



Maxwell超级电容器 改变全世界的能量储存和使用方式

Maxwell业界领先的超级电容器是突破性创新型的储能和输电器件，其电容量是传统电容器的百万倍。它能够快速可靠地释放大功率。即便在苛刻的条件下，超级电容器也具有数十万次的工作周期。

新标准

超级电容器为优化能源利用设立了全新的标准。对于风机、公共交通、混合动力汽车、消费类电子产品和工业设备等应用而言，超级电容器都是理想的选择。超级电容器有多种尺寸、容量和模块配置可供选择，是电池的低成本补充方案，不仅可延长电池使用寿命，在某些情况还能完全替代电池。

降低成本，提升价值

专利材料技术的不断发展，加上工艺优化和全球制造，使Maxwell能够在不断降低成本的同时确保高品质。并且Maxwell的产品团队还能针对各行业应用的特殊需求，灵活机动地提供设计与性能量身定制的产品。

规格	HC系列	BC系列	K2系列	模块
容量 (F)	1 - 150	310 - 350	650 - 3,400	58 - 500
电压 (V DC)	2.3 - 2.7	2.7	2.7 - 2.85	16 - 160
内阻 _{DC} (Ω)	14 - 700	2.2 - 3.2	0.28 - 0.8	2.1 - 240
漏电流 (mA)	0.006 - 0.500	0.3 - 0.45	1.5 - 18	3.0 - 170
最大能量密度 E _{max} (Wh/kg)	0.7 - 4.7	5.2 - 5.9	4.11 - 7.38	2.3 - 4.0
最大功率密度 P _{max} (W/kg)	2,400 - 7,000	9,500 - 14,000	12,000 - 14,000	3,600 - 6,800

图像不按比例缩放。本手册所含信息仅为印刷当时的正确信息。如欲了解最新信息和产品更新，敬请访问：www.maxwell.com。

*有关适用的操作条件，敬请访问：www.maxwell.com，参见产品说明书了解适用性细则。

高效、经济与环保

传统铅酸电池采用逐渐过时的技术和有毒化学物质储能。虽然化学能能够满足某些用途的需求，但对要求安全、可靠、瞬间释放大功率和超长使用寿命的新兴应用而言，具有不可逾越的局限性。

众多行业在寻求替代方案的过程中，都已欣然采用Maxwell科技的超级电容器。这是现今最高效、最经济、最环保的储能替代解决方案。

制动能量回收与峰值功率

超级电容器具有独特的性能特性，是捕获并存储列车、轻轨、卡车和汽车产生的制动能量并按需释放能量的理想选择。超级电容器可为各种车辆驱动系统及制动器提供峰值功率。

UPS后备电源和脉冲电源的理想选择

在UPS应用中，超级电容器可在电源电压下降、骤跌、过载、或电池切换时确保关键信息和功能不受影响。结合辅助电源使用，超级电容器可在峰值功率需求时可靠供电，减轻主电源供电压力，并延长主电源使用寿命。

模块化储能解决方案

把多个单体连接成一个模块，Maxwell的超级电容器能满足甚至超越目前最严苛应用的储能与供电需求。以K2系列或BC系列产品为基础，Maxwell模块能够为UPS、电信、汽车、交通及其它应用提供可靠的低成本解决方案，经历数十万次充放周期性能依然可靠稳定。

专用模块

Maxwell还提供多种高可靠性的专用模块，为特定行业和应用的严格要求量身定制。例如Maxwell重型交通运输模块（HTM）能够满足交通运输行业要求的高性能、可靠性和易维护。HTM提供多种配置，紧凑牢固，可轻松安装到卡车、公交车及其它多用途运载车辆和设备上。

Maxwell发动机启动模块（ESM）专为卡车运输业开发，可与电池结合使用，在点火时可靠释放瞬时大功率，延长电池使用寿命。即便在室外的极寒天气下（低至-40°C）熄火一夜，一拧钥匙就能够顺利启动发动机。ESM还能减少甚至避免跨线启动；确保驾驶员安全行驶，及时交货；降低总购置成本；更好地适用于怠速工况。该ESM尺寸符合行业标准组别31，可替换3到8类卡车的电池。

多种优势

- 环保
- 不含有毒化学物质
- 免维护
- 超长使用寿命***
- 工作温度范围广：
-40°C到+65°C
- 能量密度高于电解电容器
- 功率密度高于电池
- 抗冲击、抗振动
- 提供多种安装方式

广泛应用

- 自动抄表系统（AMR）
- 汽车
- 消费类电子产品
- 工业
- 电信
- 交通运输
- 可再生能源
- 不间断电源（UPS）
- 固态硬盘
- 电网储能
- 重型设备

***包括有限质保在内的附加条款在购买时开始生效。有关适用的操作与使用要求，参见产品说明书和质保详细说明。



Maxwell 科技公司全球总部

地址: 3888 Calle Fortunada
San Diego, CA 92123 USA
电话: +1 858 503 3300
传真: +1 858 503 3301



Maxwell 科技 (瑞士) 公司

地址: Route de Montena 65 CH-1
728 Rossens Switzerland
电话: +41 (0)26 411 85 00
传真: +41 (0)26 411 85 05



Maxwell 科技 (德国) 公司

地址: Leopoldstrasse 244 80807
München Germany
电话: +49 (0)89 / 4161403 0
传真: +49 (0)89 / 4161403 99



Maxwell 科技 (上海) 公司

地址: 中国上海浦东新区张杨路
500号华润时代广场12楼A2C座
邮编: 200122
电话: +86 21 3852 4000
传真: +86 21 3852 4099



Maxwell 科技 (韩国) 公司

地址: Room 1524, D-Cube
City Office Tower, 15F #662
Gyeongin-Ro, Guro-Gu, Seoul,
152-706 South Korea
电话: +82 10 4518 9829

MAXWELL TECHNOLOGIES、MAXWELL、MAXWELL CERTIFIED INTEGRATOR、ENABLING ENERGY'S FUTURE、BOOSTCAP、C CELL、D CELL 及其对应的设计和/或标识均为Maxwell技术公司的商标或注册商标，没有Maxwell技术公司的事先书面许可，不得复制、伪造或使用其全部或部分内容。本文所有内容均为©2014年Maxwell技术公司版权所有。保留一切权利。没有Maxwell技术公司的事先书面许可，不得以任何形式或方式复制上述材料的任何内容。

文档编号: 3000615-CN.2 Maxwell.com

Maxwell
TECHNOLOGIES
Enabling Energy's Future™