

	基板自立型 铝电解电容器	螺纹端子型 铝电解电容器	小型 铝电解电容器	芯片型 铝电解电容器	电双层电容器	导电性高分子固体 铝电解电容器	薄膜电容器
日本	●	●	●	●	●	●	●
中国	●	●	●	●		●	
马来西亚	●		●	●			

*部分产品系列、尺寸和额定规格无生产，请在订购时确认。

定制产品开发标准程序

根据客户对应用和尺寸等的各种设计要求，提供最佳产品提案。



NICHICON CORPORATION

<http://www.nichicon.co.jp/> <http://www.nichicon.com>

HEAD OFFICE
Karasumadori Oike-agaru, Nakagyo-ku, Kyoto, 604-0845 Japan
TEL.81-75-231-8461 FAX.81-75-256-4158

TOKYO SALES OFFICE
5-5, 2-chome, Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo, 105-0013 Japan
TEL.81-3-5473-5611 FAX.81-3-5473-5651

NAGOYA SALES OFFICE
18F Nishiki-Park Bldg. 4-3, Nishiki 2-chome, Naka-ku, Nagoya, 460-0003 Japan
TEL.81-52-223-5581 FAX.81-52-220-1839

WEST JAPAN SALES OFFICE
Karasumadori Oike-agaru, Nakagyo-ku, Kyoto, 604-0845 Japan
TEL.81-75-241-5370 FAX.81-75-231-8467

NICHICON (HONG KONG) LTD.
Unit 308, Harbour Centre Tower 1, 1 Hok Cheung Street, Hungghom, Kowloon, Hong Kong
TEL.852-2363-4331 FAX.852-2764-1867

NICHICON (SINGAPORE) PTE. LTD.
20 Jalan Afifi, #06-08, Certis CISCO Centre II, Singapore 409179
TEL.65-6481-5641 FAX.65-6481-6485

NICHICON (TAIWAN) CO., LTD.
16F-12, No.6, Sec.4, Hsin-Yi Rd., Taipei, Taiwan
TEL.886-2-2708-0200 FAX.886-2-2708-0959

NICHICON (THAILAND) CO., LTD.
Empire Tower 15th Floor, Unit 1506, Tower 3, 1 South Sathorn Road, Yannawa, Bangkok 10120, Thailand
TEL.66-2-670-0150 FAX.66-2-670-0153

NICHICON ELECTRONICS TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.
Room 1206, Aetna Tower, 107 Zunyi Road, Shanghai, China 200051
TEL.86-21-6237-5538 FAX.86-21-6237-5537

DALIAN REPRESENTATIVE OFFICE
12F Senmao Building, 147 Zhongshan Road, Xigang District, Dalian, China 116011
TEL.86-411-3989-3322 FAX.86-411-3989-3168

NICHICON ELECTRONICS TRADING (SHENZHEN) CO., LTD.
Room A, 16/F, KK100
No. 5016, Shen Nan Road East, Luo Hu District, Shenzhen, China 518001
TEL.86-755-2294-1800 FAX.86-755-8294-5716

CHONGQING BRANCH
Room 2812, 28/F, International Trade Center (Part A), No.38, Qing Nian Road, Yuzhong District, Chongqing, China 400010
TEL.86-23-6310-8166 FAX.86-23-6310-8308

CHENGDU BRANCH
Room 1408, 14/F, Hailun Complex (Part A), No.216, Xi Dong Da Street, Jinjiang District, Chengdu, Sichuan, China 610021
TEL.86-28-6212-9507 FAX.86-28-6212-9513

NICHICON ELECTRONICS (INDIA) PVT. LTD.
Unit No.906, 9th Floor, Prestige Meridian-1, No.29 M.G. Road, Bangalore 560001, Karnataka, India
TEL.91-80-4094-8661 FAX.91-80-4094-8651

