

合作 · 共赢 · 携手 · 共进

COOPERATION, WIN-WIN, HAND IN HAND AND PROGRESS

导电高分子

固态铝电解电容器

Conductive Polymer Solid
Aluminum Capacitors

产品目录 2024



与安全法律相关的遵守事项

1. 产品规格、产品用途

- (1) 本产品及产品规格为了进行改良，可能会未经预告而予以变更，敬请谅解。因此，在最终设计，购买或使用本产品之前，无论何种用途，请提前索取并确认详细说明本产品规格的最新交货规格书。此外，请勿偏离本公司交货规格书的记载内容而使用本产品。
- (2) 除非本产品目录或交货规格书中另有规定，本产品旨在一般电子设备 (AV 设备、家电产品、商用设备、办公设备、信息、通信设备等) 中用于标准的用途。
- (3) 在将本产品用于要求特殊的品质和可靠性，其故障或误动作恐会直接威胁到生命安全，或危害人体的用途。(例：航空/航天设备、运输/交通设备、燃烧设备、医疗设备、防灾/防盗设备、安全装置等) 中的情况下，请另行与本公司交换适合用途的交货规格书。

2. 安全设计、产品评估

- (1) 为了防止由于本公司产品的故障而导致人身伤害及其他重大损害的发生，请在客户方的系统设计中通过保护电路和冗余电路等确保安全性。
- (2) 本产品目录表示单个零部件的品质/性能。耐久性会因使用环境，使用条件而有所差异，所以用户在使用时，请务必在贴装于贵公司产品的状态及实际使用环境下实施评估、确认。
- (3) 在对本产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系，同时请贵公司务必进行技术研究，其中包括上述保护电路和冗余电路等。

3. 法律、限制、知识产权

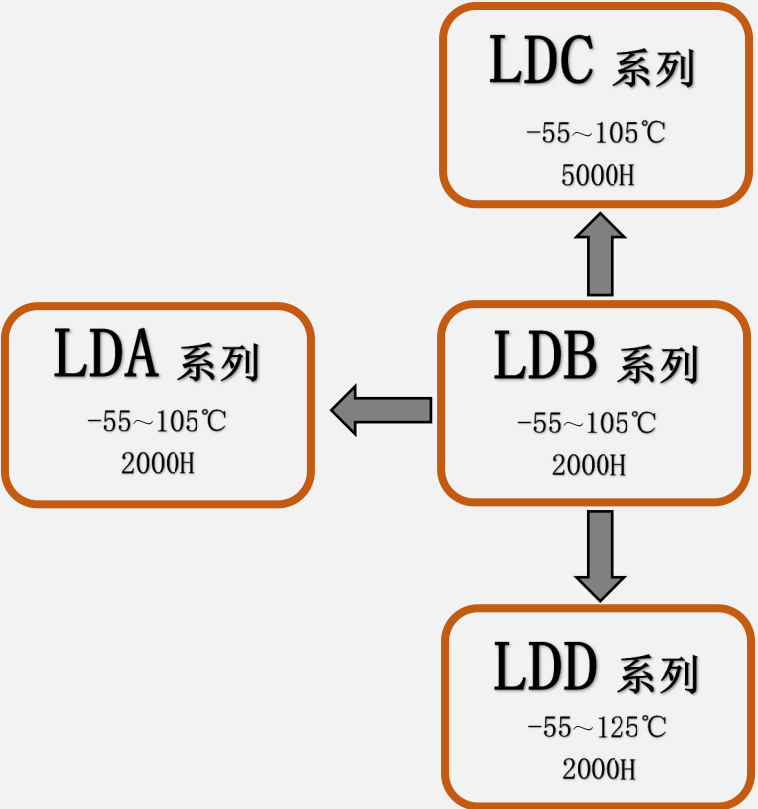
- (1) 本产品不属于联合国编号，联合国分类等中规定的运输上的危险货物。此外，在出口本产品目录中所记载的产品/产品规格/技术信息时，请遵守出口国的相关法律法规，尤其是应遵守有关安全保障出口管制方面的法律法规。
- (2) 本产品符合 RoHS (限制在电子电气产品中使用特定有害物质) 指令 (2011/65/ EU 及 (EU) 2015/863)。根据不同产品，符合 RoHS 指令/REACH 法规的时期也不同。此外，在使用库存品时弄不清是否需要应对 RoHS 指令/REACH 法规的情况下，请从咨询表格选择“营业咨询”。
- (3) 要使用的部件材料制造工序以及本产品的制造工序中，没有有意使用蒙特利尔议定书中予以规定的臭氧层破坏物质和诸如 PBBs (Poly-Brominated Biphenyls) / PBDEs (Poly-Brominated Diphenyl Ethers) 的特定溴系阻燃剂。此外，本产品的使用材料，是根据“关于化学物质的审查及制造等限制的法律”，全都作为现有的化学物质予以记载的材料。
- (4) 关于本产品的废弃，请确认将本产品装到贵公司产品上而使用的各所在国，地区的废弃方法。
- (5) 本产品目录中所记载的技术信息系表示产品的代表性动作/应用电路例等信息，这并不意味着保证不侵犯本公司或第三方的知识产权或者许可实施权。



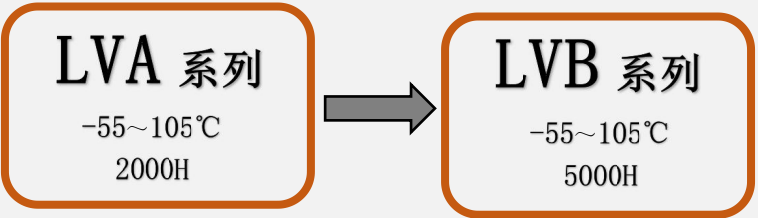
未遵守注意事项使用本公司产品的情况下，本公司概不负责，敬请谅解！

产品体系表

插件型



贴片型



高分子铝电解电容器产品编码体系表

产品编码说明

系列	电压	容量	容量误差	产品直径	产品尺寸	印字颜色	特殊要求	引脚成型编码	胶粒形状
□□□	□□	□□□	□	□	□□□	□	□	□□	□
LDB	16V	220	±20%	6.3	8.0	R	0	LL	1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①系列说明

系列名以 3 个字母编码表示，系列名为 4 个字母，胶粒形状不列入编码原则。

②额定电压说明

电压(V)	2.5	4	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120	160	200
代码	0E	0Q	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	1K	2A	2K	2C	2D

③额定静电容量说明

静电容量	0.1	0.22	0.33	0.47	1	10	22	33	47
代码	0R1	R22	R33	R47	1R0	100	220	330	470
静电容量	150	220	330	1000	2200	3300	4700	10000	22000
代码	151	221	331	102	222	332	472	103	223

④容量误差范围

代码	M	K	J	Y	R	H	V	F	G	Q	E
误差值	±20%	±10%	±5%	±15%	0-20%	-5-20%	-10-20%	0-30%	10-30%	-10-30%	-15-20%

⑤-⑥产品尺寸代码

ΦD*L	5*7	5*8	5*9	5*11	5.5*9	5.5*11	6.3*7	6.3*8	6.3*9
代码	C070	C080	C090	C110	D090	D110	E070	E080	E090
ΦD*L	8*8	8*11.5	8*12	8*14	8*16	10*12	10*14	10*16	12.5*17
代码	F080	F115	F120	F140	F160	G120	G140	G160	I170

⑦印字颜色

ITEM	红色	蓝色	黑色	紫色
代码	R	9	3	U

⑧特殊要求

ITEM	常规品	直径	高度	等效串联电阻	漏电流	寿命
代码	0	1	2	3	4	5

⑨脚型成型编码

ITEM	长脚品	切脚品	直型编带	整型编带	SMD
代码	LL	CA	RA	TC	RR

⑩胶粒形状

ITEM	平面不防爆	凸面不防爆	平面防爆	凸面防爆
代码	1	2	3	5

LDA 系列

产品特点

- 超低等效串联电阻，耐高温纹波电压。
- 直流负载寿命 105 °C 2000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准

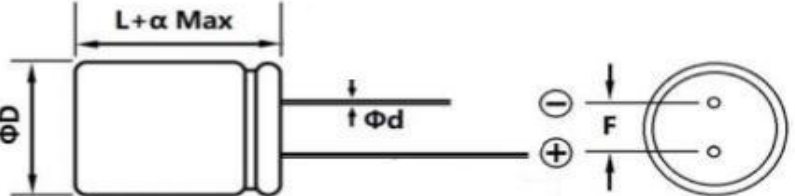
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃	
额定电压范围	16V ~ 100VDC	
静电容量范围	5.6 ~ 1800 μ F	
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)	
漏电流	不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
损耗角正切 (tg δ)	不超过规格值 (120 Hz / +20 °C)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100K Hz~300K Hz)	
耐久性	在+105℃条件下，对电容器施加额定工作电压 2000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐湿性	在+60℃, RH90~95%条件下，对电容器施加额定工作电压 1000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值

纹波电流频率系数

频 率	(120Hz , 1KHz)	(1KHz , 10KHz)	(10KHz , 50KHz)	(50KHz , 100KHz)	(100KHz , 300KHz)
系数 (C≤1000 μ F)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
系数 (C>1000 μ F)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00

尺寸（单位：mm）

标 示	尺 寸
	

$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	5	5.5	6.3		8		10		12.5
L	7~9	9~12	5~14	16	6~13	16~20	8~13	16~20	17~26
α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	2.5		3.5		5.0		5.0
$\Phi d \pm 0.05$	0.5	0.5	0.5		0.6		0.6		0.6

特性一览表 1

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸 ($\Phi D \times L$) (mm)	Tan δ (120HZ, +20°C)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) ($\text{m}\Omega$)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
16	18.4	180	5*7	0.1	288	25	2100	LDA1C181MC070ROLL1
16	18.4	220	5*8	0.1	352	23	2200	LDA1C221MC080ROLL1
16	18.4	220	5.5*8	0.1	352	18	2690	LDA1C221MD080ROLL1
16	18.4	220	6.3*5	0.1	352	25	2500	LDA1C222ME050ROLL1
16	18.4	220	6.3*8	0.1	352	15	3400	LDA1C222ME080ROLL1
16	18.4	270	5*9	0.1	432	18	2690	LDA1C271MC090ROLL1
16	18.4	270	5.5*9	0.1	432	15	3100	LDA1C271MD090ROLL1
16	18.4	330	5*10	0.1	528	15	2800	LDA1C331MC100ROLL1
16	18.4	330	5.5*10	0.1	528	14	3200	LDA1C331MD100ROLL1
16	18.4	330	6.3*7	0.1	528	18	2700	LDA1C331ME070ROLL1
16	18.4	330	6.3*9	0.1	528	15	3500	LDA1C331ME090ROLL1
16	18.4	330	8*6	0.1	528	25	2700	LDA1C331MF060ROLL1
16	18.4	330	8*8	0.1	528	12	4100	LDA1C331MF080ROLL1
16	18.4	470	5.5*11	0.1	752	14	3300	LDA1C471MD110ROLL1
16	18.4	470	5.5*12	0.1	752	14	3500	LDA1C471MD120ROLL1
16	18.4	470	6.3*10	0.1	752	12	3800	LDA1C471ME100ROLL1
16	18.4	470	8*7	0.1	752	15	3300	LDA1C471MF070ROLL1
16	18.4	470	8*11.5	0.1	752	12	4800	LDA1C471MF115ROLL1
16	18.4	470	10*10	0.1	752	12	5100	LDA1C471MG100ROLL1
16	18.4	560	5.5*14	0.1	896	10	4500	LDA1C561MD140ROLL1
16	18.4	560	6.3*11	0.1	896	12	4000	LDA1C561ME110ROLL1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 2

