

代理品牌 注：按字母先后顺序排名

 IC	 保险丝	 二极管	 气体传感器	 功率MOS、整流二极管
 编码器IC 激光驱动IC	 各种波长光敏LED	 电阻	 天线、热敏电阻	 高频薄膜电容
 开关、电位器、压力传感器、涡轮风扇	 铝电解电容	 放电管、安规电容	 FFC线、电线、套管	
 晶振	 晶振	 IGBT 整流桥	 继电器、接插件	 超级电容
 接插件、卡座、连接线				

创意香港：电话 (852) 2410 0623 传真：(852) 2410 0920
创意深圳：电话 (755) 8348 0330 传真：(755) 8348 0105
创意上海：电话 (021) 6095 2881 传真：(021) 6095 2882
创意广州：电话 (020) 8351 1853 传真：(020) 8351 1491
创意北京：电话 (010) 6298 2798 传真：(010) 6298 0880

索取详细资料或其它办联系方式请至：
www.weltronics.com market@weltronics.com



铝 电 解 电 容
贵 弥 功 (黑 金 刚)

品质来自专业
信任赢得未来



由代理商创意电子为您提供技术支持

信息查询：www.weltronics.com
现货销售：www.wclbuy.com

请转交给有需要的人，谢谢！



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

CAT:N20P-191211

目 录

产品体系图	01
混合型铝电解电容器	04
固态电解电容器	05
贴片型铝电解电容器	07
引线型铝电解电容器	08
基板自立型铝电解电容器	13
螺丝端子型铝电解电容器	15
多层陶瓷电容	17

应 用

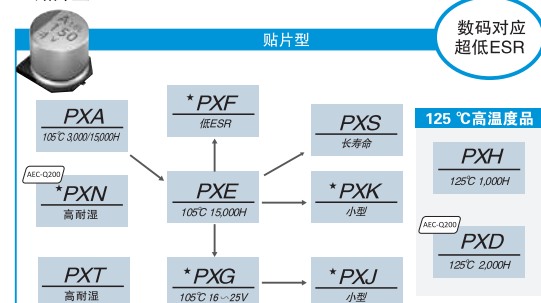
目标市场	主要应用	推荐产品
	车载ECU	贴片型: 125℃ (MVH/MHK) 引线型: 125℃ (GXF/GPA) 135℃ (GPD/GVD) 基板自立型: KMW/KMS 混合型: (HXC/HXE) (HSE)
	服务器, 通信电源 AC适配器	基板自立型: 电源设备 (KMW/KMS/LXS) 引线型: 高电压, 小容量 (KYA/KYB/KZM/KZN) 固态型: (PSG/PSF) (PXG/PXF) 混合型: (HXC/HXD)
	高压变频器 电源设备, 转换器	基板自立型: 高纹波 (KMT) 小尺寸 (KMW/KMS/LXS) 螺丝端子型: 高纹波 (RWR) 650wv+ (RHA)
	变频空调, 变频洗衣机	基板自立型: KMW/LXS 引线型: KYB/KZN
	医疗电源	基板自立型: 5000H KMW/ 3000H KMS/5000H LXS 引线型: 2000H KHE 5000H KWA 10000H KXJ
	LED灯, HID灯, 路灯	引线型: LE 引线型: KXE/KXF/KXJ/KXL