DELHI OFFICE
Level 2, Elegance Tower, Mathura Road, Jasola, New Delhi 110025, India
TEL.91-11-6635-1223 FAX.91-11-6635-1235

NICHICON (MALAYSIA) SDN. BHD.
No.4 Jalan P/10, Kawasan Perusahaan Bangi, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
TEL.60-3-8925-0678 FAX.60-3-8925-0858

NICHICON ELECTRONICS (WUXI) CO., LTD.
Block 51-B, Wuxi National High & New Technology Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu, China 214028
TEL.86-510-8521-8222 FAX.86-510-8522-1170

FPCAP ELECTRONICS (SUZHOU) CO., LTD.
112 Sutong Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China 215021
TEL.86-512-6761-2423 FAX.86-512-6761-7076

NICHICON ELECTRONICS (SUQIAN) CO., LTD.
No.18, Yangmingshan Avenue, Suzhou Suqian Industrial Park, Suqian, China 223800
TEL.86-527-8286-8855 FAX.86-527-8286-8966

NICHICON (AMERICA) CORP.
927 East State Parkway, Schaumburg, Illinois 60173, U.S.A.
TEL.1-847-843-7500 FAX.1-847-843-2798

NICHICON (AUSTRIA) GmbH
Businesspark Marxim, Modocenterstrasse 17, Unit 2-7-A, 1110 Vienna, Austria
TEL.43-1-706-7932 FAX.43-1-706-7933

U.K.OFFICE
4,3 Frimley Business Park, 1A Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG, United Kingdom
TEL.44-1276-405500 FAX.44-1276-686531