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
16	18.4	560	10*8	0.1	896	18	3300	LDA1C561MG080ROLL1
16	18.4	680	5.5*16	0.1	1000	10	4500	LDA1C681MD160ROLL1
16	18.4	680	6.3*12	0.1	1000	12	4200	LDA1C681ME120ROLL1
16	18.4	820	5.5*18	0.1	1000	10	4300	LDA1C821MD180ROLL1
16	18.4	820	6.3*14	0.1	1000	10	5000	LDA1C821ME140ROLL1
16	18.4	820	6.3*16	0.1	1000	10	6100	LDA1C821ME160ROLL1
16	18.4	1000	6.3*18	0.1	1000	10	6100	LDA1C102ME180ROLL1
16	18.4	1000	8*13	0.1	1000	10	5400	LDA1C102MF130ROLL1
16	18.4	1000	10*12.5	0.1	1000	10	5400	LDA1C102MG125ROLL1
16	18.4	1200	8*16	0.1	1000	10	5000	LDA1C122MF160ROLL1
16	18.4	1500	8*20	0.1	1000	8	3200	LDA1C152MF200ROLL1
16	18.4	1500	10*13	0.1	1000	10	5500	LDA1C152MG130ROLL1
16	18.4	1800	10*16	0.1	1000	8	5200	LDA1C182MG160ROLL1
16	18.4	2200	10*18	0.1	300	8	4100	LDA1C222MG180ROLL1
16	18.4	2700	10*20	0.1	300	8	5200	LDA1C272MG200ROLL1
16	18.4	2700	12.5*17	0.15	300	8	5000	LDA1C272MI170ROLL1
16	18.4	3300	12.5*21	0.15	300	8	5400	LDA1C332MI210ROLL1
16	18.4	4700	12.5*26	0.15	300	8	5800	LDA1C472MI260ROLL1
25	28.7	100	5*8	0.1	125	25	2000	LDA1E101MC080ROLL1
25	28.7	100	5.5*9	0.1	125	18	2900	LDA1E101MD090ROLL1
25	28.7	100	6.3*5	0.1	125	8	2100	LDA1E101ME050ROLL1
25	28.7	100	6.3*8	0.1	250	20	3200	LDA1E101ME080ROLL1
25	28.7	120	5*9	0.1	150	20	2400	LDA1E121MC100ROLL1
25	28.7	150	5*10	0.1	188	18	2600	LDA1E151MC100ROLL1
25	28.7	150	6.3*7	0.1	188	20	2400	LDA1E151ME070ROLL1
25	28.7	220	5.5*10	0.1	275	15	3100	LDA1E221MD100ROLL1
25	28.7	220	5.5*11	0.1	275	15	3200	LDA1E221MD110ROLL1
25	28.7	220	6.3*9	0.1	550	20	3300	LDA1E221ME090ROLL1
25	28.7	220	8*6	0.1	275	25	2400	LDA1E221MF060ROLL1
25	28.7	270	5.5*12	0.1	300	15	3300	LDA1E271MD120ROLL1
25	28.7	330	6.3*10	0.1	825	18	3600	LDA1E331ME100ROLL1
25	28.7	330	8*7	0.1	300	20	2700	LDA1E331MF070ROLL1
25	28.7	330	8*8	0.1	825	15	3900	LDA1E331MF080ROLL1
25	28.7	390	5.5*14	0.1	300	12	3800	LDA1E391MD140ROLL1
25	28.7	390	6.3*11	0.1	975	15	3900	LDA1E391ME110ROLL1
25	28.7	470	5.5*16	0.1	300	12	4100	LDA1E471MD160ROLL1
25	28.7	470	5.5*18	0.1	300	12	4400	LDA1E471MD180ROLL1
25	28.7	470	6.3*12	0.1	1000	15	4100	LDA1E471ME120ROLL1

特性一览表 3

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
25	28.7	470	6.3*14	0.1	300	12	4400	LDA1E471ME140ROLL1
25	28.7	470	8*11.5	0.1	1000	15	4600	LDA1E471MF115ROLL1
25	28.7	470	10*8	0.1	300	22	2700	LDA1E471MG080ROLL1
25	28.7	470	10*10	0.1	1000	15	4900	LDA1E471MG100ROLL1
25	28.7	560	6.3*16	0.1	300	12	5000	LDA1E561ME160ROLL1
25	28.7	680	6.3*18	0.1	300	12	5600	LDA1E681ME180ROLL1
25	28.7	680	8*13	0.1	1000	12	5700	LDA1E681MF130ROLL1
25	28.7	820	8*16	0.1	300	12	6700	LDA1E821MF160ROLL1
25	28.7	820	10*12.5	0.1	1000	12	5200	LDA1E821MG125ROLL1
25	28.7	1000	8*20	0.1	300	10	7200	LDA1E102MF200ROLL1
25	28.7	1000	10*13	0.1	1000	12	6100	LDA1E102MG130ROLL1
25	28.7	1200	10*16	0.1	300	10	7400	LDA1E122MG160ROLL1
25	28.7	1500	10*18	0.1	300	10	7500	LDA1E152MG180ROLL1
25	28.7	1500	12.5*17	0.15	300	10	7600	LDA1E152MI170ROLL1
25	28.7	1800	10*20	0.1	300	10	7600	LDA1E182MG200ROLL1
25	28.7	2200	12.5*21	0.15	300	9	8400	LDA1E222MI210ROLL1
25	28.7	3300	12.5*26	0.15	300	9	9300	LDA1E332MI260ROLL1
35	40	56	6.3*5	0.1	98	35	2000	LDA1V560ME050ROLL1
35	40	68	5*8	0.1	119	35	2000	LDA1V680MC080ROLL1
35	40	82	5*9	0.1	144	30	2100	LDA1V820MC090ROLL1
35	40	100	5*10	0.1	175	30	2200	LDA1V101MC100ROLL1
35	40	100	5.5*9	0.1	175	30	2400	LDA1V101MD090ROLL1
35	40	100	5.5*10	0.1	175	25	2600	LDA1V101MD100ROLL1
35	40	100	6.3*7	0.1	175	30	2300	LDA1V101ME070ROLL1
35	40	100	6.3*8	0.12	175	30	2350	LDA1V101ME080ROLL1
35	40	100	6.3*9	0.12	175	30	2450	LDA1V101ME090ROLL1
35	40	100	6.3*10	0.12	175	22	2700	LDA1V101ME100ROLL1
35	40	100	8*6	0.1	175	33	2300	LDA1V101MF060ROLL1
35	40	100	8*8	0.12	175	22	2900	LDA1V101MF080ROLL1
35	40	150	5.5*11	0.1	263	20	2700	LDA1V151MD110ROLL1
35	40	150	5.5*12	0.1	263	20	2800	LDA1V151MD120ROLL1
35	40	150	8*7	0.1	263	25	2600	LDA1V151MF070ROLL1
35	40	180	5.5*14	0.12	300	15	2900	LDA1V181MD140ROLL1
35	40	220	5.5*16	0.12	300	15	3000	LDA1V221MD160ROLL1
35	40	220	5.5*18	0.12	300	15	3100	LDA1V221MD180ROLL1
35	40	220	6.3*11	0.12	300	22	2800	LDA1V221ME110ROLL1
35	40	220	6.3*12	0.12	300	20	2900	LDA1V221ME120ROLL1
35	40	220	6.3*14	0.12	300	15	3100	LDA1V221ME140ROLL1

特性一览表 4

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
35	40	220	8*11.5	0.12	300	20	3100	LDA1V221MF115ROLL1
35	40	220	8*13	0.12	300	15	3400	LDA1V221MF130ROLL1
35	40	220	10*8	0.1	300	28	2600	LDA1V221MG080ROLL1
35	40	220	10*10	0.12	300	22	3100	LDA1V221MG100ROLL1
35	40	330	6.3*16	0.12	300	15	3200	LDA1V331ME160ROLL1
35	40	330	6.3*18	0.12	300	15	3400	LDA1V331ME180ROLL1
35	40	330	8*16	0.12	300	15	3600	LDA1V331MF160ROLL1
35	40	330	10*12.5	0.12	300	20	3300	LDA1V331MG125ROLL1
35	40	470	8*20	0.12	300	15	3900	LDA1V471MF200ROLL1
35	40	470	10*13	0.12	300	15	3500	LDA1V471MG130ROLL1
35	40	680	10*16	0.12	300	15	3900	LDA1V681MG160ROLL1
35	40	820	10*18	0.12	300	15	4100	LDA1V821MG180ROLL1
35	40	1000	10*20	0.12	300	15	4300	LDA1V102MG200ROLL1
35	40	1000	12.5*17	0.15	300	12	4300	LDA1V102MI170ROLL1
35	40	1500	12.5*21	0.15	300	10	5500	LDA1V152MI210ROLL1
35	40	1800	12.5*26	0.15	300	10	6400	LDA1V182MI260ROLL1
50	58	10	5*8	0.1	100	40	1900	LDA1H100MC080ROLL1
50	58	10	6.3*8	0.12	100	30	2200	LDA1H100ME080ROLL1
50	58	22	5*9	0.1	100	35	2000	LDA1H220MC090ROLL1
50	58	22	6.3*5	0.1	100	40	1900	LDA1H220ME050ROLL1
50	58	33	5*10	0.1	100	35	2100	LDA1H330MC100ROLL1
50	58	33	5.5*9	0.1	100	35	2300	LDA1H330MD090ROLL1
50	58	33	6.3*7	0.1	100	35	2100	LDA1H330ME070ROLL1
50	58	39	5.5*10	0.1	100	30	2500	LDA1H390MD100ROLL1
50	58	47	5.5*11	0.1	117.5	25	2600	LDA1H470MD110ROLL1
50	58	47	6.3*9	0.12	117.5	30	2400	LDA1H470ME090ROLL1
50	58	47	8*6	0.1	117.5	40	2100	LDA1H470MF060ROLL1
50	58	56	5.5*12	0.1	140	25	2700	LDA1H560MD120ROLL1
50	58	56	6.3*10	0.12	140	22	2500	LDA1H560ME100ROLL1
50	58	56	8*7	0.1	140	30	2500	LDA1H560MF070ROLL1
50	58	68	6.3*11	0.12	170	20	2600	LDA1H680ME110ROLL1
50	58	82	5.5*14	0.12	205	18	2400	LDA1H820MD140ROLL1
50	58	82	6.3*12	0.12	205	20	2700	LDA1H820ME120ROLL1
50	58	82	8*8	0.12	205	22	2700	LDA1H820MF080ROLL1
50	58	100	5.5*16	0.12	250	18	2600	LDA1H101MD160ROLL1
50	58	100	5.5*18	0.12	250	18	2900	LDA1H101MD180ROLL1
50	58	100	6.3*14	0.12	250	18	2900	LDA1H101ME140ROLL1
50	58	100	6.3*16	0.12	250	18	3000	LDA1H101ME160ROLL1

