

High Temperature Cell



ISO 9001 : 2000  
KSA 9001 : 2001

### 主要特点

- 3.6V, DD-Size的锂亚硫酰氯电池 (Li-SOCl<sub>2</sub>), 含镓电解液
- 中等功率性能
- 高容量
- 极端的耐冲击性和耐震动性
- 工作温度高达165°C

# Lithium Thionyl Chloride Cell

MODEL : SMH-CC21/25/26

PN : 21-102-M165G(21mm)  
PN : 25-102-M165G(25mm)  
PN : 26-102-M165G(26mm)

### 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(Diode)
- 减小电极的表面面积

### 优点

- 行业最大容量(非膨胀设计产品中)
- 中等恒定电流和中等脉冲特性
- 优秀的开路和最小的性能钝化(含镓的电解液特性)
- 自动化生产(性能一致性)
- 安全性和可靠性(电池通过极端的震动和冲击测试)
- 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
- 冲击测试认证 : 1000G 0.5ms 10 shock each axis at 150°C
- 500G 1.0ms Shocks all 3 axis (11,000 total)
- 震动测试认证 : 30G Sine & 20G random vibration at 150°C (Full Report Available)

### 电池特性(Cell Characteristics)

	SMH-CC21	SMH-CC25	SMH-CC26
公称容量(Nominal Capacity) 20°C - 165°C	7.25Ah-8.75Ah	11.6Ah-13.8Ah	13.0Ah-14.3Ah
公称开路电压(Open Circuit Voltage) At 20°C	3.65V		
公称闭路电压(Nominal Closed Circuit Voltage) Based on stable CCV produced at 25°C under a 300mA 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.	3.3V		
脉冲放电电流(Pulse Discharge Capability) 700mA(21mm), 924mA(25mm, 26mm) pulse discharge of 0.1sec. duration once every 2minutes at ≥75°C will maintain > 2.0V(21mm), 3.0V(25mm, 26mm) 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.	700mA	924mA	924mA
恒流放电(Constant Current Discharge) Maximum Constant Current Rate	120mA(max cap at RT) 21mm 250mA(reduced capacity) 21mm	150mA(max cap at RT) 25-26mm 300mA(reduced capacity) 25-26mm	
储存条件(Storage Conditions)	30°C (86°F) Max		
工作温度范围(Operational Temperature Range)	-20°C to 165°C 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.		
保险丝(Fuse)/并联二极管(Parallel Diode)	Not equipped with fuse. /1.0A On semi model MURS 120T3G		

### 物理特性(Physical Characteristics)

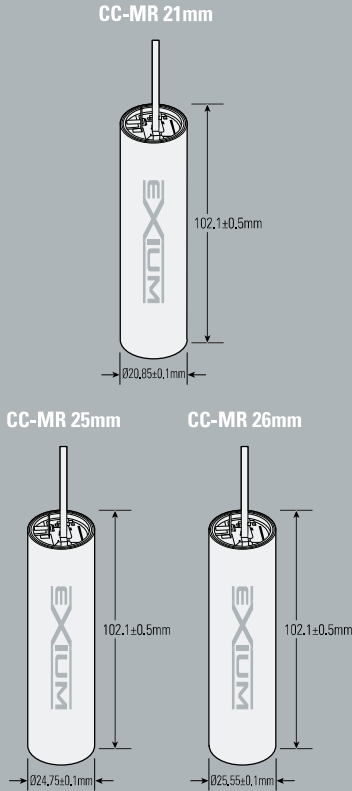
	SMH-CC21	SMH-CC25	SMH-CC26
直径(Diameter)	20.85mm±0.1mm(0.82 in)	24.75mm±0.1mm(0.98 in)	25.55mm±0.1mm(1.00 in)
长度(Height)	102.0±0.5mm(4.01 in)	102.1±0.5mm(4.01 in)	
重量(Weight)	80(+5)g nominal	115(+5)g nominal	120(+5)g nominal
锂重(Lithium Metal Content)	Approx. 2.8g	Approx. 4.0g	Approx. 4.3g

