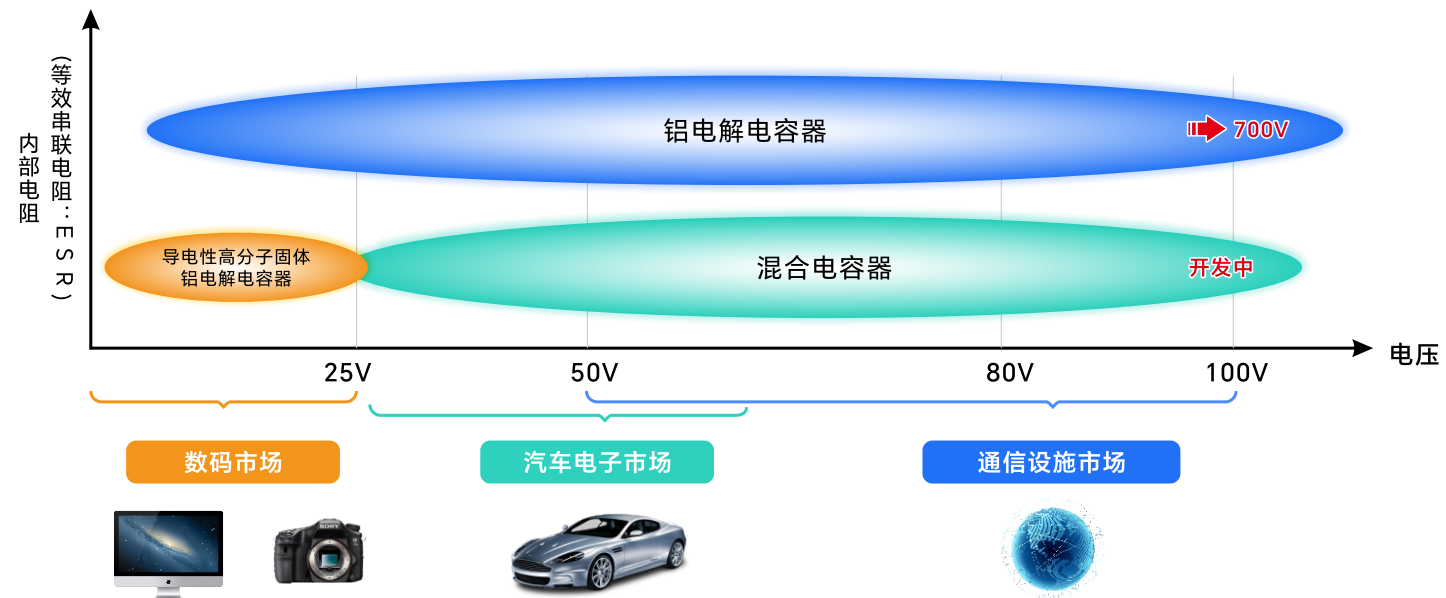


导电性高分子电容器：低ESR特性+高耐压化（高可靠性）



混合电容可广泛应用于汽车发动机ECU，电力传动系，变速箱ECU，以及高级驾驶辅助系统(ADAS)，安全气囊和防抱死制动系统等一系列安全关键应用。

① 电动车零部件

- 高压逆变器
- 栅极驱动器
- DC/DC转换器
- 车载充电器
- BMS电池管理系统
- 微型电动车(48V电源)