特性一览表 5

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
50	58	100	6.3*18	0.12	250	15	3200	LDA1H101ME180ROLL1
50	58	100	8*11.5	0.12	250	20	2900	LDA1H101MF115ROLL1
50	58	100	8*13	0.12	250	18	3200	LDA1H101MF130ROLL1
50	58	100	10*8	0.1	250	35	2500	LDA1H101MG080ROLL1
50	58	100	10*10	0.12	250	22	2900	LDA1H101MG100ROLL1
50	58	150	8*16	0.12	300	18	3400	LDA1H151MF160ROLL1
50	58	150	10*12.5	0.12	300	20	3100	LDA1H151MG125ROLL1
50	58	220	8*20	0.12	300	15	3700	LDA1H221MF200ROLL1
50	58	220	10*13	0.12	300	18	3300	LDA1H221MG130ROLL1
50	58	220	10*16	0.12	300	18	3700	LDA1H221MG160ROLL1
50	58	330	10*18	0.12	300	15	3900	LDA1H331MG180ROLL1
50	58	330	10*20	0.12	300	15	4100	LDA1H331MG200ROLL1
50	58	330	12.5*17	0.15	300	15	4100	LDA1H331MI170ROLL1
50	58	470	12.5*21	0.15	300	12	4500	LDA1H471MI210ROLL1
50	58	560	12.5*26	0.15	300	12	5000	LDA1H561MI260ROLL1
63	72	10	6.3*5	0.1	100	40	1900	LDA1J100ME050ROLL1
63	72	10	6.3*8	0.12	100	30	2200	LDA1J100ME080ROLL1
63	72	15	5*8	0.1	100	40	1900	LDA1J150MC080ROLL1
63	72	18	5*9	0.1	100	35	2000	LDA1J180MC090ROLL1
63	72	22	5*10	0.1	100	35	2100	LDA1J220MC100ROLL1
63	72	22	5.5*9	0.1	100	35	2300	LDA1J220MD090ROLL1
63	72	22	6.3*7	0.1	100	35	2100	LDA1J220ME070ROLL1
63	72	22	6.3*9	0.12	100	30	2400	LDA1J220ME090ROLL1
63	72	27	5.5*10	0.1	100	30	2500	LDA1J270MD100ROLL1
63	72	27	8*6	0.1	100	40	2100	LDA1J270MF060ROLL1
63	72	33	5.5*11	0.1	104	25	2600	LDA1J330MD110ROLL1
63	72	33	6.3*10	0.12	104	22	2500	LDA1J330ME100ROLL1
63	72	33	8*7	0.1	104	30	2500	LDA1J330MF070ROLL1
63	72	33	8*8	0.12	104	22	2700	LDA1J330MF080ROLL1
63	72	39	5.5*12	0.1	122.8	25	2700	LDA1J390MD120ROLL1
63	72	47	5.5*14	0.12	148	18	3400	LDA1J470MD140ROLL1
63	72	47	6.3*11	0.12	148	20	2600	LDA1J470ME110ROLL1
63	72	47	10*8	0.1	148	35	2500	LDA1J470MG080ROLL1
63	72	56	5.5*16	0.12	176.4	18	3700	LDA1J560MD160ROLL1
63	72	56	6.3*12	0.12	176.4	20	2700	LDA1J560ME120ROLL1
63	72	56	8*11.5	0.12	176.4	20	2900	LDA1J560MF115ROLL1
63	72	68	5.5*18	0.12	214.2	18	3900	LDA1J680MD180ROLL1
63	72	68	6.3*14	0.12	214.2	18	2900	LDA1J680ME140ROLL1

特性一览表 6

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
63	72	82	6.3*16	0.12	258.3	18	3000	LDA1J820ME160ROLL1
63	72	82	8*13	0.12	258.3	18	3200	LDA1J820MF130ROLL1
63	72	82	10*10	0.12	258.3	22	2900	LDA1J820MG100ROLL1
63	72	100	6.3*18	0.12	300	15	3200	LDA1J101ME180ROLL1
63	72	100	8*16	0.12	300	18	3400	LDA1J101MF160ROLL1
63	72	100	10*12.5	0.12	300	20	3100	LDA1J101MG125ROLL1
63	72	150	8*20	0.12	300	15	3700	LDA1J151MF200ROLL1
63	72	150	10*13	0.12	300	18	3300	LDA1J151MG130ROLL1
63	72	180	10*16	0.12	300	18	3700	LDA1J181MG160ROLL1
63	72	220	10*18	0.12	300	15	3900	LDA1J221MG180ROLL1
63	72	220	12.5*17	0.15	300	15	4000	LDA1J221MI170ROLL1
63	72	270	10*20	0.12	300	15	4100	LDA1J271MG200ROLL1
63	72	330	12.5*21	0.15	300	12	4300	LDA1J331MI210ROLL1
63	72	470	12.5*26	0.15	300	12	4700	LDA1J471MI260ROLL1
80	92	6.8	5*8	0.1	100	65	1900	LDA1K6R8MC080ROLL1
80	92	10	5*9	0.1	100	55	2000	LDA1K100MC090ROLL1
80	92	10	5*10	0.1	100	55	2100	LDA1K100MC100ROLL1
80	92	10	6.3*5	0.1	100	65	1900	LDA1K100ME050ROLL1
80	92	12	5.5*9	0.1	100	55	2300	LDA1K120MD090ROLL1
80	92	15	5.5*10	0.1	100	50	2500	LDA1K150MD100ROLL1
80	92	15	6.3*7	0.1	100	55	2100	LDA1K150ME070ROLL1
80	92	15	8*6	0.1	100	60	2100	LDA1K150MF060ROLL1
80	92	18	5.5*11	0.1	100	45	2600	LDA1K180MD110ROLL1
80	92	22	5.5*12	0.1	100	45	2700	LDA1K220MD120ROLL1
80	92	22	8*7	0.1	100	45	2500	LDA1K220MF070ROLL1
80	92	22	8*8	0.12	100	25	2500	LDA1K220MF080ROLL1
80	92	33	8*11.5	0.12	132	22	2700	LDA1K330MF115ROLL1
80	92	33	10*8	0.1	132	50	2500	LDA1K330MG080ROLL1
80	92	47	8*13	0.12	188	20	3000	LDA1K470MF130ROLL1
80	92	47	10*10	0.12	188	25	2700	LDA1K470MG100ROLL1
80	92	56	8*16	0.12	224	20	3200	LDA1K560MF160ROLL1
80	92	56	10*12.5	0.12	224	22	2900	LDA1K560MG125ROLL1
80	92	82	8*20	0.12	300	18	3500	LDA1K820MF200ROLL1
80	92	82	10*13	0.12	300	20	3100	LDA1K820MG130ROLL1
80	92	100	10*16	0.12	300	20	3500	LDA1K101MG160ROLL1
80	92	100	12.5*17	0.15	300	15	3900	LDA1K101MI170ROLL1
80	92	120	10*18	0.12	300	18	3700	LDA1K121MG180ROLL1
80	92	150	10*20	0.12	300	15	3900	LDA1K151MG200ROLL1

特性一览表 7

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r. m. s)	产品编码
80	92	150	12.5*21	0.15	300	12	4100	LDA1K151MI210ROLL1
80	92	220	12.5*26	0.15	300	12	4500	LDA1K221MI260ROLL1
100	115	5.6	5*8	0.1	100	85	1700	LDA2A5R6MC080ROLL1
100	115	6.8	5*9	0.1	100	65	1800	LDA2A6R8MC090ROLL1
100	115	8.2	5*10	0.1	100	65	1900	LDA2A8R2MC100ROLL1
100	115	10	5.5*9	0.1	100	65	2100	LDA2A100MD090ROLL1
100	115	10	5.5*10	0.1	100	60	2300	LDA2A100MD100ROLL1
100	115	12	5.5*11	0.1	100	55	2400	LDA2A120MD110ROLL1
100	115	12	8*8	0.12	100	25	2300	LDA2A120MF080ROLL1
100	115	22	8*11.5	0.12	110	22	3500	LDA2A220MF115ROLL1
100	115	33	8*13	0.12	165	20	3800	LDA2A330MF130ROLL1
100	115	33	10*10	0.12	165	25	3500	LDA2A330MG100ROLL1
100	115	39	8*16	0.12	195	20	3000	LDA2A390MF160ROLL1
100	115	47	8*20	0.12	235	18	3300	LDA2A470MF200ROLL1
100	115	47	10*12.5	0.12	235	22	3700	LDA2A470MG125ROLL1
100	115	56	10*13	0.12	280	20	3900	LDA2A560MG130ROLL1
100	115	68	10*16	0.12	300	20	3300	LDA2A680MG160ROLL1
100	115	82	10*18	0.12	300	18	3500	LDA2A820MG180ROLL1
100	115	82	12.5*17	0.15	300	18	3700	LDA2A820MI170ROLL1
100	115	100	10*20	0.12	300	15	3700	LDA2A101MG200ROLL1
100	115	100	12.5*21	0.15	300	15	3900	LDA2A101MI210ROLL1
100	115	150	12.5*26	0.15	300	15	4200	LDA2A151MI260ROLL1

LDB 系列

产品特点

- 超低等效串联电阻，耐高温纹波电压。
- 直流负载寿命 105℃ 2000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准

