点

- 304L不锈钢外壳
- 非膨胀设计
- GM(glass to metal)密封方式(非漏液设计)
- 安全线路设计(Fuse, Diode)
- 高功率, 低自放电

### 优点

- 行业最大容量(大于20%)
- 高恒定电流和高脉冲特性
- 优秀的开端和最小的性能钝化(含镱的电解液特性)
- 自动化生产(性能一致性)
- 安全性和可靠性(电池通过震动和冲击测试)
- 价格优势

### 技术支持

- Vitzrocell提供全力的技术服务
- 应用技术分析服务
- 模拟测试和报告
- 现场问题分析和报告
- 为定制工程服务

### 滥用和运输认证

- UN/DOT认证 : Class 9 Transportation, UN 3090 Lithium Metal Batteries

### 电池特性(Cell Characteristics)

公称容量(Nominal Capacity) -20°C - 100°C	12Ah-15Ah
公称开路电压(Open Circuit Voltage) At 20°C	3.91V
公称闭路电压(Nominal Closed Circuit Voltage) Based on stable CCV produced at 25°C under a 360mA load. The CCV of a cell will decay slightly over discharge due to the normal increase in internal impedance. CCV will also increase with operational temperature.	3.5V
脉冲放电电流(Pulse Discharge Capability) 2 Amp pulse discharge of 0.1sec. duration once every 2minutes at ≥75°C will maintain > 3.0V. Contact Exium to determine the effect of higher currents, longer duration pulses, or lower temperatures. In some cases a capacitor may be required to maintain the desired voltage.	2A
恒流放电(Constant Current Discharge) Maximum Constant Current Rate	400mA(max capacity) 1500mA(reduced capacity)
储存条件(Storage Conditions)	30°C (86°F) Max
工作温度范围(Operational Temperature Range) Note full capacity is obtained at temperatures of 25°C and above. Below 25°C both the rate capability and the capacity of the cell are reduced.	-20°C to 100°C
保险丝(Fuse)	4.0A
并联二极管(Parallel Diode)	8.0A

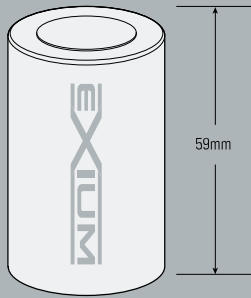
### 物理特性(Physical Characteristics)

直径(Diameter)	33.50mm(1.32 in)
长度(Height)	59.9mm max.(2.36 in)
重量(Weight)	122g nominal, 125g max
锂重(Lithium Metal Content)	4.7g

### 包装情报(Packing Information)

包装数量(每箱)	80
每箱净重(Kg)	10.0
每箱毛重(Kg)	11.0
纸箱尺寸(mm)	450mm×250mm×230mm

## 外形尺寸



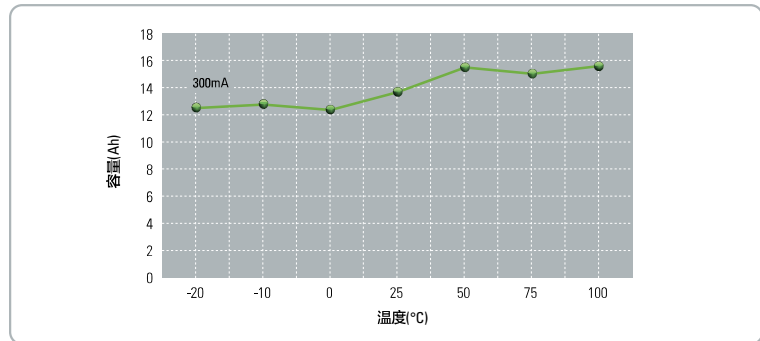
## Exium Technologies, Inc.

84 Broadway Suite #2  
Taunton, MA 02780, USA  
Tel : +1-508-824-0015  
Fax : +1-508-824-0101  
Houston, TX, USA / Calgary, AB, Canada  
Mobile : +1-781-389-8342  
Email : sriley@exiumtechnologies.com  
Web : www.exiumtechnologies.com

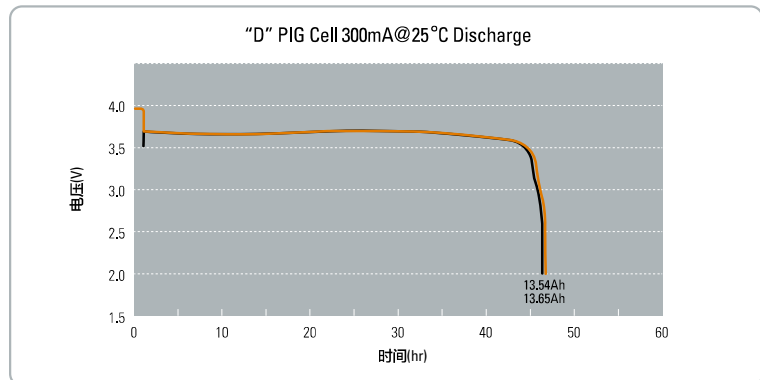
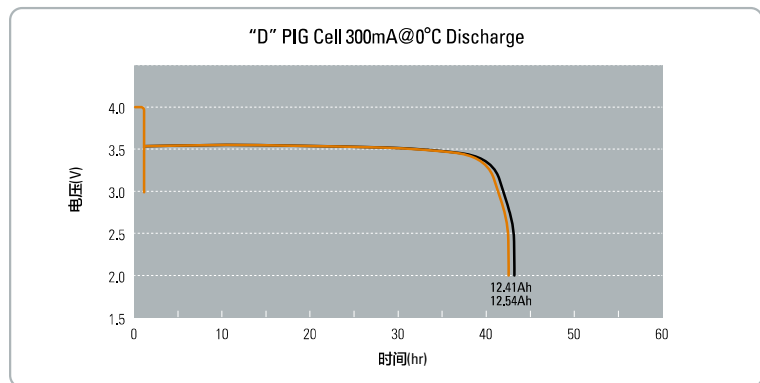
## VITZROCELL Co., Ltd.

Head Office & Factory  
Chusa-ro 235-35 Sinam-myun, Yesan-gun,  
Chungcheongnam-do, South Korea  
(Zip code : 340-860)  
Tel : +82-41-332-8642  
Fax : +82-41-332-8646  
Seoul Office  
VITZROCELL B/D 25Gil-10 Neungdong-ro,  
Gwangjin-Gu, Seoul (Zip code : 143-837)  
Tel : +82-2-2024-3252  
Fax : +82-2-499-2756  
Email : overseas@vitzrocell.com  
Web : www.vitzrocell.com

## 温度对容量



## 放电曲线



## 存储(Storage)

- 存储电池在阴凉(<30°C)干燥的位置

## 注意(Warning)

- 若电池在水中暴露, 会与水反应, 并会产生易燃和有毒气体。
- 由于不注意使用, 电池会有火灾, 爆炸和烧伤的危险。
- 请不要把电池充电, 接触明火, 短路, 挤压, 拆卸或焚烧, 暴露在超过100°C的高温环境, 短路或暴露水。
- 请把电池放在儿童拿不到的地方, 并直到准备使用保管在原有的电池包装箱里。

## 参考(Note)

- 这里的任何测试结果仅供参考。
- 由于测试结果依赖于实际使用条件, 实际结果随时会变动。