产品体系图

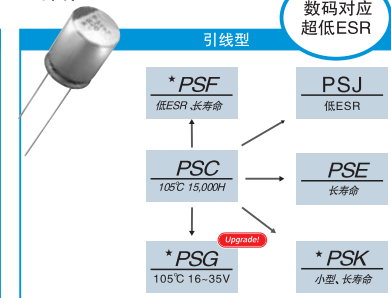
导电性高分子固体铝电解电容

★: 推荐系列

■贴片型

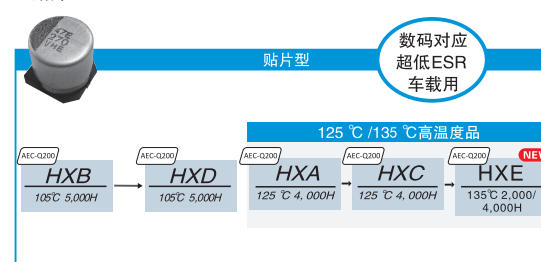


■引线型



导电性高分子混合型铝电解电容

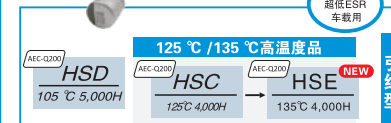
■贴片型



■铸模贴片型



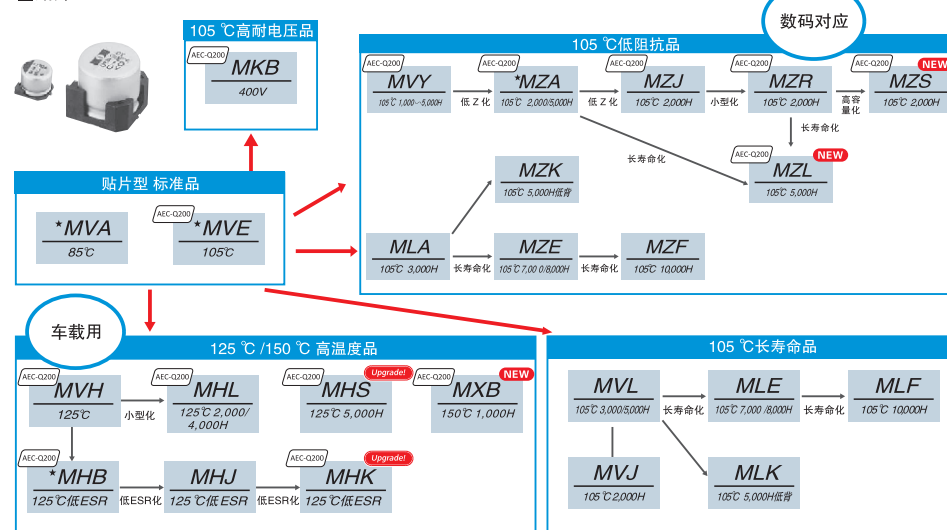
■引线型



铝电解电容器

★: 推荐系列

■贴片型 (CE32)

