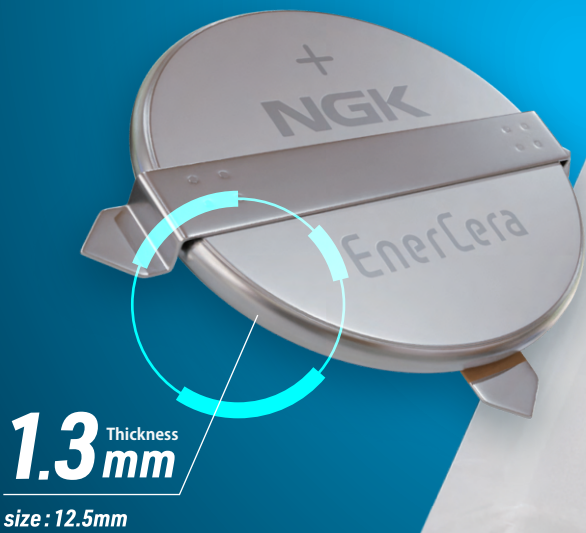


扩展可能性：

更小，
更薄，
减轻重量

EnerCera[®]
Rechargeable Li-ion Batteries



超薄型

耐热性
&
耐寒性

高功率

用于免维护物联网的电池

用于免维护物联网的电池

EnerCera 可实现的未来

EnerCera是集电容器和锂离子充电电池的优点于一身的蓄电元件。EnerCera成就了高规格的充电电池，可装配到可穿戴设备，物联网设备中，实现对先进电子功能的驱动。超薄，小型化的EnerCera为应用设备的设计提供了很大的自由度。EnerCera的应用范围可以随心所欲地无限扩大。



- | 生活领域 | 物流和零售 | 工业领域 | 汽车领域 |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○智能家居 ○空气质量监测 ○可穿戴设备 ○身份证 ○智能卡 ○健康管理 | <ul style="list-style-type: none"> ○仓库/车辆温度测量 ○库存管理领料系统 ○带传感器的标签，位置跟踪 ○电子货架标签 | <ul style="list-style-type: none"> ○智能工厂 ○工作人员监视器 ○传感器模块 ○基础设施监视器·恶化诊断 ○智能农业 ○内存备份 ○实时时钟备份 | <ul style="list-style-type: none"> ○联网汽车 ○内部装饰·HMI ○智能钥匙，联网汽车 ○自动驾驶传感器 |

EnerCera® 产品阵容

一种是0.45毫米厚的超薄型·具有弯曲强度的卡片安装用的「EnerCera Pouch」
另一种是硬币型回路基板安装用的「EnerCera Coin」

产品要点	EnerCera® Pouch			EnerCera® Coin	
	EC382704P-T	EC382704P-Hr	ET382704P-H	ET2016C-R	ET1210C-H
●可内置在IC卡里面，厚度仅为0.45mm的可弯曲超薄型电池				●可使用回流焊接工艺实现在基板上安装硬币型电池(厚度1~2mm)	
●可应对IC制成中的热层压工艺				●可进行恒压充电，无需充电控制	
●可输出数100mA的大电流				●可输出数10mA的大电流	
尺寸(无终端)	38mm×27mm			20mm	12.5mm
厚度(有终端)	0.45mm			2.05mm	1.3mm
标称容量	27mAh (4.3V) 24mAh (4.2V)	20mAh	20mAh	25mAh	4mAh
标称电压	3.8V			2.3V	
充电	充电方式	恒流(CC)-恒压(CV)充电		恒压(CV)充电(无需电流控制)	
	充电电压	4.3V 4.2V	4.2V	2.7V	
	标准充电电流	13.5mA (4.3V) 12.0mA (4.2V)	10mA	-	
放电	放电终止电压	3.0V			1.5V
	标准放电电流 ^{※1}	27mA (4.3V) 24mA (4.2V)	10mA	40mA	2.5mA 0.8mA
	(参考值) 放电峰值电流 ^{※2}	560mA	130mA	300mA	60mA 20mA
耐弯曲性	符合卡标准ISO/IEC 10373-1的弯曲/扭曲测试不会降低性能			-	
工作温度	放电: -20°C ~ 45°C (充电: 0°C ~ 45°C)	放电: -20°C ~ 60°C (充电: 0°C ~ 60°C)	-40°C ~ 70°C		-20°C ^{※6} ~ 105°C
备注	大电流型	高温工艺型 ^{※3}	高速充电型 ^{※4}	不支持回流焊接 ^{※5}	用于回流焊接 ^{※7}

※1 可以利用额定容量电流值 ※2 放电0.1秒 25°C 时电压下降在0.5V以内 ※3 兼容IC卡制造用热层压
※4 14分钟充电至80% ※5 用于回流焊接兼容产品正在开发中 ※6 -40°C至105°C 用于RTC备份应用 ※7 建议条件 最高240°C x 1次 详细情况请联系我们
已取得IEC62133 内容如有更改 恕不另行通知

咨询



Sales Department
Electronic Devices Division
Digital Society Business Group
电池咨询: ener-cera-sales@ngk.co.jp

恩基客(中国)投资有限公司(深圳分公司)
所在地: 深圳市福田区中心四路1号
嘉里建设广场1座3楼9号(518048)
电话号码: 0755-32857732

企业网站



EnerCera
特别网站现已开通
(英文网站)