# Lithium Thionyl Chloride Cell

MODEL : SMH-CC21/25/26

PN : 21-102-M165G(21mm)  
PN : 25-102-M165G(25mm)  
PN : 26-102-M165G(26mm)

## 外形尺寸



## Exium Technologies, Inc.

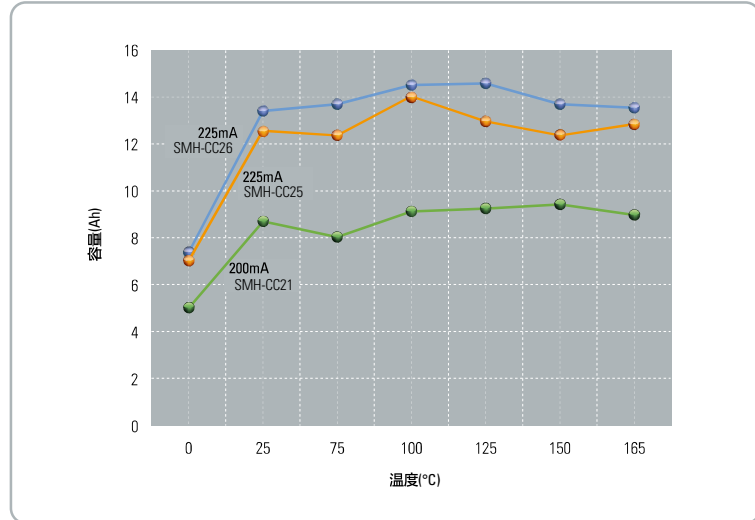
84 Broadway Suite #2  
Taunton, MA 02780, USA  
Tel : +1-508-824-0015  
Fax : +1-508-824-0101  
Houston, TX, USA / Calgary, AB, Canada  
Mobile : +1-781-389-8342  
Email : sriley@exiumtechnologies.com  
Web : www.exiumtechnologies.com

## VITZROCELL Co., Ltd.

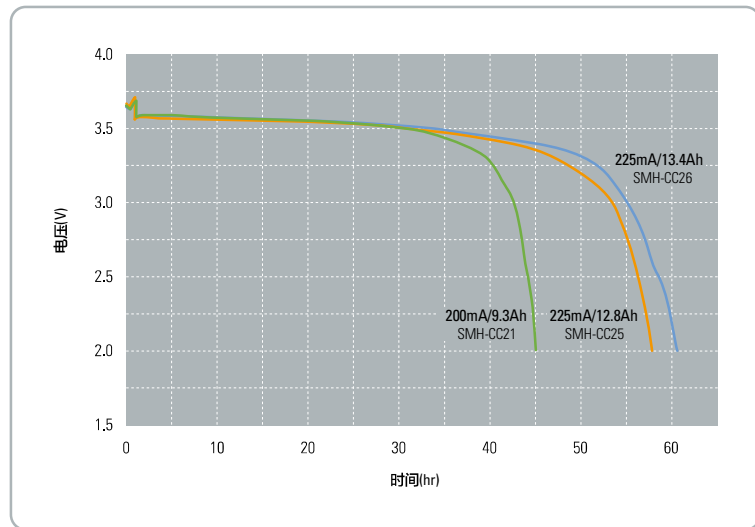
Head Office & Factory  
Chusa-ro 235-35 Sinam-myun, Yesan-gun,  
Chungcheongnam-do, South Korea  
(Zip code : 340-860)  
Tel : +82-41-332-8642  
Fax : +82-41-332-8646  
Seoul Office  
VITZROCELL B/D 25Gil-10 Neungdong-ro,  
Gwangjin-Gu, Seoul (Zip code : 143-837)  
Tel : +82-2-2024-3252  
Fax : +82-2-499-2756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

VITZROCELL Co., Ltd

## 温度对容量



## 在165°C环境连续流放电



## 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。