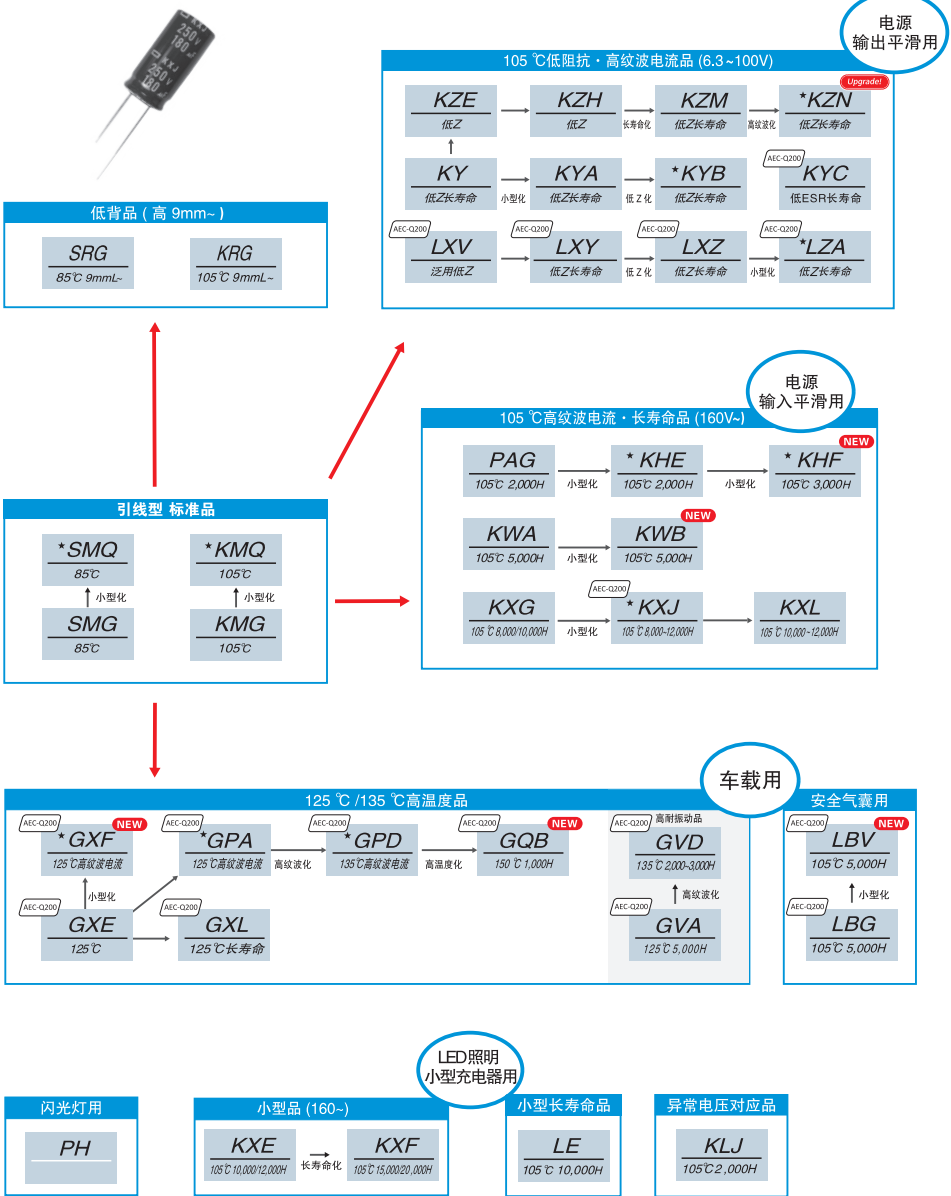


目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为基准去使用。

产品体系图

铝电解电容器 ★：推荐系列

■引线型

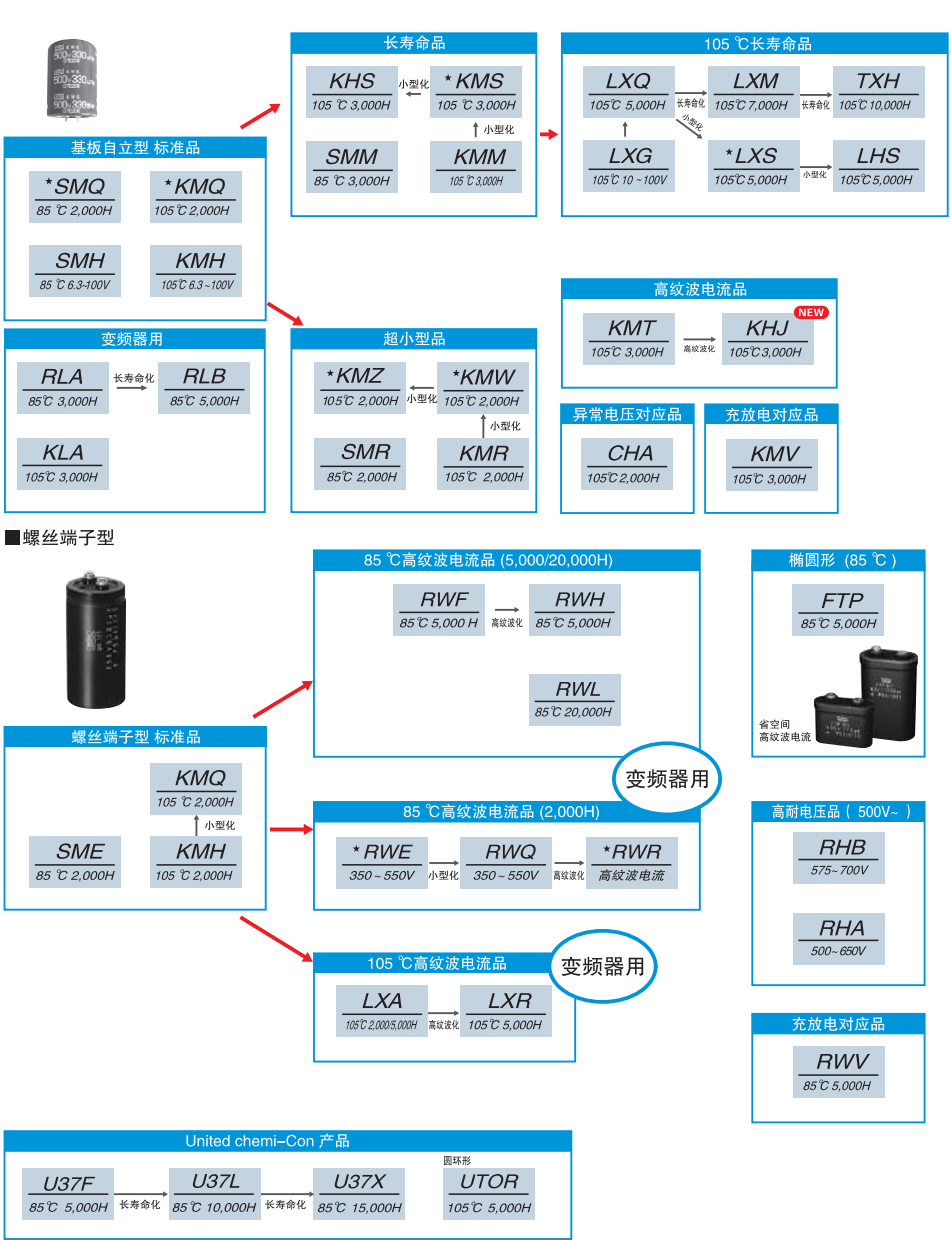


目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

产品体系图

铝电解电容器 ★：推荐系列

■基板自立型



目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准去使用。

混合型铝电解电容器

贴片型



采用混合工艺

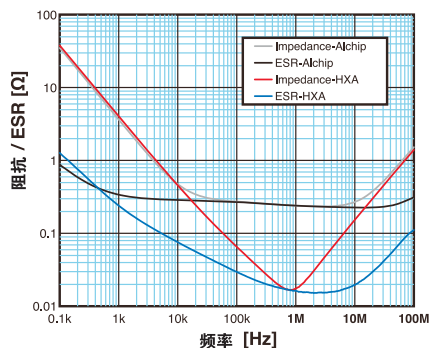
导电性高分子+电解液

适用于对高纹波要求的汽车用途，以及容量高、ESR低的电源等

- 比导电性高分子产品容量高
- 比电解液产品纹波高，ESR低

◆ 频率特性

HXA : 35V~47μF, Size : ϕ 6.3x5.8L (F61)