② 12V电源零部件

- 直喷式发动机ECU
- MCU电源
- 无刷直流BLDC电机控制(贴片型)
- 无刷直流BLDC电机控制(引线型)
- 有刷电机的噪音抑制

③ 主动和被动安全系统

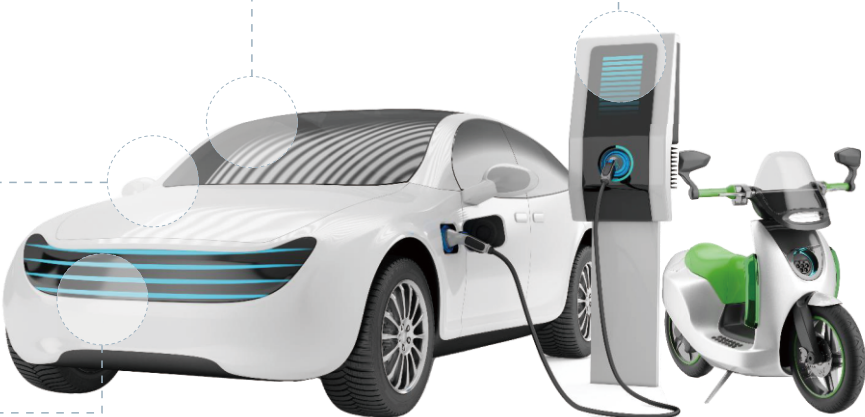
- LiDAR/雷达/相机
- 安全气囊
- ECU备用电源

④ 车载信息娱乐系统

- 集成ECU
- 仪表盘·液晶显示器控制器
- 音响设备
- LED控制器·抬头显示器
- USB电源

⑤ 充电站

- 快速充电器·充电电缆



⑥ 电路常见的解决方案

- 行车记录仪·后视镜摄像头
- 辅助电池
- 改善安装的措施
- 用于控制电路的产品阵容
- 强化抗振结构

并且对应如摩托车等小型电动车相关的电子设备

贴片型 导电性高分子混合型铝电解电容 HXC系列

产品特点

- 耐久性: 125°C 4000h (叠加纹波电流)
- 电压: 16Vdc~80Vdc
- 静电容量: 6.8μF~560μF
- 尺寸: φ5×5.8L~φ10×12.5L
- 耐湿负荷: 85°C/85%RH 2000h

产品体系

- HXA/混合型铝电解电容器 ⇨ 推荐替换为 HXC

* 混合型125°C系列(贴片型)

HXA
125°C品 (EOL)
85°C / 85%RH 1,000h
125°C 4,000h

Upgrade!

HXC

新增80V品!!

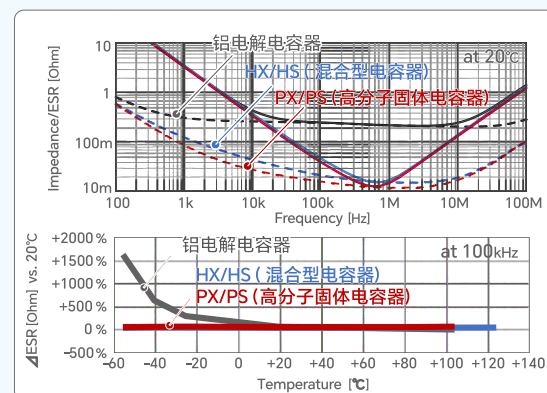
125°C标准品
85°C / 85%RH 2,000h
125°C 4,000h