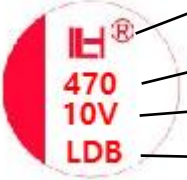
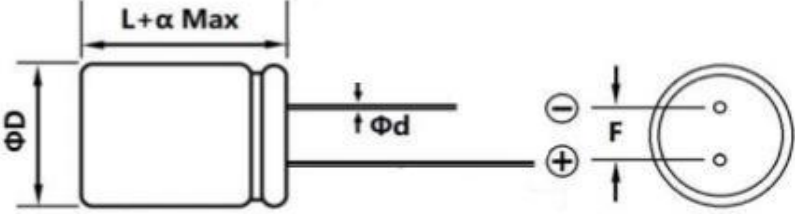
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃	
额定电压范围	2.5V ~10VDC	
静电容量范围	100 ~4700 μF	
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)	
漏电流	不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
损耗角正切 (tg δ)	不超过规格值 (120 Hz / +20℃)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100K Hz~300K Hz)	
耐久性	在+105℃条件下，对电容器施加额定工作电压 2000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐湿性	在+60℃, RH90~95%条件下，对电容器施加额定工作电压 1000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值

纹波电流频率系数

频 率	(120Hz , 1KHz)	(1KHz , 10KHz)	(10KHz , 50KHz)	(50KHz , 100KHz)	(100KHz , 300KHz)
系数 (C≤1000 μF)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
系数 (1000<C≤3000 μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00
系数 (C>3000 μF)	0.12	0.35	1.00	1.00	1.00

尺寸（单位：mm）

标 示	尺 寸
 商标 额定容量 额定电压 系列号	

$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	5	5.5	6.3		8		10		12.5
L	7~9	9~12	5~14	16	6~13	16~20	8~13	16~20	17~26
α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	2.5		3.5		5.0		5.0
$\Phi d \pm 0.05$	0.5	0.5	0.5		0.6		0.6		0.6

特性一览表 1

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸 ($\Phi D \times L$) (mm)	$\tan \delta$ (120HZ, $+20^\circ\text{C}$)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) ($\text{m}\Omega$)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
2.5	2.8	820	6.3*8	0.08	205	7	5400	LDB0E821ME080ROLL1
2.5	2.8	1200	8*8	0.08	300	7	5600	LDB0E122MF080ROLL1
2.5	2.8	2200	8*11.5	0.08	550	7	6100	LDB0E222MF115ROLL1
2.5	2.8	3300	10*12.5	0.08	825	7	6400	LDB0E332MG125ROLL1
4	4.6	560	6.3*8	0.08	224	8	5400	LDB0Q561ME080ROLL1
4	4.6	1200	8*8	0.08	480	7	5600	LDB0Q122MF080ROLL1
4	4.6	1500	8*11.5	0.08	600	7	6100	LDB0Q152MF115ROLL1
4	4.6	2200	10*12.5	0.08	880	7	6400	LDB0Q222MG125ROLL1
6.3	7.2	270	5*7	0.08	170	12	3500	LDB0J271MC070ROLL1
6.3	7.2	330	5*8	0.08	208	12	3600	LDB0J331MC080ROLL1
6.3	7.2	330	5.5*8	0.08	208	12	3900	LDB0J331MD080ROLL1
6.3	7.2	330	6.3*5	0.08	208	15	3600	LDB0J331MC090ROLL1
6.3	7.2	470	5*9	0.08	296	12	3800	LDB0J471MC090ROLL1
6.3	7.2	470	5.5*9	0.08	296	12	4100	LDB0J471MD090ROLL1
6.3	7.2	470	6.3*7	0.08	296	12	3700	LDB0J471ME070ROLL1
6.3	7.2	560	5*10	0.08	353	12	3900	LDB0J561MC100ROLL1
6.3	7.2	560	5.5*10	0.08	353	10	4300	LDB0J561MD100ROLL1
6.3	7.2	560	6.3*8	0.08	353	8	5300	LDB0J561ME080ROLL1
6.3	7.2	560	8*6	0.08	353	15	3700	LDB0J561MF060ROLL1
6.3	7.2	820	5.5*11	0.08	517	9	4500	LDB0J821MD110ROLL1
6.3	7.2	820	6.3*9	0.08	517	7	5400	LDB0J821ME090ROLL1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 2

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
6.3	7.2	820	8*7	0.08	517	10	4600	LDB0J821MF070ROLL1
6.3	7.2	1000	5.5*12	0.08	630	9	4700	LDB0J102MD120ROLL1
6.3	7.2	1000	6.3*10	0.08	630	7	5600	LDB0J102ME100ROLL1
6.3	7.2	1000	8*8	0.08	630	7	5600	LDB0J102MF080ROLL1
6.3	7.2	1200	6.3*11	0.08	756	7	5600	LDB0J122ME110ROLL1
6.3	7.2	1200	6.3*12	0.08	756	7	5700	LDB0J122ME120ROLL1
6.3	7.2	1200	8*11.5	0.08	756	7	6100	LDB0J122MF115ROLL1
6.3	7.2	1200	10*8	0.08	756	12	4600	LDB0J122MG080ROLL1
6.3	7.2	1500	6.3*14	0.08	945	8	6000	LDB0J152ME140ROLL1
6.3	7.2	1500	8*13	0.08	945	7	6200	LDB0J152MF130ROLL1
6.3	7.2	1500	10*10	0.08	945	7	5800	LDB0J152MG100ROLL1
6.3	7.2	1800	6.3*16	0.08	1000	8	6200	LDB0J182ME160ROLL1
6.3	7.2	1800	8*16	0.08	1000	8	6400	LDB0J182MF160ROLL1
6.3	7.2	2200	10*12.5	0.08	1000	7	6400	LDB0J222MG125ROLL1
6.3	7.2	3300	10*13	0.08	1000	7	6500	LDB0J332MG130ROLL1
6.3	7.2	3300	10*16	0.08	1000	8	6700	LDB0J332MG160ROLL1
10	11.5	220	6.3*5	0.08	220	15	3500	LDB1A221ME050ROLL1
10	11.5	270	5*7	0.08	270	12	3400	LDB1A271MC070ROLL1
10	11.5	270	5*8	0.08	270	12	3500	LDB1A271MC080ROLL1
10	11.5	330	5*9	0.08	330	12	3700	LDB1A331MC090ROLL1
10	11.5	330	5.5*9	0.08	330	12	4000	LDB1A331MD090ROLL1
10	11.5	330	5.5*10	0.08	330	10	4200	LDB1A331MC100ROLL1
10	11.5	330	6.3*7	0.08	330	12	3600	LDB1A331ME070ROLL1
10	11.5	330	8*6	0.08	330	15	3600	LDB1A331MF060ROLL1
10	11.5	330	8*7	0.08	330	10	4500	LDB1A331MF070ROLL1
10	11.5	330	10*8	0.08	330	12	4500	LDB1A331MG080ROLL1
10	11.5	390	5.5*11	0.08	390	9	4400	LDB1A391MD110ROLL1
10	11.5	470	5.5*12	0.08	470	9	4600	LDB1A471MD120ROLL1
10	11.5	470	6.3*8	0.08	470	8	5100	LDB1A471ME080ROLL1
10	11.5	560	6.3*9	0.08	560	8	5200	LDB1A561ME090ROLL1
10	11.5	680	6.3*10	0.08	680	8	5400	LDB1A681ME100ROLL1
10	11.5	820	6.3*11	0.08	820	8	5400	LDB1A821ME110ROLL1
10	11.5	820	6.3*12	0.08	820	8	5500	LDB1A821ME120ROLL1
10	11.5	820	8*8	0.08	820	8	5400	LDB1A821MF080ROLL1
10	11.5	1000	8*11.5	0.08	1000	8	5900	LDB1A102MF115ROLL1
10	11.5	1000	10*10	0.08	1000	8	5600	LDB1A102MG100ROLL1
10	11.5	1200	8*13	0.08	1000	8	6000	LDB1A122MF130ROLL1
10	11.5	1500	10*12.5	0.08	1000	8	6200	LDB1A152MG125ROLL1

LDC 系列

产品特点

- 低等效串联电阻，耐高温纹波电压。
- 直流负载寿命 105℃ 5000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准

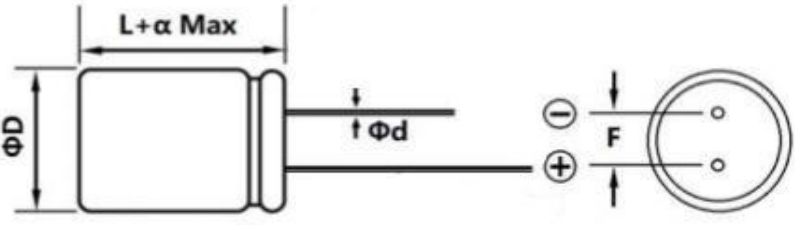
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃	
额定电压范围	2.5V ~ 100VDC	
静电容量范围	10 ~ 3300 μF	
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)	
漏电流	不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
损耗角正切 (tg δ)	不超过规格值 (120 Hz / +20℃)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100K Hz~300K Hz)	
耐久性	在+105℃条件下，对电容器施加额定工作电压 5000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐湿性	在+60℃，RH90~95%条件下，对电容器施加额定工作电压 1000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值

纹波电流频率系数

频 率	(120Hz , 1KHz)	(1KHz , 10KHz)	(10KHz , 50KHz)	(50KHz , 100KHz)	(100KHz , 300KHz)
系数 (C≤1000 μF)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
系数 (1000<C≤3000 μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00
系数 (C>3000 μF)	0.12	0.35	1.00	1.00	1.00

尺寸（单位：mm）

标 示	尺 寸
 商标 额定容量 额定电压 系列号	

$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	5	5.5	6.3		8		10		12.5
L	7~9	9~12	5~14	16	6~13	16~20	8~13	16~20	17~26
α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	2.5		3.5		5.0		5.0
$\Phi d \pm 0.05$	0.5	0.5	0.5		0.6		0.6		0.6

