

智能的坚强后盾

EnerCera®

可充电锂离子电池

安全, 安心, 生产效率, 优化
为各种智能应用场景提供坚强后盾

EnerCera® Pouch



- 可内置在 IC 卡里面, 厚度仅为 0.45mm 的可弯曲超薄型电池
- 可应对 IC 制成中的热层压工艺
- 可输出数 100mA 的大电流

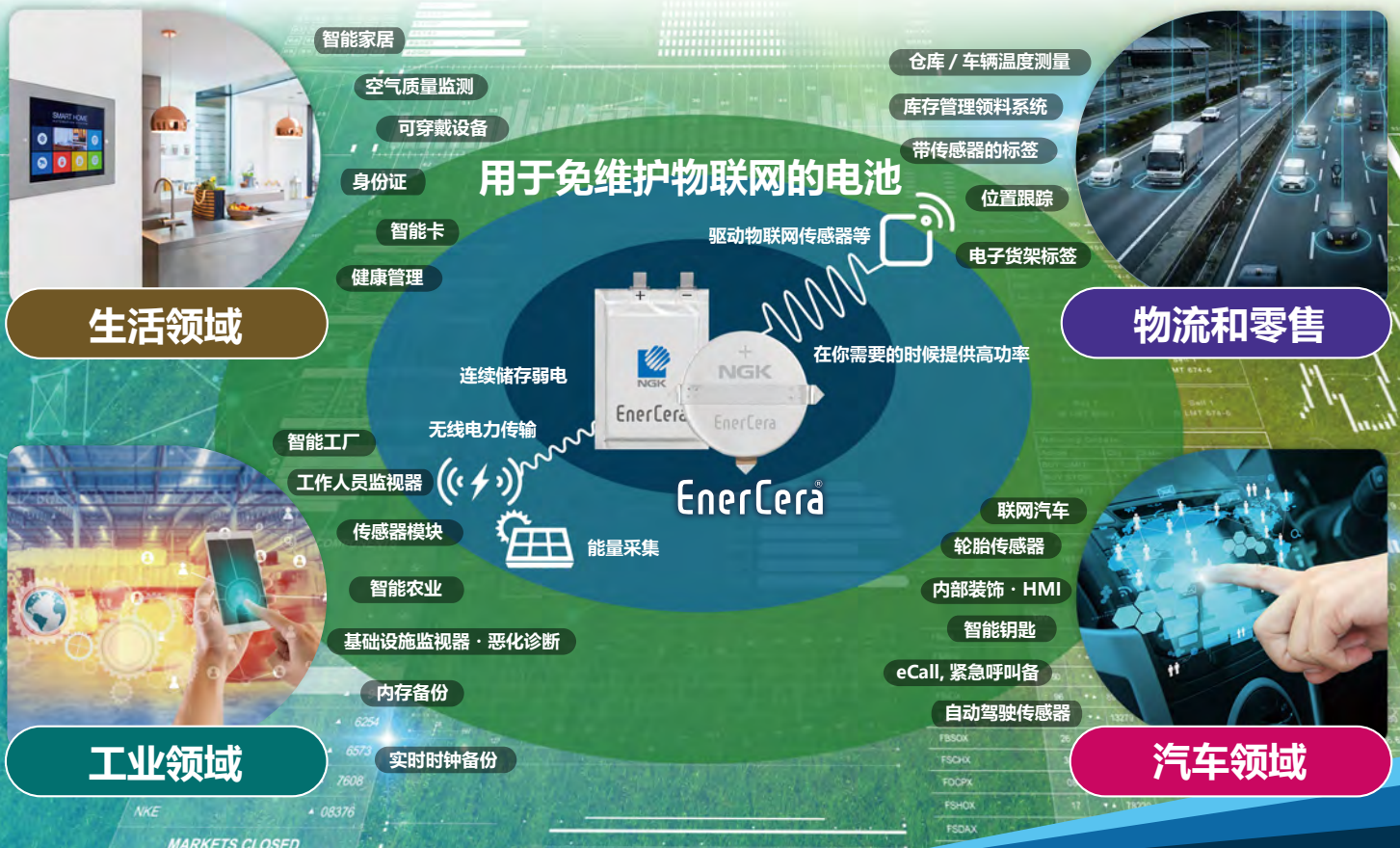
EnerCera® Coin



- 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)
- 可进行恒压充电, 无需充电控制
- 可输出数 10mA 的大电流

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。



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 」

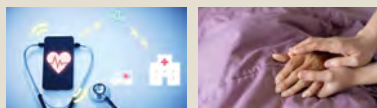
EnerCera® 产品阵容

产品型号		EC382704P-T	EC382704P-Hr	ET382704P-H 正在开发中的型号	ET2016C-R	ET1210C-H
外貌						
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 14443-1 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*5 ~ 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 <small>用于回流焊接兼容产品正在开发中</small>	用于回流焊接*6

*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 -40°C 至 105°C, 用于 RTC 备份应用 *6 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

老龄化社会的问题

随着老年人口的增加,
对护理和预防性保健的需求也在增加。



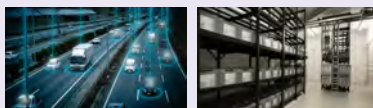
我想要一个物联网设备, 可以随意安装,
不会妨碍我的日常生活 ...



去医院很难 电池更换和充电麻烦 设备大, 重

物流行业的挑战

物流业面临劳动力短缺, 小件货品高频配送和工作
方式改革等问题, 高效率是物流系统所必须的,
但对安全·安心的需求也在增加。



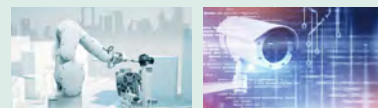
想要能减少人员且高品质的物流标签 ...



电池更换和充电麻烦 设备大, 重 数据读取麻烦 不支持高温和低温环境

生产现场的问题

在制造现场, 对设备故障的预测检知的需求正在增加。



解决下记问题后, 可以更加活用先进设备 ...



难以安装在狭窄的地方 需要布线工作 耐热性是个问题

采用 EnerCera 后可以解决的问题

- 超薄轻巧, 佩戴感好
- 用于始终在线的可穿戴设备的最安全选项
- 对远程医疗的贡献

- 它薄而柔韧, 因此可以应用于曲面
- 可对零下 40°C 以内的冷链
- 可与无线供电等组合免维护

- 小型, 薄型无需布线, 可随处安装的免维护设备
- EnerCera Coin 支持 105°C 高温

咨询