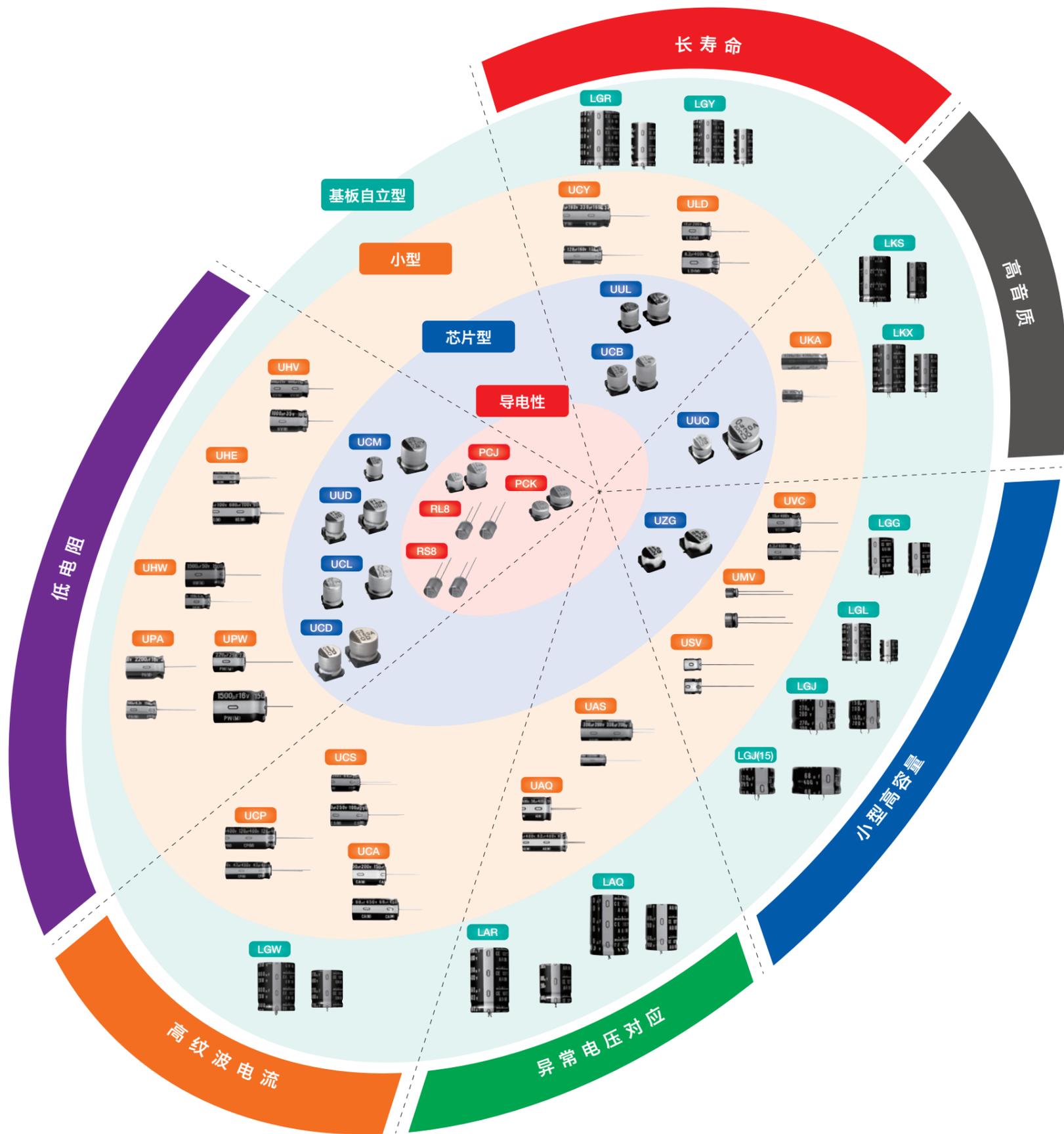
安全注意事项

●如要订货，请根据我公司的“交货规格书”，进行设计设备。如因没确认“交货规格书”则即使客户的设备万一发生不良状况，我公司恕不承担任何责任。

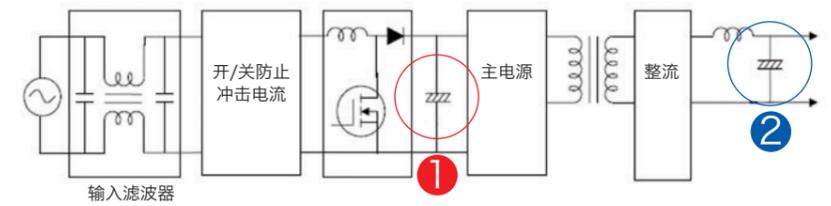
注意

- 本商品目录中登载的产品的规格和尺寸等会因产品改良等而变更，恕不预先通知。
- 对于在我公司的商品目录、规格书以及其他印刷物中未明文化为我公司产品，本公司将不承担任何保证。另外，对于使用本公司产品的客户的产品附带性地或间接性地发生的损害，本公司不承担责任。万一我公司的产品不符合其规格书，则我公司将免费提供修理更换用的产品，或者以与买卖合同所涉及的销售价款相当的金额为上限提供补偿。
- 本商品目录中记载的内容截止到2014年10月1日。

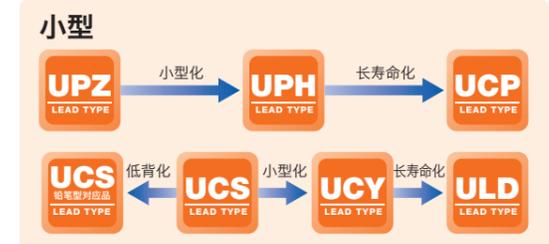
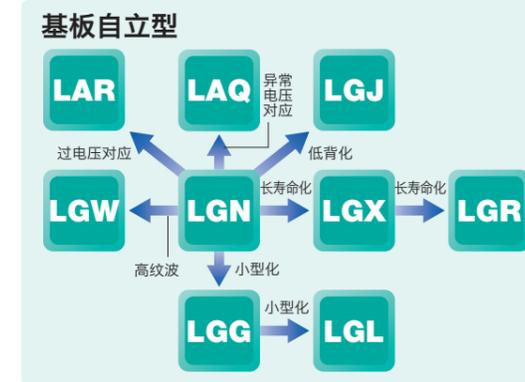
照明及各种电源推荐产品系列