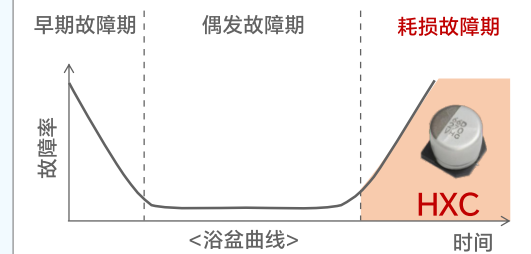
特性

1. 优异的ERS特性 / 故障模式为开路（安全）

优异的温度特性(ESR) 35V47μF, φ6.3×6.8L



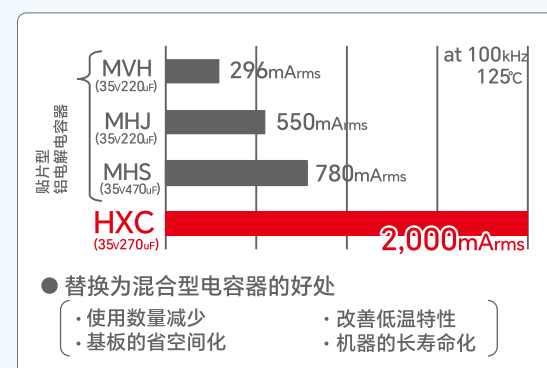
故障模式为开路（安全）



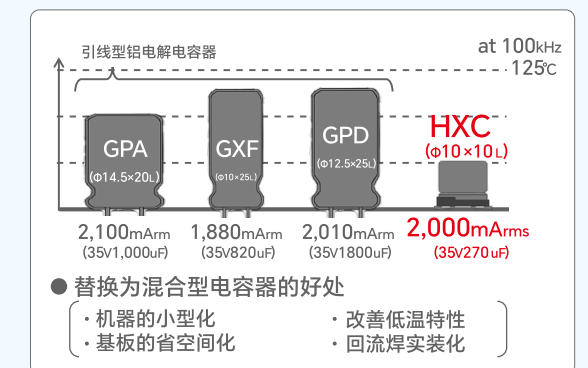
- 并非伴有短路的偶发故障部件。
- 与非固体铝电解电容器一样，
- 是伴有性能老化的磨损故障部件。

2. 高纹波电流化 / 机器的小型化 & 省空间化

将贴片小型化 (125°C, 35V, φ10×10L)



将引线小型化 (固定纹波电流)



推荐型号

超低ESR

表面贴装

耐清洗

RoHS2
适用品

105℃·超低ESR品

[HXD系列]

- 通过采用混合型电解质，提升了可靠性
实现了高耐压化
- 保证105℃ 5,000 ~ 10,000小时 (叠加纹波电流)
- 额定电压范围：16 ~ 80Vdc
静电容量范围：6.8 ~ 560μF
- 最适合用于高可靠性用途
(例如汽车电子零部件、通信基站电源等)
- 符合AEC-Q200

HXD → HXC
高温度化



125℃·超低ESR品·高温品

[HXJ系列]

- 通过采用混合型电解质，提升了可靠性
- 保证125℃ 4,000小时 (叠加纹波电流)
- 额定电压范围：16 ~ 63Vdc
静电容量范围：56 ~ 820μF
- 最适合用于高温·高可靠性用途
(例如汽车电子零部件、通信基站电源等)
- 符合AEC-Q200

HXC → HXJ
小型化



135℃·超低ESR品·高温品

[HXE系列]

- 将JC5尺寸高纹波电流化
- 通过采用混合型电解质，提升了可靠性
- 保证135℃ 2,000 ~ 4,000小时 (叠加纹波电流)
- 额定电压范围：16 ~ 63Vdc
静电容量范围：22 ~ 560μF
- 最适合用于高温·高可靠性用途
(例如汽车电子零部件、通信基站电源等)
- 符合AEC-Q200

HXC → HXE
高温度化
高波纹化



135℃·超低ESR品·高温品

[HXF系列]

- 150℃短时间保证
- 通过采用混合型电解质，提升了可靠性
- 保证135℃ 4,000小时 (叠加纹波电流)
- 额定电压范围：25 ~ 63Vdc
静电容量范围：33 ~ 560μF
- 最适合用于高温·高可靠性用途
(例如汽车电子零部件、通信基站电源等)
- 符合AEC-Q200

HXC → HXF
高波纹化



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港
电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

创意深圳
(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

创意广州
(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

创意上海
(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

创意北京
(010) 6298 2798
(010) 6298 0880

网址: www.weltronics.com

注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询

如信息有误, 有奖纠错 (邮箱至marketing@weltronics.com)

LFT:N4P-240423



导电性高分子混合型铝电解电容

大鵬一日同風起
扶搖直上九萬裏



由代理商创意电子为您提供技术支持



WELTRONICS GROUP
— SINCE 1984 —



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited



扫一扫 了解更多