HXC系列

125°C/135°C高温度品&高耐压化
最适用于高温、高可靠性用途（例如汽车电子零部件、通信基站电源等）

- 保证125°C 4,000h
- 额定电压范围：16~63V
- 静电容量范围：6.8~470μF

车载品

HXD系列

混合型电解质，提升了可靠性，实现了高耐压化
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）

- 保证105°C 5,000h
- 额定电压范围：16~63V
- 静电容量范围：6.8~470μF

车载品

引线型

HSC系列

125°C/135°C高温度品
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）

- 保证125°C 4,000h
- 额定电压范围：25~63V
- 静电容量范围：100~330μF

车载品

HSE系列 NEW

125°C/135°C高温度品
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）

- 保证135°C 4,000h
- 额定电压范围：25~63V
- 静电容量范围：100~330μF

车载品

固态电解电容器

引线型



PSC系列

- 保证105°C 15,000h
- 额定电压范围：2.5~16V
- 静电容量范围：270~2,700μF

长寿命

PSE系列

- 保证105°C 20,000h
- 额定电压范围：2.5~6.3V
- 静电容量范围：470~820μF

低ESR，长寿命

PSF系列

导电性高分子电解质，实现超低ESR、高纹波电流，追加16V~1600μF 尺寸ϕ10×11.5L的产品

- 保证105°C 20,000h
- 额定电压范围：2~16V
- 静电容量范围：100~1,600μF

小型化

PSG系列

扩充产品阵容追加新35V尺寸ϕ10×20L的产品

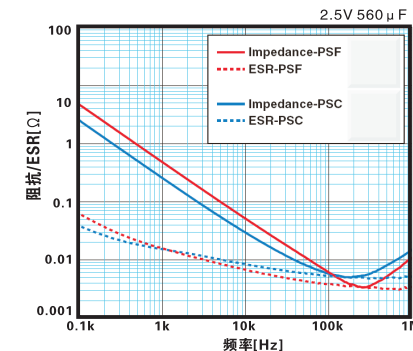
- 保证105°C 15,000~20,000h
- 额定电压范围：16~35V
- 静电容量范围：56~2,200μF

小型化，长寿命

PSK系列

追加新6.3V产品

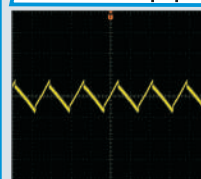
- 保证105°C 20,000h
- 额定电压范围：2.5~6.3V
- 静电容量范围：220~560μF



DC-DC转换器

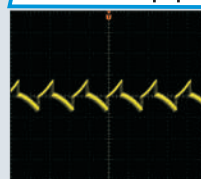
(fsw=280kHz, Vin=12V, Vout=5V)

ΔV=15.6mVp-p



KY系列
16V 1,000μF
ϕ10×20L

ΔV=14.4mVp-p



PSC系列
16V 470μF
ϕ10×11.5L

ΔV=22mVp-p



MZA系列
16V 100μF
ϕ6.3×6.1L

ΔV=17.2mVp-p



PXE系列
16V 68μF
ϕ6.3×6.1L

电容

固态电解电容器

贴片型



PXF系列

- 进一步扁平化
业内首次(高度:4.00mm max)
尺寸: $\Phi 5 \times 3.9L \sim 8 \times 7.7L$
● 保证105℃ 3,000~15,000h
● 额定电压范围: 2~10V
● 静电容量范围: 120~1,000 μ F

高耐压化

PXG系列

- 产品阵容扩充(13个型号)
尺寸: $\Phi 5 \times 4.5L \sim 10 \times 12.2L$
● 保证105℃ 3,000~15,000h
● 额定电压范围: 16~25V
● 静电容量范围: 10~1,000 μ F

PXS系列

- 导电性高分子电解质, 实现超低ESR、高纹波电流
● 保证105℃ 20,000h
● 额定电压范围: 4~16V
● 静电容量范围: 39~560 μ F

更长寿命

PXE系列

- 优良的ESR特性、高纹波电流
● 保证105℃ 15,000h
● 额定电压范围: 2.5~16V
● 静电容量范围: 33~2,700 μ F

低ESR

小型化

PXK系列

- 保证105℃ 3,000~15,000h
● 额定电压范围: 2.5~16V
● 静电容量范围: 100~560 μ F

高温产品

车载品

PXD系列

- 高温 & 超低ESR特性
最适合于ECU等车载的高温用途
● 保证125℃ 2,000h
● 额定电压范围: 2.5~10V
● 静电容量范围: 47~470 μ F

模块

PMA系列

- 保证105℃ 5000h
● 额定电压范围: 16~25V
● 静电容量范围: 22~68 μ F
● 进一步扁平化 (3.5mm Max)



贴片型铝电解电容器



105℃低ESR铝电解电容

用于一般品和自动化产品的低ESR

MZA系列

- 产品阵容内新增大了尺寸
 $\Phi 12.5 \sim \Phi 18$ 的产品
● 保证105℃ 2,000~5,000h
● 额定电压范围: 6.3~100V
● 静电容量范围: 3.3~3,900 μ F
● 尺寸: $\Phi 4 \times 5.8L \sim \Phi 18 \times 21.5L$

低Z化

MZJ系列

- 保证105℃ 2,000h
● 额定电压范围: 6.3~35V
● 静电容量范围: 22~1,800 μ F

车载品

小型化

MZR系列

- 追加产品尺寸: $\Phi 5 \times 5.8L$ 、 $\Phi 6.3 \times 5.8L$
● 保证105℃ 2000h
● 额定电压范围: 6.3~50V
● 静电容量范围: 22~2,200 μ F
● 尺寸: $\Phi 5 \times 5.8L \sim \Phi 10 \times 10L$

车载品

MZF系列 低阻抗

- 保证105℃ 10,000h
● 额定电压范围: 6.3~50V
● 静电容量范围: 10~470 μ F

高温125℃贴片铝电解电容

MVH系列

- 保证125℃ 1,000~5,000h
● 额定电压范围: 10~450V
● 静电容量范围: 3.3~4700 μ F
● 尺寸: $\Phi 6.3 \times 5.7L \sim \Phi 18 \times 21.5L$