特性一览表 1

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸 ($\Phi D \times L$) (mm)	Tan δ (120HZ, +20°C)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) ($\text{m}\Omega$)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
2.5	2.8	560	5*8	0.08	140	8	4600	LDCOE561MC080ROLL1
2.5	2.8	560	6.3*5	0.08	140	12	3800	LDCOE561ME050ROLL1
2.5	2.8	820	6.3*7	0.08	205	9	4500	LDCOE821ME070ROLL1
2.5	2.8	1000	6.3*8	0.08	250	7	5400	LDCOE102ME080ROLL1
2.5	2.8	1200	8*8	0.08	300	7	5600	LDCOE122MF080ROLL1
2.5	2.8	2200	8*11.5	0.08	550	7	6100	LDCOE222MF115ROLL1
4	4.6	330	5*8	0.08	132	8	4600	LDCQJ331MC080ROLL1
4	4.6	330	6.3*5	0.08	132	12	3800	LDCQJ331ME050ROLL1
4	4.6	560	6.3*7	0.08	224	9	4500	LDCQJ561ME070ROLL1
4	4.6	820	6.3*8	0.08	328	7	5400	LDCQJ821ME080ROLL1
4	4.6	1000	8*8	0.08	400	7	5600	LDCQJ102MF080ROLL1
4	4.6	1500	8*11.5	0.08	600	7	6100	LDCQJ152MF115ROLL1
6.3	7.2	270	5*7	0.08	170.1	12	3500	LDCQJ271MC070ROLL1
6.3	7.2	330	5*8	0.08	207.9	12	3600	LDCQJ331MC080ROLL1
6.3	7.2	330	6.3*5	0.08	207.9	15	3600	LDCQJ331ME050ROLL1
6.3	7.2	390	5*9	0.08	245.7	12	3800	LDCQJ391MC090ROLL1
6.3	7.2	470	5.5*9	0.08	296.1	12	4100	LDCQJ471MD090ROLL1
6.3	7.2	470	6.3*7	0.08	296.1	12	4100	LDCQJ471ME070ROLL1
6.3	7.2	560	5.5*10	0.08	352.8	8	4400	LDCQJ561MD100ROLL1
6.3	7.2	560	6.3*8	0.08	352.8	8	4600	LDCQJ561ME080ROLL1
6.3	7.2	820	5.5*12	0.08	516.6	8	4700	LDCQJ821MD120ROLL1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 2

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
6.3	7.2	820	6.3*9	0.08	516.6	8	4900	LDC0J821ME090ROLL1
6.3	7.2	820	8*8	0.08	516.6	8	5300	LDC0J821MF080ROLL1
6.3	7.2	1000	6.3*10	0.08	630	8	5200	LDC0J102ME100ROLL1
6.3	7.2	1000	8*11.5	0.08	630	8	5500	LDC0J102MF115ROLL1
6.3	7.2	1200	6.3*11	0.08	756	8	5400	LDC0J122ME110ROLL1
6.3	7.2	1200	6.3*12	0.08	756	8	5500	LDC0J122ME120ROLL1
6.3	7.2	1500	6.3*14	0.08	945	8	5600	LDC0J152ME140ROLL1
6.3	7.2	1500	8*13	0.08	945	8	5800	LDC0J152MF130ROLL1
6.3	7.2	1500	10*10	0.08	945	8	5600	LDC0J152MG100ROLL1
6.3	7.2	1800	6.3*16	0.08	1000	8	5800	LDC0J182ME160ROLL1
6.3	7.2	1800	8*16	0.08	1000	8	6000	LDC0J182MF160ROLL1
6.3	7.2	2200	10*12.5	0.08	1000	8	6000	LDC0J222MG125ROLL1
6.3	7.2	3300	10*13	0.08	1000	8	6200	LDC0J332MG130ROLL1
10	11.5	470	6.3*8	0.08	470	9	4500	LDC1A471ME080ROLL1
10	11.5	820	8*8	0.08	820	8	5200	LDC1A821MF080ROLL1
10	11.5	1000	8*11.5	0.08	1000	8	5400	LDC1A102MF115ROLL1
10	11.5	1000	10*10	0.08	1000	8	5500	LDC1A102MG100ROLL1
10	11.5	1500	10*12.5	0.08	1000	8	5900	LDC1A152MG125ROLL1
16	18.4	100	5*7	0.1	160	23	2100	LDC1C101MC070ROLL1
16	18.4	100	6.3*5	0.1	160	25	2500	LDC1C101ME050ROLL1
16	18.4	150	5*8	0.1	240	23	2200	LDC1C151MC080ROLL1
16	18.4	180	5*9	0.1	288	18	2690	LDC1C181MC090ROLL1
16	18.4	220	5.5*9	0.1	352	15	3100	LDC1C221MD090ROLL1
16	18.4	220	6.3*7	0.1	352	15	3100	LDC1C221ME070ROLL1
16	18.4	270	6.3*8	0.1	432	15	3400	LDC1C271ME080ROLL1
16	18.4	330	5.5*10	0.1	528	14	3200	LDC1C331MD100ROLL1
16	18.4	330	6.3*9	0.1	528	15	3500	LDC1C331ME090ROLL1
16	18.4	330	8*8	0.1	528	12	4100	LDC1C331MF080ROLL1
16	18.4	390	5.5*12	0.1	624	14	3500	LDC1C391MD120ROLL1
16	18.4	470	6.3*10	0.1	752	12	3800	LDC1C471ME100ROLL1
16	18.4	470	8*11.5	0.1	752	12	4800	LDC1C471MF115ROLL1
16	18.4	560	6.3*11	0.1	896	12	4100	LDC1C561ME110ROLL1
16	18.4	560	6.3*12	0.1	896	12	4500	LDC1C561ME120ROLL1
16	18.4	560	10*10	0.1	896	12	5100	LDC1C561MG100ROLL1
16	18.4	680	6.3*14	0.1	1000	10	4900	LDC1C681ME140ROLL1
16	18.4	820	6.3*16	0.1	1000	10	5400	LDC1C821ME160ROLL1
16	18.4	820	8*13	0.1	1000	10	5800	LDC1C821MF130ROLL1
16	18.4	1000	8*16	0.1	1000	10	6800	LDC1C102MF160ROLL1

特性一览表 3

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (ΦD×L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
16	18.4	1000	10×12.5	0.1	1000	10	5400	LDC1C102MG125R0LL1
16	18.4	1500	10×13	0.1	1000	10	6100	LDC1C152MG130R0LL1
16	18.4	1800	10×16	0.1	1000	9	7600	LDC1C182MG160R0LL1
16	18.4	2200	10×20	0.1	1000	9	8000	LDC1C222MG200R0LL1
25	28.7	82	5×7	0.1	205	25	1900	LDC1E820MC070R0LL1
25	28.7	100	5×8	0.1	250	25	2000	LDC1E101MC080R0LL1
25	28.7	100	6.3×5	0.1	250	28	2300	LDC1E101ME050R0LL1
25	28.7	100	6.3×7	0.1	250	20	2900	LDC1E101ME070R0LL1
25	28.7	100	6.3×8	0.1	250	18	3200	LDC1E101ME080R0LL1
25	28.7	120	5×9	0.1	300	20	2400	LDC1E121MC090R0LL1
25	28.7	150	5.5×9	0.1	375	18	2900	LDC1E151MD090R0LL1
25	28.7	180	5.5×10	0.1	450	18	3100	LDC1E181MD100R0LL1
25	28.7	220	5.5×12	0.1	550	18	3300	LDC1E221MD120R0LL1
25	28.7	220	6.3×9	0.1	550	18	3300	LDC1E221ME090R0LL1
25	28.7	220	6.3×10	0.1	550	15	3600	LDC1E221ME100R0LL1
25	28.7	330	6.3×11	0.1	825	15	3900	LDC1E331ME110R0LL1
25	28.7	330	6.3×12	0.1	825	15	4300	LDC1E331ME120R0LL1
25	28.7	330	8×8	0.1	825	15	3900	LDC1E331MF080R0LL1
25	28.7	470	6.3×14	0.1	1000	12	4700	LDC1E471ME140R0LL1
25	28.7	470	6.3×16	0.1	1000	12	5200	LDC1E471ME160R0LL1
25	28.7	470	8×11.5	0.1	1000	15	4600	LDC1E471MF115R0LL1
25	28.7	470	10×10	0.1	1000	15	4900	LDC1E471MG100R0LL1
25	28.7	560	8×13	0.1	1000	12	5600	LDC1E561MF130R0LL1
25	28.7	560	10×12.5	0.1	1000	12	5200	LDC1E561MG125R0LL1
25	28.7	680	8×16	0.1	1000	12	6700	LDC1E681MF160R0LL1
25	28.7	680	10×13	0.1	1000	10	6000	LDC1E681MG130R0LL1
25	28.7	820	10×16	0.1	1000	10	7400	LDC1E821MG160R0LL1
25	28.7	1500	10×20	0.1	1000	10	7600	LDC1E152MG200R0LL1
35	40	56	6.3×8	0.12	100	30	2350	LDC1V560ME080R0LL1
35	40	68	6.3×9	0.12	119	30	2450	LDC1V680ME090R0LL1
35	40	100	6.3×10	0.12	175	22	2700	LDC1V101ME100R0LL1
35	40	100	8×8	0.12	175	22	2900	LDC1V101MF080R0LL1
35	40	120	6.3×11	0.12	210	20	2800	LDC1V121ME110R0LL1
35	40	150	6.3×12	0.12	262.5	20	2900	LDC1V151ME120R0LL1
35	40	150	8×11.5	0.12	262.5	20	3100	LDC1V151MF115R0LL1
35	40	180	6.3×14	0.12	300	18	3100	LDC1V181ME140R0LL1
35	40	220	6.3×16	0.12	300	18	3200	LDC1V221ME160R0LL1
35	40	220	8×13	0.12	300	18	3400	LDC1V221MF130R0LL1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 4

