

薄型

ULTRALIFE 不可充电锂二氧化锰电池



ULTRALiFE®

Ultralife集团公司是美国一家专业从事各种高能量、高功率锂电池产品的全球供应商，是全球锂电池先进技术的领军者，当前世界上主要的锂电池生产商之一。公司集研发、技术、生产、销售、服务于一体，主要服务于全球政府机关，国防部门以及各大商业领域。

公司总部位于纽约纽瓦克，业务范围包括：电池与能源产品及通讯系统。Ultralife运营企业分布于北美洲、欧洲和亚洲。

ULTRALIFE®



薄型电池 用于更薄更 轻的设备

薄型电池... 无线联接产品的能源

ULTRALIFE一次（不可充电）薄型电池的前沿领先技术，使IoT和其它可穿戴电器产品的设计师们，脑洞大开，为下一代产品的新颖设计，提供了保障。

ULTRALIFE薄型电池采用高能量二氧化锰（Li-MnO₂）做原料，其高能高密特性，使得用其所制造的电池薄至1.1mm（0.043英寸）。这种创新技术使电器产品变得更薄更轻。薄型电池为嵌入式和可佩戴式便携电器，开辟了新的应用领域。



“
薄型电池为嵌入式和可佩戴式便携电器，开辟了新的应用领域”



政府机构与国防设施



医疗器械



安防领域



能源领域



工业界

世界领先的薄型 电池前沿技术

ULTRALIFE 薄型电池，不仅通过了联合国UN运输安全认证，也通过了严格的 UL1642 安全认证，这就意味着任何产品都可以无所顾忌地考虑使用 ULTRALIFE 薄型电池。

ULTRALIFE薄型电池的电极端采用的是镍-不锈钢材料（也可选择镍-镍），这意味着将其焊接到PCB设备上不存在技术问题，使得制造商能够快速而高效地将其集成于自己的电子产品中。除此之外，薄型电池还可以根据客户的要求以紧凑的带有连接器和引线的形式供货。



ULTRALIFE薄型电池是由它的全资子公司，位于深圳市的分公司 ABLE New Energy Co., LTD 生产的。著名的 U9VL-J-P 电池就是在这里加工制造的。U9VL-J-P是世界上最高容量的9V电池，目前电池销售量已超过一亿件。ULTRALIFE 薄型电池与 U9VL-J-P具有相同的化学组份，这就进一步确保了产品质量和可靠性。

ULTRALIFE深圳子公司ABLE New Energy Co., LTD 先后通过了ISO9001国际质量体系认证、ISO14001国际环境体系认证及ISO13485医疗器械产品体系认证。产品也进一步通过了UL安全认证及UN运输安全认证，完全可以满足来自全球各地的OEM厂商的各种需求。

特点与优势

ULTRALIFE薄型电池与传统的一次锂纽扣电池相比，具有许多优势：

能量密度

ULTRALIFE 薄型电池的能量密度约为500Wh / l 和 400Wh / Kg，而最佳锂纽扣电池的能量密度仅为 300Wh / l 和 260Wh / kg。这种高单位体积和高单位重量的能量密度意味着电器产品可以做得更小更轻 - 这正是可穿戴便携式高科技产品所必需具备的条件

储存

ULTRALIFE 薄型电池，在室温下储存一年后，仍能保留其99 %以上的容量，而且它不会像用其它锂化学原料加工生产的锂电池一样，存在钝化效应。 这就意味着如果客户选择了含 ULTRALIFE 薄型电池的电器产品，那么他们就不需要做任何消钝化等处理，可以随时随地随手享用到电力充足的电器产品。

电压稳定

以锂二氧化锰为基底的ULTRALIFE 薄型电池，为电器产品提供了稳定的电压。 ULTRALIFE薄型电池工作电压在3.3V至1.5V之间，是现代低压电器产品的最佳选择。