标准品

小型化

低ESR化

MHB系列

- 新增大了尺寸 $\Phi 12.5 \sim \Phi 18$ 的产品
● 保证125℃ 1500~3,000h
● 额定电压范围: 10~100V
● 静电容量范围: 47~3300 μ F

车载品

低ESR化

MHK系列

- 耐久性试验后规定的ESR
● 保证125℃ 2,000h
● 额定电压范围: 35V
● 静电容量范围: 47~220 μ F

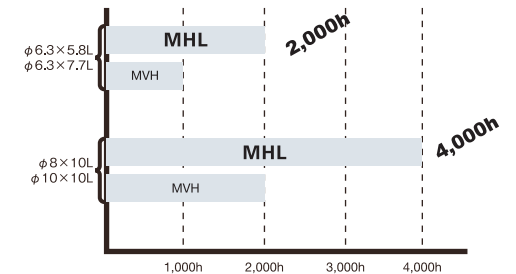
车载品

MHL系列

耐久性是MVH的2倍

- 保证125℃ 2,000~4,000h
● 保证2,000h对应 $\Phi 6.3$ mm
4,000h对应 $\Phi 8 \sim 10$ mm
● 额定电压范围: 10~35V
● 静电容量范围: 47~680 μ F
● 尺寸: $\Phi 6.3 \times 5.8L \sim \Phi 10 \times 10L$

车载品

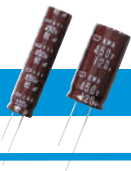


MHL vs MVH

引线型铝电解电容器

对应汽车市场

车载品



GVA 系列

在 GPA 系列的基础上改善了耐振动性能，最大可承受 $392\text{m/s}^2(40\text{G})$ 的振动，最适合用于对振动、温度要求严格的设计，如电动助力转向系统、GVA直喷驱动引擎

- 150℃ 短时保证
- 额定电压范围：25 ~ 100V
- 静电容量范围：430 ~ 5,100μF

GVD 系列

在 GPD 系列的基础上改善了耐振动性能，最大可承受 $392\text{m/s}^2(40\text{G})$ 的振动，最适合用于对振动、温度要求严格的设计，如电动助力转向系统，直喷驱动引擎、控制电路等

- 150℃ 短时保证
- 额定电压范围：25 ~ 100V
- 静电容量范围：510 ~ 8,200μF

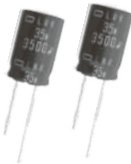
规格

	GVA系列	GVD系列
寿命1	125℃ 5,000h	125℃ 3,000h 135℃ 3,000h(25V~50V) 135℃ 2,000h(63V~100V)
寿命2	150℃ 100h+ 125℃ 4,500h	150℃ 100h+ [125℃ 25,000h(25~100V)] 150℃ 100h+ [135℃ 25,000h(25~50V)] 150℃ 100h+ [135℃ 15,000h(63~100V)]
额定电压	25~100V	25~100V
静电容量	430~5,100μF	510~8,200μF
尺寸	Φ18 × 35.5L, Φ18 × 30L	Φ18 × 35.5L, Φ18 × 30L

LBK系列 NEW

实现了高容量、低ESR、优良的低温特性，最适合用于汽车搭载的SRS安全气囊装置、电源等

- 保证105℃ 5,000h(纹波叠加)
- 额定电压范围：25V、35V、
- 静电容量范围：2,500 ~ 14,000μF



引线型铝电解电容器

对应汽车市场

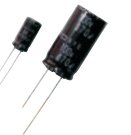
车载品



GXF系列 NEW

GXF系列的小形化、高纹波化品
最适合用于汽车电装或通信设备、照明设备等高温用途

- 保证 125℃ 3,000 小时(纹波叠加)
- 额定电压范围：25 ~ 400V
- 静电容量范围：12 ~ 11,000μF



小型化
高纹波

小型化
高纹波

GXE系列

适合于汽车电装或照明设备等高温用途

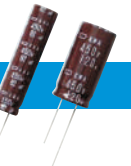
- 保证125℃ 2,000 ~ 5,000h
(纹波叠加)
- 额定电压范围：10 ~ 450V
- 静电容量范围：4.7 ~ 4,700μF

GPD系列

最适用于电动助力转向系统、直喷驱动引擎等车载控制电路的高温用途

- 保证135℃, 150℃短时间
- 额定电压范围：25 ~ 100V
- 静电容量范围：160 ~ 12,000μF
- 高可靠性：125℃ 3000h
135℃ 1,500~3,000h