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
35	40	220	10*12.5	0.12	300	20	3300	LDC1V221MG125R0LL1
35	40	330	8*16	0.12	300	18	3600	LDC1V331MF160R0LL1
35	40	330	10*13	0.12	300	18	3500	LDC1V331MG130R0LL1
35	40	470	8*20	0.12	300	15	3900	LDC1V471MF200R0LL1
35	40	470	10*16	0.12	300	18	3900	LDC1V470MG160R0LL1
35	40	680	10*20	0.12	300	15	4300	LDC1V681MG200R0LL1
50	57.5	10	6.3*8	0.12	100	30	2200	LDC1H100ME080R0LL1
50	57.5	47	6.3*9	0.12	100	30	2400	LDC1H470ME090R0LL1
50	57.5	56	6.3*10	0.12	100	22	2500	LDC1H560ME100R0LL1
50	57.5	56	8*8	0.12	100	22	2700	LDC1H560MF080R0LL1
50	57.5	68	6.3*11	0.12	100	20	2600	LDC1H680ME110R0LL1
50	57.5	82	6.3*12	0.12	100	20	2700	LDC1H820ME120R0LL1
50	57.5	100	6.3*14	0.12	100	18	3900	LDC1H101ME140R0LL1
50	57.5	100	8*11.5	0.12	117.5	20	2900	LDC1H101MF115R0LL1
50	57.5	100	10*12.5	0.12	250	20	3100	LDC1H101MG125R0LL1
50	57.5	120	6.3*16	0.12	100	18	3000	LDC1H121ME160R0LL1
50	57.5	120	8*13	0.12	300	18	3200	LDC1H121MF130R0LL1
50	57.5	150	8*16	0.12	117.5	18	3400	LDC1H151MF160R0LL1
50	57.5	180	10*13	0.12	140	18	3300	LDC1H181MG130R0LL1
50	57.5	220	8*20	0.12	140	15	3700	LDC1H221MF200R0LL1
50	57.5	220	10*16	0.12	550	18	3700	LDC1H221MG160R0LL1
50	57.5	330	10*20	0.12	205	15	4100	LDC1H331MG200R0LL1
63	72	10	6.3*8	0.12	100	30	2200	LDC1J100ME080R0LL1
63	72	22	6.3*9	0.12	100	30	2400	LDC1J220ME090R0LL1
63	72	33	6.3*10	0.12	104	22	2500	LDC1J330ME100R0LL1
63	72	33	8*8	0.12	104	22	2700	LDC1J330MF080R0LL1
63	72	47	6.3*11	0.12	148	20	2600	LDC1J470ME110R0LL1
63	72	47	8*11.5	0.12	148	20	2900	LDC1J470MF115R0LL1
63	72	56	6.3*12	0.12	176.4	20	2700	LDC1J560ME120R0LL1
63	72	56	6.3*14	0.12	176.4	18	3900	LDC1J560ME140R0LL1
63	72	68	6.3*16	0.12	214.2	18	3000	LDC1J680ME160R0LL1
63	72	82	8*13	0.12	258.3	18	3200	LDC1J820MF130R0LL1
63	72	100	8*16	0.12	300	18	3400	LDC1J101MF160R0LL1
63	72	100	10*12.5	0.12	300	20	3100	LDC1J101MG125R0LL1
63	72	120	8*20	0.12	300	15	3700	LDC1J121MF200R0LL1
63	72	120	10*13	0.12	300	18	3300	LDC1J121MG130R0LL1
63	72	150	10*16	0.12	300	18	3700	LDC1J151MG160R0LL1
63	72	220	10*20	0.12	300	15	4100	LDC1J221MG200R0LL1

特性一览表 5

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D* Φ L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
80	92	22	8*8	0.12	100	25	2500	LDC1K220MF080ROLL1
80	92	33	8*11.5	0.12	132	22	2700	LDC1K330MF115ROLL1
80	92	47	8*13	0.12	188	20	3000	LDC1K470MF130ROLL1
80	92	47	10*12.5	0.12	188	22	2900	LDC1K470MG125ROLL1
80	92	56	8*16	0.12	224	20	3200	LDC1K560MF160ROLL1
80	92	82	8*20	0.12	300	18	3500	LDC1K820MF200ROLL1
80	92	82	10*13	0.12	300	20	3100	LDC1K820MG130ROLL1
80	92	100	10*16	0.12	300	20	3500	LDC1K101MG160ROLL1
80	92	120	10*20	0.12	300	15	3900	LDC1K121MG200ROLL1
100	115	12	8*8	0.12	100	25	2300	LDC2A120MF080ROLL1
100	115	22	8*11.5	0.12	110	22	2500	LDC2A220MF115ROLL1
100	115	33	8*13	0.12	165	20	2800	LDC2A330MF130ROLL1
100	115	39	8*16	0.12	195	20	3000	LDC2A390MF160ROLL1
100	115	47	8*20	0.12	235	18	3300	LDC2A470MF200ROLL1
100	115	47	10*12.5	0.12	235	22	2700	LDC2A470MG125ROLL1
100	115	56	10*13	0.12	280	20	2900	LDC2A560MG130ROLL1
100	115	68	10*16	0.12	300	20	3300	LDC2A680MG160ROLL1
100	115	100	10*20	0.12	300	15	3700	LDC2A101MG200ROLL1

LDD 系列

产品特点

- 高可靠性，耐高温
- 直流负载寿命 125 °C 2000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准

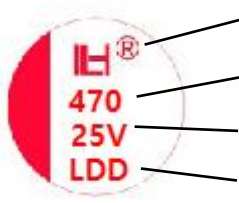
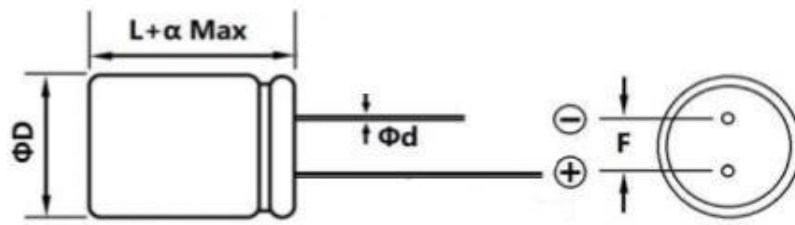
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃	
额定电压范围	6.3V ~100VDC	
静电容量范围	10 ~ 2200 μF	
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)	
漏电流	不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
损耗角正切 (tg δ)	不超过规格值 (120 Hz / +20 °C)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100K Hz~300K Hz)	
耐久性	在+125℃条件下，对电容器施加额定工作电压 2000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐湿性	在+60℃，RH90~95%条件下，对电容器施加额定工作电压 1000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值

纹波电流频率系数

频 率	(120Hz , 1KHz)	(1KHz , 10KHz)	(10KHz , 50KHz)	(50KHz , 100KHz)	(100KHz , 300KHz)
系数 (C≤1000 μF)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
系数 (C>1000 μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00

尺寸（单位：mm）

标 示	尺 寸
 商标 额定容量 额定电压 系列号	

$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	5	5.5	6.3		8		10		12.5
L	7~9	9~12	5~14	16	6~13	16~20	8~13	16~20	17~26
α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	2.5		3.5		5.0		5.0
$\Phi d \pm 0.05$	0.5	0.5	0.5		0.6		0.6		0.6

特性一览表 1

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸 ($\Phi D \times L$) (mm)	$\tan \delta$ (120HZ, $+20^\circ\text{C}$)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ, mA r. m. s)		产品编码
							$105^\circ\text{C} < T_x \leq 125^\circ\text{C}$	$T_x \leq 105^\circ\text{C}$	
6.3	7.2	220	5*7	0.08	138.6	15	1000	3100	LDD0J221MC070ROLL1
6.3	7.2	330	5*8	0.08	207.9	12	1160	3600	LDD0J331MC080ROLL1
6.3	7.2	330	6.3*5	0.08	207.9	15	1160	3600	LDD0J331ME050ROLL1
6.3	7.2	390	5*9	0.08	245.7	12	1220	3800	LDD0J391MC090ROLL1
6.3	7.2	470	5.5*9	0.08	296.1	12	1320	4100	LDD0J471MD090ROLL1
6.3	7.2	470	6.3*7	0.08	296.1	12	1320	4100	LDD0J471ME070ROLL1
6.3	7.2	560	6.3*8	0.08	352.8	9	1480	4600	LDD0J561ME080ROLL1
6.3	7.2	680	5.5*11	0.08	428.4	9	1450	4500	LDD0J681MD110ROLL1
6.3	7.2	680	6.3*9	0.08	428.4	8	1580	4900	LDD0J681ME090ROLL1
6.3	7.2	820	5.5*12	0.08	516.6	9	1510	4700	LDD0J821MD120ROLL1
6.3	7.2	820	8*8	0.08	516.6	8	1700	5300	LDD0J821MF080ROLL1
6.3	7.2	1000	6.3*10	0.08	630	8	1680	5200	LDD0J102ME100ROLL1
6.3	7.2	1000	8*11.5	0.08	630	8	1780	5500	LDD0J102MF115ROLL1
6.3	7.2	1200	6.3*11	0.08	756	8	1740	5400	LDD0J122ME110ROLL1
6.3	7.2	1200	6.3*12	0.08	756	8	1780	5500	LDD0J122ME120ROLL1
6.3	7.2	1500	6.3*14	0.08	945	8	1800	5600	LDD0J152ME140ROLL1
6.3	7.2	1500	8*13	0.08	945	8	2000	5800	LDD0J152MF130ROLL1
6.3	7.2	1500	10*10	0.08	945	8	1930	5600	LDD0J152MG100ROLL1
6.3	7.2	1800	6.3*16	0.08	1000	8	1870	5800	LDD0J182ME160ROLL1
6.3	7.2	1800	8*16	0.08	1000	8	2060	6000	LDD0J182MF160ROLL1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 2

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ , +20℃)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ, mA r. m. s)		产品编码
							105℃ < T _x ≤ 125℃	T _x ≤ 105℃	
6.3	7.2	1800	10*12.5	0.08	1000	8	2060	6000	LDD0J182MG125ROLL1
6.3	7.2	2200	10*13	0.08	1000	8	2150	6200	LDD0J222MG130ROLL1
10	11.5	820	6.3*8	0.08	820	8	1680	5200	LDD1A821ME080ROLL1
10	11.5	1000	8*8	0.08	1000	8	1740	5400	LDD1A102MF080ROLL1
10	11.5	1000	8*11.5	0.08	1000	8	1890	5500	LDD1A102MF115ROLL1
10	11.5	1200	6.3*8	0.08	1000	8	1960	5700	LDD1A122ME080ROLL1
10	11.5	1500	8*8	0.08	1000	8	2040	5900	LDD1A152MF080ROLL1
10	11.5	1500	10*10	0.08	1000	8	2040	5900	LDD1A152MG100ROLL1
10	11.5	1800	10*12.5	0.08	1000	8	2100	6100	LDD1A182MG125ROLL1
16	18.4	100	6.3*8	0.1	160	25	800	2500	LDD1C101ME080ROLL1
16	18.4	150	5*7	0.1	240	28	610	1900	LDD1C151MC070ROLL1
16	18.4	180	6.3*5	0.1	288	23	700	2200	LDD1C181ME050ROLL1
16	18.4	220	5*8	0.1	352	18	860	2690	LDD1C221MC080ROLL1
16	18.4	220	5.5*10	0.1	352	15	990	3100	LDD1C221MD100ROLL1
16	18.4	270	5*9	0.1	432	15	990	3100	LDD1C271MC090ROLL1
16	18.4	270	6.3*9	0.1	432	15	1100	3400	LDD1C271ME090ROLL1
16	18.4	330	5.5*9	0.1	528	14	1100	3300	LDD1C331MD090ROLL1
16	18.4	330	8*8	0.1	528	15	1150	3500	LDD1C331MF080ROLL1
16	18.4	390	6.3*7	0.1	624	14	1160	3600	LDD1C391ME070ROLL1
16	18.4	470	5.5*12	0.1	752	12	1250	3800	LDD1C471MD120ROLL1
16	18.4	470	10*10	0.1	752	12	1320	4100	LDD1C471MG100ROLL1
16	18.4	560	6.3*10	0.1	896	12	1350	4100	LDD1C561ME100ROLL1
16	18.4	560	8*11.5	0.1	896	12	1450	4500	LDD1C561MF115ROLL1
16	18.4	680	6.3*11	0.1	1000	10	1580	4900	LDD1C681ME110ROLL1
16	18.4	680	6.3*14	0.1	1000	12	1540	4800	LDD1C681ME140ROLL1
16	18.4	820	6.3*12	0.1	1000	10	1860	5400	LDD1C821ME120ROLL1
16	18.4	820	6.3*16	0.1	1000	10	1870	5800	LDD1C821ME160ROLL1
16	18.4	820	8*16	0.1	1000	12	1750	5100	LDD1C821MF160ROLL1
16	18.4	1000	8*13	0.1	1000	10	2350	6800	LDD1C102MF130ROLL1
16	18.4	1000	10*12.5	0.1	1000	10	1860	5400	LDD1C102MG125ROLL1
16	18.4	1500	10*13	0.1	1000	10	2100	6100	LDD1C152MG125ROLL1
16	18.4	1800	10*16	0.1	1000	9	2620	7600	LDD1C182MG160ROLL1
16	18.4	2200	10*20	0.1	1000	9	2750	8000	LDD1C222MG200ROLL1
25	28.7	100	5*7	0.1	500	18	1030	3200	LDD1E101MC070ROLL1
25	28.7	100	5*8	0.1	500	18	1060	3300	LDD1E101MC080ROLL1
25	28.7	100	6.3*5	0.1	500	28	740	2300	LDD1E101ME050ROLL1
25	28.7	100	6.3*7	0.1	500	20	940	2900	LDD1E101ME070ROLL1
25	28.7	100	6.3*8	0.1	500	18	1030	3200	LDD1E101ME080ROLL1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 3