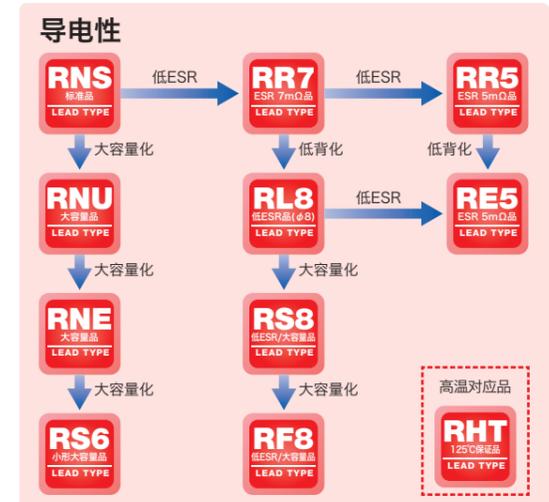
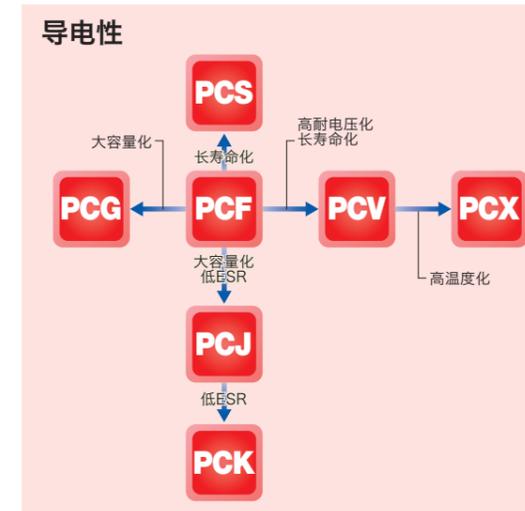
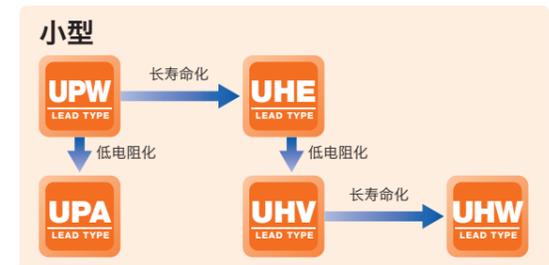
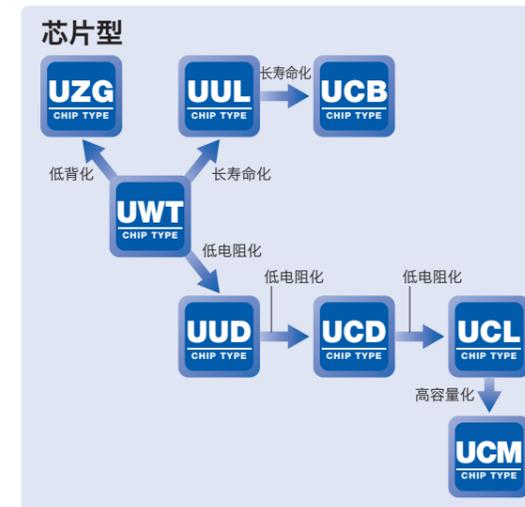
开关电源电路



① 一次电源适用产品系列图



② 二次电源适用产品系列图



长寿命

可将LED照明寿命延长至现有产品的2倍。

*假设LED照明寿命限于电容器寿命。

现有产品比较



LGR	基板自立型105°C长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 最适合要求高信赖性的电源电路 额定纹波电流印加10,000小时保证品 	
产品尺寸	φ22×25L~φ35×50L
耐久性	105°C 10,000小时
额定电压	200~450V
静电容量	39~1,500μF