105℃低阻抗，高纹波电流品



LXZ系列

- 保证105℃ 2,000 ~ 8,000h
- 额定电压范围：6.3 ~ 63V
- 静电容量范围：12 ~ 18,000μF

小型化、
低Z化

LZA系列

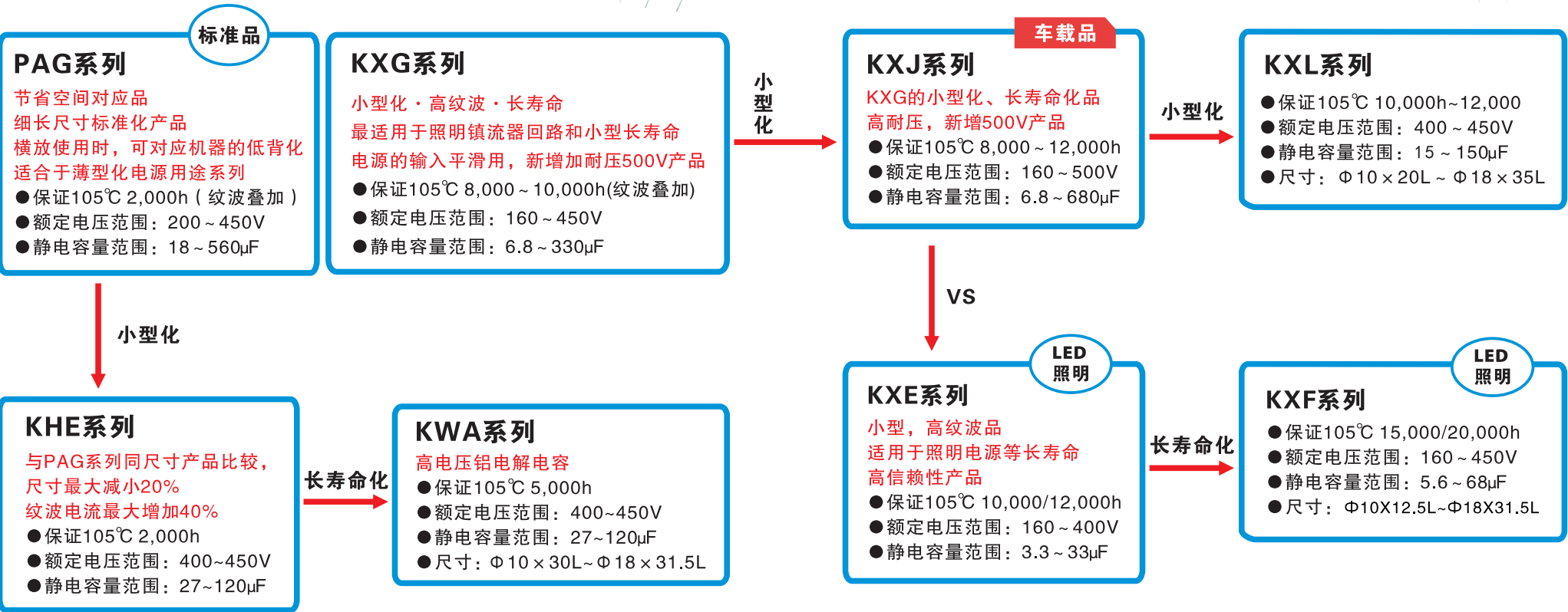
- 比LXZ系列更小型化、低阻抗化
- 保证105℃ 4,000 ~ 7,000h
- 额定电压范围：6.3 ~ 35V
- 静电容量范围：330 ~ 12,000μF

引线型铝电解电容器

引线型铝电解电容器

电源输入平滑用铝电解电容器

电源输入平滑用铝电解电容器



KHE vs PAG

(Ripple:105℃, 120Hz)

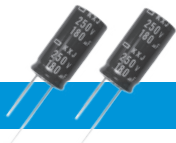
电压 (V)	静电容量 (μF)	KHE		PAG	
		机壳尺寸	额定纹波电流 (mArms)	机壳尺寸	额定纹波电流 (mArms)
400	39	10 × 35	385	10 × 40	340
	100	14.5 × 35	715	14.5 × 40	580
420	33	10 × 30	335	10 × 40	310
	100	16 × 31.5	720	16 × 40	610
450	47	12.5 × 30	440	14.5 × 30	390
	82	16 × 31.5	655	16 × 40	550

异常电压对应品



引线型铝电解电容器

电源输出平滑用铝电解电容器



KY系列

- 保证105℃ 4000 ~ 10,000h
- 额定电压范围: 6.3 ~ 100V
- 静电容量范围: 1.0 ~ 18,000μF

标准品

低ESR,
长寿命
小型化

KYC系列 **NEW**

高纹波化
适用于摩托车用ACG起动机

- 保证105℃ 3,000 ~ 5,000小时
- 额定电压范围: 16 ~ 50V
- 静电容量范围: 180 ~ 12,000μF

标准品

KYB系列

容量最大提升50%，降低了产品的阻抗值、增大了额定纹波电流值

- 保证105℃ 4000 ~ 10,000h
- 额定电压范围: 6.3 ~ 100V
- 静电容量范围: 6.8 ~ 22,000μF

低阻抗

KZE系列

- 保证105℃ 2,000 ~ 5,000h
- 额定电压范围: 6.3 ~ 100V
- 静电容量范围: 6.8 ~ 6,800μF

标准品

KZH系列

- 保证105℃ 5,000 ~ 6,000h
- 额定电压范围: 6.3 ~ 35V
- 静电容量范围: 47 ~ 8,200μF

低Z化

KZM系列

更长寿命，低阻抗化

- 保证105℃ 6,000 ~ 10,000h
- 额定电压范围: 6.3 ~ 50V
- 静电容量范围: 27 ~ 10,000μF

长寿命化

KZN系列

与KZM相比，纹波电流最大有30%的增加

- 保证105℃ 6,000 ~ 10,000h
- 额定电压范围: 6.3 ~ 100V
- 静电容量范围: 8.2 ~ 22,000μF
- 尺寸: Φ5 × 11L ~ Φ18 × 40L