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~ 300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ, mA r. m. s)		产品编码
							105℃ < T _x ≤ 125℃	T _x ≤ 105℃	
25	28.7	220	5*9	0.1	1100	18	1060	3300	LDD1E221MC090ROLL1
25	28.7	330	5.5*9	0.1	1650	15	1160	3600	LDD1E331MD090ROLL1
25	28.7	390	5.5*10	0.1	1950	15	1260	3900	LDD1E391MD100ROLL1
25	28.7	390	5.5*12	0.1	1950	15	1380	4300	LDD1E391MD120ROLL1
25	28.7	390	6.3*11	0.1	1950	15	1260	3900	LDD1E391ME110ROLL1
25	28.7	470	6.3*9	0.1	2350	12	1520	4700	LDD1E471ME090ROLL1
25	28.7	470	6.3*10	0.1	2350	12	1790	5200	LDD1E471ME100ROLL1
25	28.7	470	6.3*12	0.1	2350	15	1480	4600	LDD1E471ME120ROLL1
25	28.7	680	6.3*14	0.1	3000	12	2310	6700	LDD1E681ME140ROLL1
25	28.7	680	8*8	0.1	3000	12	1930	5600	LDD1E681MF080ROLL1
25	28.7	820	6.3*16	0.1	3000	15	1690	4900	LDD1E821ME160ROLL1
25	28.7	820	8*11.5	0.1	3000	12	1790	5200	LDD1E821MF115ROLL1
25	28.7	1000	10*10	0.1	3000	10	2060	6000	LDD1E102MG100ROLL1
25	28.7	1200	8*13	0.1	3000	10	2550	7400	LDD1E122MF130ROLL1
25	28.7	1200	10*12.5	0.1	3000	10	2590	7500	LDD1E122MG125ROLL1
25	28.7	1500	8*16	0.1	3000	10	2620	7600	LDD1E152MF160ROLL1
35	40	22	6.3*8	0.12	300	35	650	1900	LDD1V220ME080ROLL1
35	40	68	6.3*9	0.12	300	30	810	2350	LDD1V680ME090ROLL1
35	40	100	6.3*10	0.12	300	22	930	2700	LDD1V101ME100ROLL1
35	40	100	8*11.5	0.12	300	22	1000	2900	LDD1V101MF115ROLL1
35	40	120	8*8	0.12	300	20	960	2800	LDD1V121MF080ROLL1
35	40	150	6.3*11	0.12	300	18	1060	3100	LDD1V151ME110ROLL1
35	40	150	6.3*14	0.12	300	20	1060	3100	LDD1V151ME140ROLL1
35	40	220	6.3*12	0.12	300	18	1100	3200	LDD1V221ME120ROLL1
35	40	330	6.3*16	0.12	300	18	1240	3600	LDD1V331ME160ROLL1
35	40	330	10*12.5	0.12	300	20	1130	3300	LDD1V471MG125ROLL1
35	40	470	8*13	0.12	300	15	1340	3900	LDD1V471MF130ROLL1
35	40	470	10*16	0.12	300	18	1340	3900	LDD1V471MG160ROLL1
35	40	560	10*20	0.12	300	18	1410	4100	LDD1V561MG200ROLL1
35	40	680	10*20	0.12	300	15	1480	4300	LDD1V681MG200ROLL1
50	57.5	10	6.3*8	0.12	300	40	620	1800	LDD1H100ME080ROLL1
50	57.5	33	6.3*9	0.12	300	30	758	2200	LDD1H330ME090ROLL1
50	57.5	47	6.3*10	0.12	300	22	860	2500	LDD1H470ME100ROLL1
50	57.5	56	6.3*14	0.12	300	22	930	2700	LDD1H560ME140ROLL1
50	57.5	56	8*8	0.12	300	20	890	2600	LDD1H560MF080ROLL1
50	57.5	68	6.3*11	0.12	300	18	1340	3900	LDD1H680ME110ROLL1
50	57.5	68	8*11.5	0.12	300	20	1000	2900	LDD1H680MF115ROLL1
50	57.5	100	6.3*12	0.12	300	18	1030	3000	LDD1H101ME120ROLL1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 4

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ, mA r. m. s)		产品编码
							105 ℃<Tx ≤ 125℃	Tx≤ 105 ℃	
50	57.5	120	8*13	0.12	300	20	1060	3100	LDD1H121MF130ROLL1
50	57.5	120	10*12.5	0.12	300	18	1170	3400	LDD1H121MG125ROLL1
50	57.5	150	6.3*16	0.12	300	15	1270	3700	LDD1H151ME160ROLL1
50	57.5	220	8*16	0.12	300	18	1270	3700	LDD1H221MF160ROLL1
50	57.5	220	10*13	0.12	300	15	1340	3900	LDD1H221MG130ROLL1
50	57.5	330	8*20	0.12	300	15	1410	4100	LDD1H331MF200ROLL1
63	72	10	6.3*8	0.12	100	40	620	1800	LDD1J100ME080ROLL1
63	72	22	6.3*9	0.12	100	30	758	2200	LDD1J220ME090ROLL1
63	72	33	6.3*10	0.12	104	22	860	2500	LDD1J330ME100ROLL1
63	72	47	6.3*12	0.12	148.1	22	930	2700	LDD1J470ME120ROLL1
63	72	47	8*8	0.12	148	20	890	2600	LDD1J470MF080ROLL1
63	72	56	6.3*11	0.12	176.4	18	1340	3900	LDD1J560ME110ROLL1
63	72	56	6.3*14	0.12	176.4	20	1000	2900	LDD1J560ME140ROLL1
63	72	68	8*11.5	0.12	214.2	18	1030	3000	LDD1J680MF115ROLL1
63	72	82	6.3*16	0.12	258.3	18	1170	3400	LDD1J820ME160ROLL1
63	72	100	8*13	0.12	300	15	1270	3700	LDD1J101MF130ROLL1
63	72	100	8*16	0.12	300	20	1060	3100	LDD1J101MF160ROLL1
63	72	150	10*12.5	0.12	300	18	1270	3700	LDD1J151MG125ROLL1
63	72	180	8*20	0.12	300	15	1340	3900	LDD1J181MF200ROLL1
63	72	220	10*13	0.12	300	15	1410	4100	LDD1J221MG130ROLL1
80	92	22	8*8	0.12	300	25	830	2500	LDD1K220MF080ROLL1
80	92	33	8*11.5	0.12	300	22	900	2700	LDD1K330MF115ROLL1
80	92	56	8*13	0.12	300	0	1060	3200	LDD1K560MF130ROLL1
80	92	56	8*16	0.12	300	22	960	2900	LDD1K560MF160ROLL1
80	92	68	10*12.5	0.12	300	18	1160	3500	LDD1K680MG125ROLL1
80	92	82	8*20	0.12	300	20	1160	3500	LDD1K820MF200ROLL1
80	92	100	10*13	0.12	300	15	1230	3700	LDD1K101MG130ROLL1
80	92	120	10*16	0.12	300	15	1300	3900	LDD1K121MG160ROLL1
100	115	10	8*8	0.12	300	25	740	2300	LDD2A100MF080ROLL1
100	115	22	8*11.5	0.12	300	22	805	2500	LDD2A220MF115ROLL1
100	115	33	8*20	0.12	300	22	870	2700	LDD2A330MF200ROLL1
100	115	39	8*13	0.12	300	20	960	3000	LDD2A390MF130ROLL1
100	115	47	8*16	0.12	300	18	1060	3300	LDD2A470MF160ROLL1
100	115	47	10*12.5	0.12	300	20	1060	3300	LDD2A470MG125ROLL1
100	115	56	10*13	0.12	300	30	1120	3500	LDD2A560MG130ROLL1
100	115	100	10*16	0.12	300	15	1190	3700	LDD2A101MG160ROLL1

LVA 系列

产品特点

- 贴片结构，低等效串联电阻，耐高纹波电流
- 直流负载寿命 105 °C 2000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准

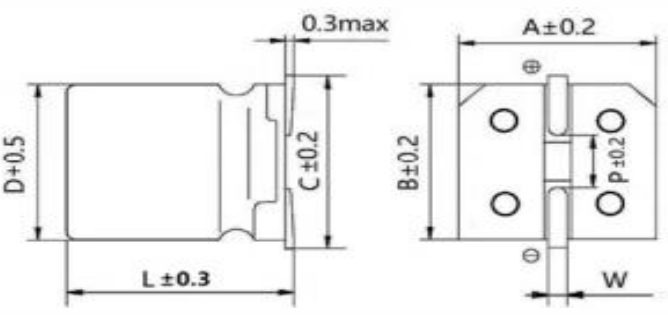
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃	
额定电压范围	2.5V ~ 100VDC	
静电容量范围	5.6 ~ 3300 μF	
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)	
漏电流	不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
损耗角正切 (tg δ)	不超过规格值 (120 Hz / +20 °C)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100K Hz ~ 300K Hz)	
耐久性	在+105℃条件下，对电容器施加额定工作电压 2000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐湿性	在+60℃, RH90~95%条件下，对电容器施加额定工作电压 1000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐焊接热	在 250℃的条件下，电容器在热板上保持 30 秒，然后从热板上取出电容器，让其在室温下恢复，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值的±10%以内
	损耗角正切	不超过初始规格值
	等效串联电阻	不超过初始规格值
	漏电流	不超过初始规格值