UCY	小型高纹波对应长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 高纹波对应 额定纹波电流印加12,000小时保证品 (一部分10,000小时) 	
产品尺寸	φ10×16L~φ18×46L
耐久性	105°C 12,000小时(20L以下或额定500V:10,000小时)
额定电压	160~500V
静电容量	6.8~680μF

UUL	芯片型长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 表面实装型长寿命品 通过载体编带包装, 可实现自动安装 	
产品尺寸	φ4×5.8L~φ10×10L
耐久性	105°C 5,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	0.1~1,000μF

[适用] LED照明器材



规格比较



LGY	基板自立型105°C长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 最适合要求高信赖性的产业设备电源电路 额定纹波电流印加5,000小时保证品 	
产品尺寸	φ22×25L~φ35×50L
耐久性	105°C 5,000小时
额定电压	16~100V
静电容量	560~47,000μF

ULD	小型长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 额定纹波电流印加20,000小时保证品 (一部分10,000、12,000、15,000小时) 	
产品尺寸	φ5×11L~φ18×31.5L
耐久性	105°C 20,000小时(φ6.3×11L、φ8×9L、φ10×9L:12,000小时; φ8×11.5L、φ10×12.5L:15,000小时)、(10~100V:10,000小时)
额定电压	10~450V
静电容量	1~330μF

UCB	芯片型长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 表面实装型长寿命品 通过载体编带包装, 可实现自动安装 	
产品尺寸	φ4×7L~φ10×10L
耐久性	105°C 7,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	0.1~1,000μF

小型大容量

提供各种薄型产品。

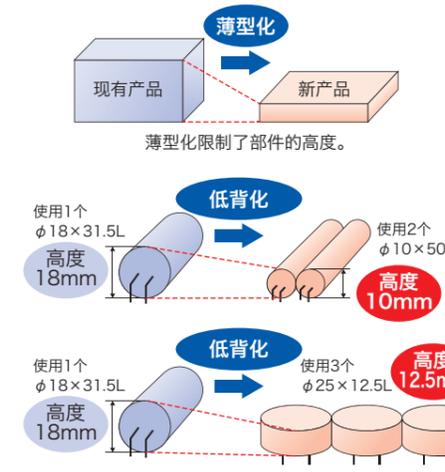
[适用] 冰箱、电视机



规格比较

基板实装高度 (标称L+公差+间隔)	30mm (25+2+3)	25mm (20+2+3)	21mm (20+1+0)	20mm (15+2+3)
系列名称	标准品 LGU	标准品 LGJ	横置品	超低背品 LGJ(15)
400V 100μF (额定示例)	VENT φ25×25L	VENT φ30×20L	VENT φ20×35L	VENT φ35×15L
特点	105°C标准品	低背品20mm	横置品	低背品15mm
额定电压范围(V)	16~450	160~450	200~400	160~400
额定静电容量范围(μF)	47~47,000	47~680	68~1,200	39~390
耐久性	105°C 3,000h	105°C 3,000h	105°C 2,000h	105°C 2,000h
尺寸范围 (公差)	φD(+1max.) L(±2)	20·22·25·30·35 25~50	20·22·25 20~50	20·22·25·30·35 15

低背化对应



LGG	基板自立型105°C超小型品
<ul style="list-style-type: none"> 实现设备小型化 额定纹波电流印加2,000小时保证品 	
产品尺寸	φ22×25L~φ35×50L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	160~450V
静电容量	100~3,300μF

LGL	基板自立型105°C超小型品
<ul style="list-style-type: none"> LGG系列的小型化产品 额定纹波电流印加2,000小时保证的长寿命品 	
产品尺寸	φ22×25L~φ35×50L
耐久性	105°C 8,000小时
额定电压	400~450V
静电容量	120~1,000μF