高纹波，长寿命化

KZM和KZN纹波电流比较表

额定电压 (V)	尺寸 ΦD×L (mm)	额定纹波电流 (mA rms/105℃, 100kHz)	
		KZM	KZN
25	8 × 11.5	945	1,200
	8 × 15	1,250	1,600
	10 × 12.5	1,330	1,700
	8 × 20	1,500	1,960
	10 × 16	1,760	2,000
	10 × 20	1,960	2,500
	12.5 × 16	-	2,400
	10 × 25	2,250	2,900
	12.5 × 20	2,480	2,600
	12.5 × 25	2,900	3,200
	12.5 × 30	3,450	3,660
	12.5 × 35	3,570	4,120

基板自立型铝电解电容器

小型化、标准品



SMQ/KMQ系列

小型化、高纹波电流对应品

- 保证85℃/105℃ 2,000h(纹波叠加)
- 额定电压范围: 35、50、160~450V(KMQ)
160~450V(SMQ)

标准品

SMQ KMQ

KMR系列

尺寸比KMQ小5mm
额定纹波电流提高50%

- 保证105℃ 2,000h(纹波叠加)
- 额定电压范围: 160 ~ 450V
- 静电容量范围: 100 ~ 3,300μF

小型化

SMR系列

SMQ的小型化、高纹波化产品

- 保证85℃ 2,000h
- 额定电压范围: 400~450V
- 静电容量范围: 120~1,000μF
- 尺寸: Φ22 × 25L ~ Φ35 × 50L

小型化

KMW系列

KMR系列小型化，最适合于转换电源变频器用途

- 保证105℃ 2,000h(纹波叠加)
- 额定电压范围: 400~450V
- 静电容量范围: 120 ~ 1,000μF

小型化

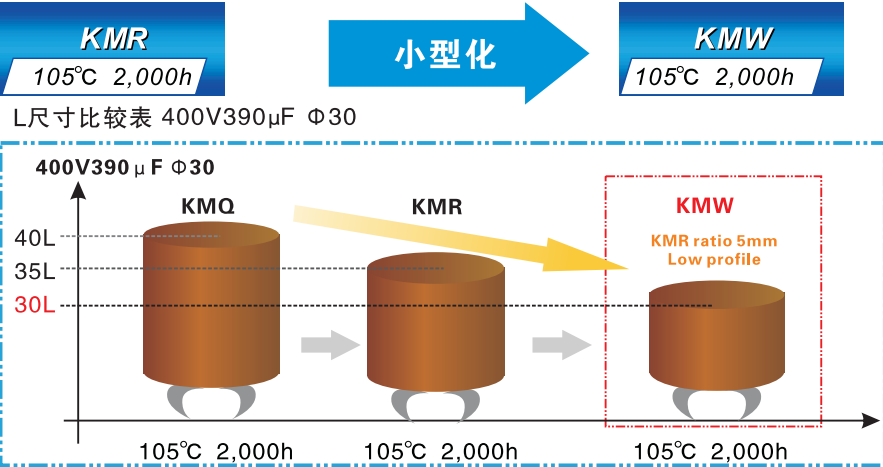
KMZ系列

KMW系列小型化，最适合于转换电源变频器用途

- 保证105℃ 2,000 小时
- 额定电压范围: 420、450V
- 静电容量范围: 120 ~ 820μF

小型化

推荐用途:各种开关电源 / 小型化、高纹波电流要求的场合 / 通用逆变器



基板自立型铝电解电容器

长寿命、高耐压品

额定电压500V，适用于光伏逆变器



KMS系列

适用于太阳能发电，高耐压品阵容

- 保证105℃ 3,000h(纹波叠加)
- 额定电压范围：160~600V
- 静电容量范围：47~3,300μF

追加600V

长寿命化

LXS系列

- 保证105℃ 5,000h
- 额定电压范围：160~600V
- 静电容量范围：82~3,300μF

追加600V

小型化

LHS系列

太阳能发电用，高耐压品阵容，最适合于转换电源及通用变频器等平滑用

- 保证105℃ 5,000小时
- 额定电压范围：450~500V
- 静电容量范围：100~820μF

KHS系列

长寿命化品
太阳能发电用，高耐压品阵容

- 保证105℃ 3,000小时
- 额定电压范围：450~500V
- 静电容量范围：68~1,000μF

小型化

高纹波化

KMT系列

在更宽的频率范围内实现了高纹波电流化

- 保证105℃ 3,000h(纹波叠加)
- 额定电压范围：420、450V
- 静电容量范围：82~680μF

KMS和KMT纹波电流比较表
(420WV)

Case size	Cap. (μF/120Hz)		Ir(Arms/105℃ 120Hz)	
(ΦD×L)	KMS	KMT	KMS	KMT
22×40	180	180	1.04	1.34
22×45	220	220	1.17	1.47
22×50	220	220	1.20	1.60
25.4×40	270	270	1.33	1.63
25.4×45	270	270	1.36	1.79
25.4×50	330	330	1.52	1.93

