

# RRC2040-2

标准锂离子电池组

10.80V /  $\geq 6.80\text{Ah}$  /  $\geq 73.44\text{Wh}$

数据手册



 **RRC**  
SETTING STANDARDS  
IN POWER SOLUTIONS



RRC2040-2 已在 50 多个行业中得到广泛应用，如呼吸器、超声设备、加固计算机等。

我们的标准电池总计采用了 4000 多个设计灵感，这正是我们的产品拥有无与伦比的安全性和可靠性的原因。

### **RRC2xxx 系列标准锂离子电池组的特性和优点：**

- 具有多种功能的智能电池，符合 SMBus 规范
- 集成式 LED 充电状态 (SoC) 指示灯
- 先进的锂离子电池，具有市场上最高能量密度
- 较高的放电性能
- 优化 JEITA 充电特性
- 多项冗余安全功能
- 电池寿命管理：加强对电池老化的保护
- 增强型 ESD 保护，电压高达 8.00kV
- 800 次循环后仍具有高达 80 % 的初始电池容量



全球认可



无非重复性工程费用



上市时间短



最高安全性



顶级质量



防尘性能



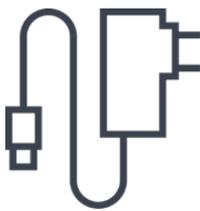
全球供货



不会过时



不受数量影响



配件丰富



双重采购策略



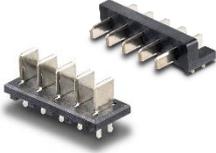
设计支持

## 技术参数

总体参数	
出厂电池容量	<30%
安规信息	IEC 62133 / CE / UL2054 / CAN ICES-003(B) / NMB-003(B) / FCC / UKCA / PSE / KC / BSMI / GOST-R / CMIM / CCC / RCM / BIS / TISI / UN 38.3 / RoHS / REACH
工作温度	0°C to 45°C (充电) -20°C to 60°C (放电)
储存温度	最大-20°C to 50°C 推荐-20°C to 25°C
通讯接口	SMBus
P/N	1005590 每个电池都有一个单独的序列号 (S/N)，打印在电池的标签上，用于跟踪和追溯。
电性参数	
额定电压	10.80V
额定容量	≥6.80Ah
初始抗阻	<180mΩ @ 1kHz at 25°C
最大充电电流	≥4.00A
最大充电电压	12.60V
最大放电电流	10.00A
电池尺寸规格	
长度	150.25mm +0.25/-0.25
宽度	58.75mm +0.25/-0.25
厚度	21.90mm +0.50/-0.25
重量	336g
接点	+, C, D, T, -
防护等级	IP40
安全功能	
CUV (电池低电压保护)	防止深度放电的保护
COV (电池高电压保护)	防止过充的保护
OTC (充电过温保护)	充电时防止过热
OTD (放电过温保护)	放电时防止过热的保护措施电池
OCC (过电流充电)	充电期间的过流保护
OCD (放电过流)	放电过程中的过流保护
OL (放电过载)	放电过程中的过载保护
SCC (充电短路)	充电时的短路保护
SCD (放电短路)	放电过程中的短路保护

推荐附件

类型	产品	P/N	应用
标准电池充电器	 RRC-SMB-UBC RRC-SMB-UBC-M	100485 110105	60.00W 标准电池充电器，优化充电过程。带有外部电源供全球使用。
标准电池充电器	 RRC-SMB-MBC RRC-SMB-MBC-M	110017 110104	50.00W 标准电池充电器，优化充电工艺。带有外部电源供全球使用。
标准电池充电器	 RRC-SMB-DBC	110111	双舱标准电池充电器优化充电工艺。带有外部电源供全球使用。
电源管理模块	 RRC-PM20	110269	电源管理模块用于智能电池充电，自动电源选择。适合所有 RRC20xx 标准智能电池。
AC/DC 电源	 PS65	210919	外部电源(全球范围内)用于嵌入式电池充电器 RRC-PM20 或用于移动设备。包括 RRC-SMB-UBC / MBC。
AC 电源线	 美版 - 美规 欧版 - 欧规 英版 - 英规 澳版 - 澳规 中版 - 中规	210950 210951 211133 211134 211959	适用于 PS65 的多国 AC 电源线
汽车适配器 DC/DC	 RRC-SMB-CAR	110041	带 USB 充电端口的 90.00W 汽车适配器。在汽车和卡车中为 RRC-SMB-UBC, RRC-SMB-MBC, RRC-PM20 或者移动设备供电。。

种类	产品	P/N	应用
设计工具	 SMBus-Reader	100127	简单地读出 SMBus 电池数据。无需外部电源。5 路刀片连接器和 RS232 接口。
电池连接器	 SMBus-Battery-Cable	400665	电池用延长电缆。适用于RRC204x和RRC205x 电池。
电池配套连接器	 RRC-MC20-90-10 RRC-MC20-180-10	210519 210518	RRC的智能电池的标准配套连接器。适用于 RRC20xx 电池。可用于 90 度或 180 度的 PCB 安装。



我们的专长是根据客户的具体要求开发供电源决方案。我们为客户的应用提供标准化和定制化解决方案，同时保证我们所有产品拥有最高的安全性和可靠性。作为一家根植于德国的国际公司，我们的市场业务遍布全球 - 我们提供久经考验的德国工程技能以及我们的专业技术和灵活处理能力，以应对不断增长的全球市场所带来的挑战。

#### 德国/总部

RRC power solutions GmbH  
Technologiepark 1  
66424 Homburg / Saar

+49 6841 98090  
sales@rrc-ps.com

#### 美国

RRC power solutions Inc.  
18340 Yorba Linda Blvd.,  
Suite 107-437,  
Yorba Linda, CA 92886

+1 714 777 3604  
usa@rrc-ps.com

#### 香港

欧亚斯电能科技有限公司  
香港新界火炭  
坳背灣街 2-12 號  
威力工業中心 6 樓  
S-V 室

+852 2376 0106  
hkrrc@rrc-ps.cn  
网站: [www.rrc-ps.cn](http://www.rrc-ps.cn)

#### 中国

欧亚斯电能科技有限公司  
深圳市罗湖区  
人民南路  
天安国际大厦  
C 座 1306 室  
邮编 518021

+86 755 8374 1908  
hkrrc@rrc-ps.cn