LGJ	基板自立型105°C薄型品
<ul style="list-style-type: none"> 最适合电源薄型化产品 额定纹波电流印加3,000小时保证品 	
产品尺寸	φ20×20L~φ35×20L
耐久性	105°C 3,000小时
额定电压	200~450V
静电容量	47~680μF

LGJ(15)	基板自立型105°C薄型品(15mmL)
<ul style="list-style-type: none"> 最适合电源薄型化产品 额定纹波电流印加2,000小时保证品 	
产品尺寸	φ20×15L~φ35×15L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	160~400V
静电容量	39~390μF

高音质

采用新开发的环保音响设备材料, 在保持本公司独特的强劲风格的同时, 实现了平衡感好且有迫力的优良音质。

[适用] 音响设备



LKS	音响设备平滑电源用小型品
<ul style="list-style-type: none"> 替代常规小型品, 有效改善音质 严格采用高音质零部件 	
产品尺寸	φ20×25L~φ35×50L
耐久性	85°C 1,000小时
额定电压	25~100V
静电容量	680~33,000μF

LKX	音响设备开关电源用
<ul style="list-style-type: none"> 替代105°C标准品, 有效改善音质 严格采用高音质零部件 	
产品尺寸	φ20×25L~φ35×50L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	200~450V
静电容量	56~2,200μF

UKA	适用温度范围广泛的音响设备高级品
<ul style="list-style-type: none"> 适用105°C的高音质级产品 严格采用高音质零部件 	
产品尺寸	φ5×11L~φ18×40L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	22~22,000μF

UUQ	音响用芯片广温度范围品
<ul style="list-style-type: none"> 适用温度范围广泛的表面实装型音质对策产品 通过载体便代表装, 可实现自动安装 	
产品尺寸	φ4×5.4L~φ10×10L
耐久性	105°C 1,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	0.1~1,000μF

UVC	适配器用超小型化产品
<ul style="list-style-type: none"> 适配器用超小型化产品 	
产品尺寸	φ8×11.5L~φ10×20L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	400V
静电容量	4.7~18μF

UMV	5mmL长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 产品高度:5mmL 105°C 5,000小时保证品 	
产品尺寸	φ4×5L~φ6.3×5L
耐久性	105°C 5,000小时
额定电压	4~50V
静电容量	0.1~100μF

USV	7mmL长寿命品
<ul style="list-style-type: none"> 产品高度:7mmL 105°C 5,000小时保证品 	
产品尺寸	φ4×7L~φ8×7L
耐久性	105°C 5,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	0.1~220μF

UZG	适用温度范围广泛的3.95mmL MAX芯片品
<ul style="list-style-type: none"> 适用温度范围广泛的高度3.95mmL MAX表面实装型产品 通过载体编带包装, 可实现自动安装 	
产品尺寸	φ4×3.9L~φ6.3×3.9L
耐久性	105°C 1,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	0.1~100μF

异常电压对应

在海外等电压不稳场所使用时，可降低风险，提高安全性。

LAQ 基板自立型适用于105°C过电压的小型品

- 最适合在海外电源不稳地区使用的设备
- 额定纹波电流印加2,000小时保证品

产品尺寸	φ22×25L~φ35×45L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	200~400V
静电容量	33~1,500μF
安全性能	在以下试验条件下，压力阀正常工作，且无金属片飞散、短路或着火现象

LAR 基板自立型适用于105°C过电压的小型品

- 减少过电压时(额定电压的1.5倍)发生短路
- 额定纹波电流印加2,000小时保证品

产品尺寸	φ22×25L~φ35×50L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	200~450V
静电容量	82~2,200μF
安全性能	在额定电压1.5倍的直流电压印加时，60%以上的压力阀正常工作且不发生短路或着火*过电压印加时的极限电流为1A

UAQ 高温范围用异常电压对应品

- 提高DC异常过电压的安全性
- 高纹波电流小型品

产品尺寸	φ10×20L~φ18×40L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	200~400V
静电容量	10~220μF
安全性能	在以下试验条件下，压力阀正常工作，且无金属片飞散、短路或着火现象