超轻超薄

薄至1.1mm (0.043英寸) 的ULTRALIFE薄型电池，是超薄电器产品（如ID标签和智能卡）的理想选择。设计师们可以将 ULTRALIFE薄型电池有效地组合于产品内部，使产品无论是在储存还是在使用过程中，都保持轻便而紧凑。

放电率高

低电阻金属网片的使用，使得ULTRALIFE 薄型电池的放电率远高于普通纽扣电池 - 这正是需要高突发能量的电器产品（如RF发射器）所寻求的性能。

温度范围宽

ULTRALIFE薄型电池可以在-20℃ 到+ 60℃ 温度范围内，在各种苛刻的应用场合安全有效地使用。它们的超低温工作特质意味着当其它电池已经处于冷冻僵死状态时，ULTRALIFE薄型电池仍然处于安全有效的工作状态。

标准尺寸和定制尺寸

除了现有的标准电池型号，ULTRALIFE 还可以专门制造独特尺寸的薄型电池，以满足特定客户的不同的要求。 最低订购量为5 万件，工模具费价格合理。客户可定制的电池尺寸范围如下：

- 长度: 20mm 到 305mm
- 宽度: 20mm 到 305mm
- 厚度: 1.1mm 到 6mm

如有特殊需求，请联系我们，我们将尽快为您提供具有竞争力的报价。

“

电器产品设计师们现在可以实现他们下一代互联产品的梦想了”



努力工作 以满足您的需求

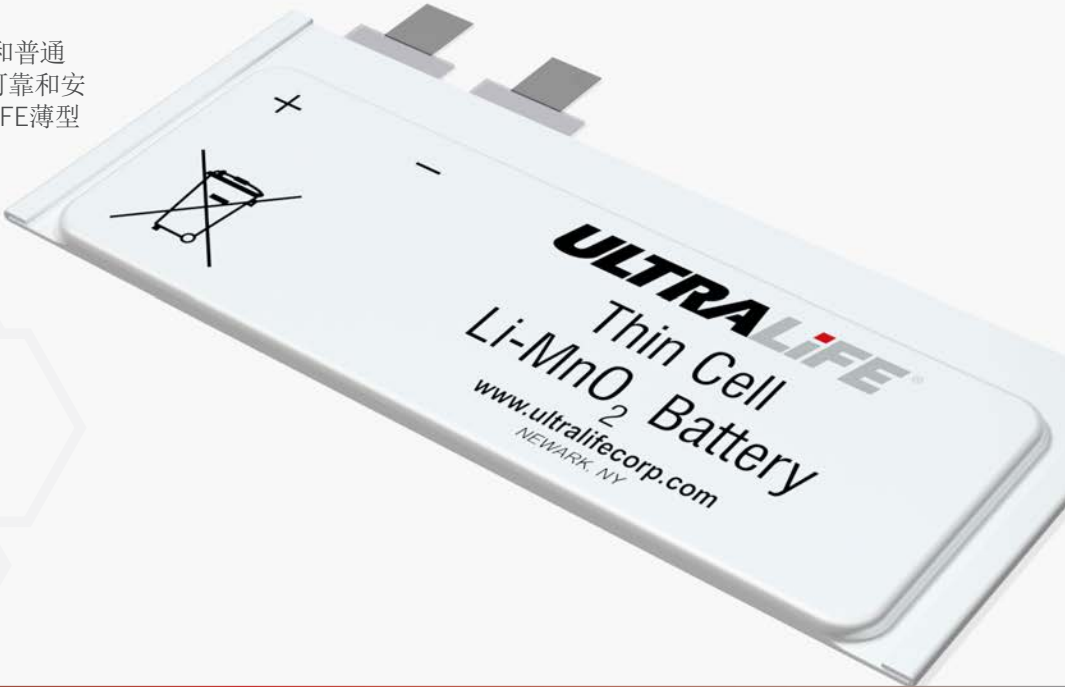


与设计顾问, **OEMS** 和**ODMS** 合作
ULTRALIFE在项目的概念和预生产阶段与设计顾问和原始设备制造商(OEMS)有着丰富的合作经验,当项目负责人要求项目快速而稳步向前发展时,ULTRALIFE有效及时地提供高水准的技术,产品和市场支持。一旦设计和验证合格,我们将在全球范围内组织批量生产,从我们的美国,欧洲或中国的生产基地,向OEM或授权的分包商发送产品。