应用：

各种开关电源、通用逆变器、太阳能发电充电站等小型化，高纹波电流要求的场合。

螺丝端子型铝电解电容器



小型化品

KMQ系列

比KMH系列尺寸小20%~30%，而且纹波电流提高80%

- 保证105℃ 2,000h
- 额定电压范围：315~450V
- 静电容量范围：330~10,000μF
- 尺寸：Φ35×55L~Φ89×170L



高纹波电流(变频器及伺服器用)

◆ 通过改善产品内部构造，提高了产品的散热性能、进而实现了高纹波电流化

RWE系列

小型化、高耐压、高纹波负荷

- 保证85℃ 2,000h
- 额定电压范围：350~550V
- 静电容量范围：100~12,000μF

RWQ系列

与RWE系列相比尺寸更小、更高纹波化

- 保证85℃ 2,000h
- 额定电压范围：350~550V
- 静电容量范围：390~15,000μF

小型化

高纹波化

RWH系列

RWF系列小型化，高纹波化产品

- 保证85℃ 5,000h
- 额定电压范围：350~450V
- 静电容量范围：3,300~18,000μF
- 尺寸：Φ63.5×105L~Φ89×190L

RWR系列

RWQ系列小型化，高纹波化产品

- 保证85℃ 2,000h
- 额定电压范围：350~450V
- 静电容量范围：2,700~15,000μF
- 尺寸：Φ63.5×100L~Φ89×150L

高纹波化

RWF系列

在高耐压化下，减少串联连接使用数量，节省空间

- 保证85℃ 5,000h
- 额定电压范围：350~450V
- 静电容量范围：820~22,000μF

LXR系列

LXA系列(350~450V)的高纹波化品
适合于转换电源及通用变频器等平滑用

- 保证105℃ 5,000h
- 额定电压范围：350~450V
- 静电容量范围：2,200~15,000μF

螺丝端子型铝电解电容器



AC伺服器及储能焊机用急充放电容

KMV系列

适合于高频度打开/关闭电源及电源的电压变化大的用途(基板自立型)

- 保证105℃ 3,000h
- 额定电压范围：350~450V
- 静电容量范围：82~1,200μF

RWV系列

和过去的RWF系列具有同等的尺寸，实施了充放电对策的产品(螺丝端子型)

- 保证85℃ 5,000h
- 额定电压范围：350~450V
- 静电容量范围：820~18,000μF

高耐压品

◆ 采用我司独有的铝箔加工技术，材料和制造技术，开发出了高耐压的产品

业界最高电压品已经量产

700V量产中

RHA系列

高耐压，扩充至500~650V

- 保证85℃ 5,000h
- 额定电压范围：500~650V
- 静电容量范围：1000~15,000μF
- 尺寸：Φ50×95L~Φ100×250L



RHB系列

电压到700V的高耐压产品

- 保证85℃ 2,000h
- 额定电压范围：575~700V
- 静电容量范围：1,000~5,600μF
- 尺寸：Φ63.5×70L~Φ89×155L

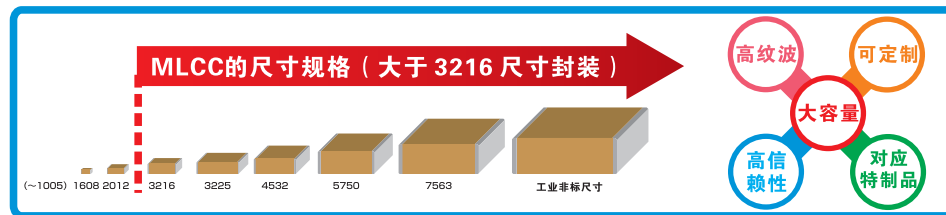


电压更高的800V的产品正在开发中

- 保证60℃ 2,000h
- 额定电压范围：700V、800V
- 静电容量范围：500~3,300μF
- 尺寸：Φ6.3×100L~Φ89×160L

多层陶瓷电容

静电容量的温度特性稳定 (X7R特性:-55~+125℃)、(X8L特性:-55~+150℃)
温度循环性能增强、实现了无铅化的高可靠性产品。



150℃高温品

KVF系列 (贴片型)

- 尺寸：3.2×1.6~5.7×5.0mm
- 电压：25~100Vdc
- 静电容量：0.033~15μF



特点

适用于150℃高温，汽车级 (符合AEC-Q200)
X8L(-55~+150℃, ΔC/C25℃:-40~+15%)

KVD系列 (引线型)

- 尺寸：5.0×6.0~7.5×9.0mm
- 电压：25~100Vdc
- 静电容量：0.1~15μF



大容量小型化品

特点

适用于125℃高温，X7R(-55~+125℃, ΔC/C25℃:±15%)

NTF/NTS系列 (贴片型)

- 尺寸：NTF 3.2×1.6~5.7×5.0mm
NTS 3.2×1.6~7.5×6.3mm
- 电压：25~500Vdc
- 静电容量：NTF 0.033~33μF
NTS 0.01~47μF



NTJ系列 (金属帽型)

- 尺寸：6.0×5.3~7.8×6.6mm
- 电压：25~250Vdc
- 静电容量：1.0~100μF



大容量品

特点

适用于125℃高温，X7R(-55~+125℃, ΔC/C25℃:±15%)
可根据客户要求加工引线形状

NTD系列 (引线型)

- 尺寸：5.0×6.0~28.5×20mm
- 电压：25~500Vdc
- 静电容量：0.1~470μF