UAS 高温范围用异常电压对应小型品

- 提高DC异常过电压的安全性
- 高纹波电流小型品

产品尺寸	φ10×9L~φ18×40L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	200~400V
静电容量	4.7~330μF
安全性能	在右示试验条件下，压力阀正常工作，且无金属片飞散、短路或着火现象

试验条件 (LAQ)

电压(V)	容量(μF)	电流限制	试验电压
200	未滿330	4A	DC300V及375
	330~未滿470	5A	
	470以上	7A	
220	未滿330	4A	DC320V及405
	330~未滿470	5A	
	470以上	7A	
400	未滿100	2A	DC500V及600
	100~未滿220	4A	
	220以上	7A	

试验条件 (UAQ, UAS)

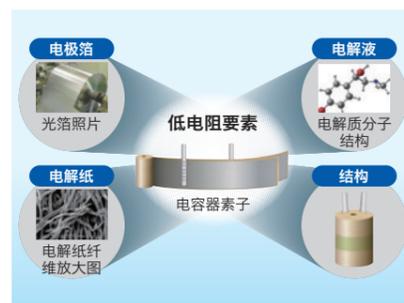
电压(V)	试验条件	
	电流限制	试验电压
200	4A(330μF以上)	DC300V及375
400	2A(100μF以上)	DC500V及600



低电阻

大幅度降低电阻，适用于精密设备产品。

- 扩大电极面积
- 降低电解液和电解纸的损耗



节省空间

系列 UCD 规格示例

16V 220μF φ6.3×7.7L
0.32Ω

16V 220μF φ6.3×7.7L
0.16Ω

16V 330μF φ6.3×7.7L
0.16Ω

与现有产品(UCD系列)相比，实现了25~50%的低电阻！

UCL系列开始实现了小型和高容量化！尺寸变小可提高容效率、节省空间。

UHV 开关电源用低电阻品

- 大幅度降低高频波电阻
- 高纹波电流小型品

产品尺寸	φ5×11L~φ16×25L
耐久性	105°C 6,000小时(φ6.3以下:5,000小时)
额定电压	6.3~35V
静电容量	47~8,200μF

UHE 高信赖小型低电阻品

- 低电阻品
- 105°C、4,000~10,000小时保证品

产品尺寸	φ5×11L~φ18×40L
耐久性	105°C 4,000~10,000小时(φ6.3~10V、φ6.3以下:4,000小时、φ8.10:6,000小时、φ12.5以上:8,000小时、16~100V、φ6.3以下:5,000小时、φ8.10:7,000小时、φ12.5以上:10,000小时)
额定电压	6.3~100V
静电容量	0.47~18,000μF

UHW 开关电源用低电阻品

- 大幅度降低高频波电阻
- 高纹波电流小型品

产品尺寸	φ10×16L~φ16×35.5L
耐久性	105°C 10,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	220~15,000μF

UPA 开关电源用小型超低电阻品

- 比UPW更低的电阻

产品尺寸	φ8×11.5L~φ18×31.5L
耐久性	105°C 5,000小时(φ8:3,000小时、φ10:4,000小时)
额定电压	6.3~35V
静电容量	180~10,000μF

UPW 开关电源用小型超低电阻品

- 低电阻品
- 额定纹波电流印加2,000~8,000小时保证品

产品尺寸	φ4×7L~φ25×50L
耐久性	105°C 8,000小时(φ4.5:6,3:2,000小时、φ8:3,000小时、φ10:5,000小时、φ12.5:7,000小时)
额定电压	6.3~450V
静电容量	0.47~15,000μF

UUD 芯片型低电阻品

- 表面实装型低电阻品
- 通过载体细带包装，可实现自动安装

产品尺寸	φ4×5.8L~φ10×10L
耐久性	105°C 5,000小时(φ6.3以下:2,000小时)
额定电压	6.3~50V
静电容量	1~1,500μF