应用

ULTRALIFE薄型电池适用于专业市场和普通消费者市场。只要是需要高能,超薄,可靠和安全的不可充电的电池的地方,ULTRALIFE薄型电池就是你的理想选择。

- 智能安全卡
- 资产跟踪标签
- 通行缴费仪
- 银行防盗最终系统
- 电子记录跟踪系统
- 医疗器械
- 药物输送系统
- 射频识别/电子标签RFID



技术参数

薄型一次锂 二氧化锰 (Li-MnO ₂) 注: 图片与实物比例不符		CP114951	CP124920	CP243238	CP301322	CP301030	CP403838 (曾用名 U10004)	CP502520	CP502537	CP603145
电性能	电压范围	1.5V to 3.3V								
	标称电压	Ultralife 3.0V LiMnO ₂ 技术								
	标称容量	380mAh @2mA to 1.8V @ +23°C	165mAh @1mA to 1.8V @ +23°C	700mAh @10mA to 1.5V @ +23°C	115mAh @2mA to 1.5V @ +23°C	150mAh @2mA to 1.5V @ +23°C	1500mAh @10mA to 1.5V @ +23°C	600mAh @10mA to 1.5V @ +23°C	1200mAh @10mA to 1.5V @ +23°C	1900mAh @5mA to 2.0V @ +23°C
	最大连续放电 电流	50mA	15mA	75mA	35mA	30mA	125mA	75mA	150mA	500mA
	脉冲能力 (联系Ultralife)	高达100mA	高达30mA	高达150mA	高达70mA	高达100mA	高达250mA	高达300mA	高达300mA	高达1000mA
环境条件	使用温度	-20°C to +60°C								
	储存温度	-40°C to +60°C								
机械性能	外壳包装	铝箔叠压								
	标称重量	4.0g	1.7g	5.7g	1.1g	1.4g	13.0g	4.5g	9.0g	15.7g
	电池长度 (最大)	51.0mm	20.0mm	43.0mm	22.5mm	30.0mm	48.0mm	26.0mm	43.0mm	45.0mm
	电池宽度 (最大)	48.75mm	48.75mm	38.0mm	13.5mm	11.2mm	44.5mm	25.0mm	24.8mm	31.0mm
	电池厚度 (最大)	1.1mm	1.3mm	2.6mm	3.2mm	3.2mm	4.4mm	5.2mm	5.2mm	6.2mm
	电极端材料	镍-不锈钢端极 (也可选镍-镍)								
	电极端长度 (最大)	5.5mm	4.9mm	8.0mm	3.5mm	5.0mm	25.4mm	7.0mm		6.0mm
	正极宽度		3.0mm		1.5mm		5.0mm	2.0mm		3.0mm
	负极宽度		3.0mm		1.5mm		5.0mm		3.0mm	

“使仪器仪表可以做得更小
更轻 - 可穿戴高科技产
品的必要条件”

- 技术参数规格细节, 在印刷时是正确的
- 有关最新数据, 请参阅我们网站 www.ultralifecorp.com 上的最新公布
- 锂电池的运输因操作员和区域的不同而异, 请与具体的操作员确认。
- 本手册中的产品图片是计算机生成的。 有关实际产品尺寸, 请参阅技术数据表。

ULTRALiFE[®]
BATTERY & ENERGY PRODUCTS

2000 Technology Parkway
Newark, New York, 14513
United States

TEL 800-332-5000 (USA & Canada)
TEL +1-315-332-7100
EMAIL sales@ultralifecorp.com
WEB www.ultralifecorp.com