UCM 芯片型低电阻品

- 表面实装型低电阻品
- 通过载体细带包装，可实现自动安装

产品尺寸	φ4×5.8L~φ10×10L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	10~2,200μF

高纹波电流

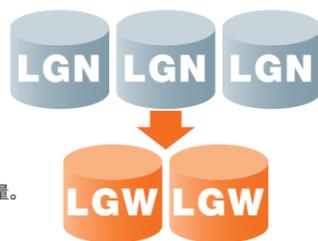
通过采用高纹波电流品，可减少构件用量。



减少使用数量

系列	额定	尺寸(mm)	额定纹波电流(Arms) 105°C/120Hz
LGN	250V/1,500μF	φ35×45	2.50
LGW	250V/1,500μF	φ35×45	3.75

· 7.5Arms(105°C 120Hz)必要时，通过采用LGW可减少构件用量。



LGW 基板自立型105°C高纹波电流对应品

- 高纹波电流对应品
- 额定纹波电流印加3,000小时保证品

产品尺寸	φ22×25L~φ35×50L
耐久性	105°C 3,000小时
额定电压	200~450V
静电容量	82~2,200μF

UCA 适用于高纹波电流的小型长寿命品

- 高纹波电流对应品
- 长寿命105°C、12,000小时(一部分10,000小时)保证品

产品尺寸	φ10×16L~φ18×31.5L
耐久性	105°C 12,000小时(φ10:10,000小时)
额定电压	160~450V
静电容量	6.8~220μF

UCS 适用于高纹波电流小型长寿命品

- 高纹波电流适用品
- 额定纹波电流印加10,000小时(一部分8,000小时)保证品

产品尺寸	φ10×16L~φ18×35.5L
耐久性	105°C 10,000小时(φ10×16L、φ10×20L:8,000小时)
额定电压	160~450V
静电容量	6.8~330μF

UCP 小型化中高压长寿命品

- 高纹波电流对应品
- 长寿命105°C、10,000小时保证品

产品尺寸	φ10×31.5L~φ18×46L
耐久性	105°C 10,000小时
额定电压	400~450V
静电容量	27~220μF

UCL 芯片型低电阻品

- 表面实装型低电阻品
- 通过载体细带包装，可实现自动安装

产品尺寸	φ4×5.8L~φ10×13.5L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	6.3~50V
静电容量	10~2,200μF

UCD 芯片型低电阻品

- 表面实装型低电阻品
- 通过载体细带包装，可实现自动安装

产品尺寸	φ4×5.8L~φ18×16.5L
耐久性	105°C 5,000小时(50V以下的未滿10L:2,000小时;63V以上的10L以下:2,000小时)
额定电压	6.3~100V
静电容量	1~3,300μF

PCJ 导电性高分子铝固体电解电容器

- 低ESR、大容量、高容许纹波电流品
- 表面实装型:适用260°C峰值无铅回流焊条件

产品尺寸	φ5×6L~φ10×12.7L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	2.5~16V
静电容量	33~2,700μF

PCK 导电性高分子铝固体电解电容器

- 低ESR、大容量、高容许纹波电流品
- 表面实装型:适用260°C峰值无铅回流焊条件

产品尺寸	φ6.3×6L~φ10×10L
耐久性	105°C 2,000小时
额定电压	2.5~6.3V
静电容量	220~2,200μF

RL8 导电性高分子铝固体电解电容器

- 高频波领域中的低ESR
- 高容许纹波电流

产品尺寸	φ8×8L
耐久性	105°C 2,000~5,000小时
额定电压	2.5~35V
静电容量	100~1,500μF

RS8 导电性高分子铝固体电解电容器

- 高频波领域中的低ESR、低ESL
- 高容许纹波电流

产品尺寸	φ6.3×8L
耐久性	105°C 2,000~5,000小时
额定电压	2.5~16V
静电容量	100~1,200μF