纹波电流频率系数

频 率	(120Hz , 1KHz)	(1KHz , 10KHz)	(10KHz , 50KHz)	(50KHz , 100KHz)	(100KHz , 300KHz)
系数 (C≤1000 μF)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
系数 (1000<C≤3000 μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00
系数 (C>3000 μF)	0.12	0.35	1.00	1.00	1.00

尺寸（单位：mm）

标 示		尺 寸			
					
$\Phi D+0.5\text{Max}$	A	B	C	P	W
5	5.3	5.3	5.9	1.4	0.5~0.8
6.3	6.6	6.6	7.2	2.1	0.5~0.8
8	8.3	8.3	9.0	3.2	0.8~1.1
10	10.3	10.3	11.0	4.6	0.8~1.1

特性一览表 1

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸 ($\Phi D \times L$) (mm)	$\tan \delta$ (120HZ, +20°C)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
2.5	2.8	390	5*5.8	0.08	100	16	3200	LVAOE391MC058R0RR1
2.5	2.8	560	6.3*5.8	0.08	140	12	3800	LVAOE561ME058R0RR1
2.5	2.8	560	6.3*7.7	0.08	140	9	4500	LVAOE561ME077R0RR1
2.5	2.8	820	6.3*9	0.08	205	7	5400	LVAOE821ME090R0RR1
2.5	2.8	1000	6.3*10	0.08	250	7	5600	LVAOE102ME100R0RR1
2.5	2.8	1000	8*6.5	0.08	250	12	3900	LVAOE102MF065R0RR1
2.5	2.8	1200	8*9.2	0.08	300	7	5600	LVAOE122MF092R0RR1
2.5	2.8	1500	8*10.5	0.08	375	7	5800	LVAOE152MF105R0RR1
2.5	2.8	1500	6.3*12	0.08	375	7	5800	LVAOE152ME120R0RR1
2.5	2.8	1500	8*7.7	0.08	375	9	4800	LVAOE152MF077R0RR1
2.5	2.8	2200	8*12.2	0.1	550	7	6100	LVAOE222MF122R0RR1
2.5	2.8	2700	10*10.5	0.1	675	7	6100	LVAOE272MG105R0RR1
2.5	2.8	3300	10*12.7	0.1	825	7	6400	LVAOE332MG127R0RR1
4	4.6	220	5*5.8	0.08	100	16	3100	LVAOQ221MC058R0RR1
4	4.6	330	6.3*5.8	0.08	132	12	3700	LVAOQ331ME058R0RR1
4	4.6	560	6.3*7.7	0.08	224	10	4300	LVAOQ561ME077R0RR1
4	4.6	560	8*6.5	0.08	224	12	3800	LVAOQ561MF065R0RR1
4	4.6	680	6.3*9	0.08	272	8	5200	LVAOQ681ME090R0RR1
4	4.6	820	6.3*10	0.08	328	8	5400	LVAOQ821ME100R0RR1
4	4.6	1000	8*7.7	0.08	400	9	4700	LVAOQ102MF077R0RR1
4	4.6	1000	8*9.2	0.08	400	8	5400	LVAOQ102MF092R0RR1

特性一览表 2

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
4	4.6	1200	8*10.5	0.08	480	8	5600	LVA0Q122MF105R0RR1
4	4.6	1500	6.3*12	0.08	600	8	5600	LVA0Q152ME120R0RR1
4	4.6	1500	8*12.2	0.08	600	8	5900	LVA0Q152MF122R0RR1
4	4.6	1500	10*10.5	0.08	600	8	5900	LVA0Q152MG105R0RR1
4	4.6	2200	10*12.7	0.1	880	8	6100	LVA0Q222MG127R0RR1
6.3	7.2	150	5*5.8	0.08	100	20	2900	LVA0J151MC058R0RR1
6.3	7.2	330	6.3*5.8	0.08	208	15	3500	LVA0J331ME058R0RR1
6.3	7.2	470	6.3*7.7	0.08	296.1	12	4100	LVA0J471ME077R0RR1
6.3	7.2	560	6.3*9	0.08	352.8	8	4600	LVA0J561ME090R0RR1
6.3	7.2	560	8*6.5	0.08	353	15	3600	LVA0J561MF065R0RR1
6.3	7.2	680	6.3*10	0.08	428.4	8	4900	LVA0J681ME100R0RR1
6.3	7.2	820	6.3*12	0.08	516.6	8	5400	LVA0J821ME120R0RR1
6.3	7.2	820	8*7.7	0.08	517	10	4500	LVA0J821MF077R0RR1
6.3	7.2	1000	8*9.2	0.08	630	8	5300	LVA0J102MF092R0RR1
6.3	7.2	1200	8*10.5	0.08	756	8	5400	LVA0J122MF105R0RR1
6.3	7.2	1500	8*12.2	0.08	945	8	5500	LVA0J152MF122R0RR1
6.3	7.2	1800	10*10.5	0.08	1000	8	5600	LVA0J182MG105R0RR1
6.3	7.2	2200	10*12.7	0.1	1000	8	6000	LVA0J222MG127R0RR1
10	11.5	100	5*5.8	0.08	100	20	2800	LVA1A101MC058R0RR1
10	11.5	220	6.3*5.8	0.08	220	15	3400	LVA1A221ME058R0RR1
10	11.5	330	6.3*7.7	0.08	330	15	3700	LVA1A331ME077R0RR1
10	11.5	330	8*6.5	0.08	330	15	3500	LVA1A331MF065R0RR1
10	11.5	470	6.3*9	0.08	470	9	4500	LVA1A471ME090R0RR1
10	11.5	470	8*7.7	0.08	470	10	4400	LVA1A471MF077R0RR1
10	11.5	560	6.3*10	0.08	560	9	4700	LVA1A561ME100R0RR1
10	11.5	680	8*9.2	0.08	680	8	5200	LVA1A681MF092R0RR1
10	11.5	820	8*10.5	0.08	820	8	5300	LVA1A821MF105R0RR1
10	11.5	820	6.3*12	0.08	820	8	5200	LVA1A821ME120R0RR1
10	11.5	1000	8*12.2	0.08	1000	8	5400	LVA1A102MF122R0RR1
10	11.5	1000	10*10.5	0.08	1000	8	5500	LVA1A102MG105R0RR1
10	11.5	1500	10*12.7	0.08	1000	8	5900	LVA1A152MG127R0RR1
16	18.4	100	5*5.8	0.1	160	30	1700	LVA1C101MC058R0RR1
16	18.4	220	6.3*5.8	0.1	352	25	2400	LVA1C221ME058R0RR1
16	18.4	220	6.3*7.7	0.1	352	15	3100	LVA1C221ME077R0RR1
16	18.4	270	6.3*9	0.1	432	15	3400	LVA1C271ME090R0RR1
16	18.4	330	6.3*10	0.1	528	15	3500	LVA1C331ME100R0RR1
16	18.4	330	8*6.5	0.1	528	25	2600	LVA1C331MF065R0RR1
16	18.4	470	6.3*12	0.1	752	12	4100	LVA1C471ME120R0RR1

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时，请速与本公司联系。

特性一览表 3

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸 (Φ D*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r. m. s)	产品编码
16	18.4	470	8*7.7	0.1	752	15	3200	LVA1C471MF077R0RR1
16	18.4	470	8*9.2	0.1	752	12	4100	LVA1C471MF092R0RR1
16	18.4	560	8*10.5	0.1	896	12	4500	LVA1C561MF105R0RR1
16	18.4	680	8*12.2	0.1	1000	12	4800	LVA1C681MF122R0RR1
16	18.4	820	10*10.5	0.1	1000	12	5100	LVA1C821MG105R0RR1
16	18.4	1000	10*12.7	0.1	1000	10	5400	LVA1C103MG127R0RR1
25	28.7	39	5*5.8	0.1	100	40	1400	LVA1E390MC058R0RR1
25	28.7	100	6.3*5.8	0.1	250	28	2100	LVA1E101ME058R0RR1
25	28.7	100	6.3*7.7	0.1	125	20	2800	LVA1E101ME077R0RR1
25	28.7	150	8*6.5	0.1	375	25	2400	LVA1E151MF065R0RR1
25	28.7	220	6.3*9	0.1	275	20	3100	LVA1E221ME090R0RR1
25	28.7	220	8*7.7	0.1	550	20	2700	LVA1E221MF077R0RR1
25	28.7	270	6.3*10	0.1	300	20	3200	LVA1E271ME100R0RR1
25	28.7	330	6.3*12	0.1	300	15	3800	LVA1E331ME120R0RR1
25	28.7	330	8*9.2	0.1	300	15	3800	LVA1E331MF092R0RR1
25	28.7	390	8*10.5	0.1	300	15	4200	LVA1E391MF105R0RR1
25	28.7	470	8*12.2	0.1	300	15	4500	LVA1E471MF122R0RR1
25	28.7	560	10*10.5	0.1	300	15	4800	LVA1E561MG105R0RR1
25	28.7	820	10*12.7	0.1	300	12	5100	LVA1E821MG127R0RR1
35	40	22	5*5.8	0.1	100	50	1300	LVA1V220MC058R0RR1
35	40	56	6.3*5.8	0.1	196	35	2000	LVA1V560ME058R0RR1
35	40	68	6.3*7.7	0.1	119	30	2200	LVA1V680ME077R0RR1
35	40	82	8*6.5	0.1	287	33	2300	LVA1V820MF065R0RR1
35	40	100	6.3*9	0.1	175	30	2250	LVA1V101ME090R0RR1
35	40	100	8*7.7	0.1	350	25	2600	LVA1V101MF077R0RR1
35	40	100	8*9.2	0.1	175	22	2800	LVA1V101MF092R0RR1
35	40	150	6.3*10	0.1	262, 5	30	2350	LVA1V151ME100R0RR1
35	40	220	8*10.5	0.1	300	20	2900	LVA1V221MF105R0RR1
35	40	220	6.3*12	0.1	300	20	2700	LVA1V221ME120R0RR1
35	40	270	8*12.2	0.1	300	20	3000	LVA1V271MF122R0RR1
35	40	330	10*10.5	0.1	300	20	3100	LVA1V331MG105R0RR1
35	40	470	10*12.7	0.1	300	20	3200	LVA1V471MG127R0RR1
50	57.5	33	6.3*7.7	0.1	100	35	2000	LVA1H330ME077R0RR1
50	57.5	47	6.3*9	0.1	118	30	2100	LVA1H470ME090R0RR1
50	57.5	56	6.3*10	0.1	140	30	2300	LVA1H560ME100R0RR1
50	57.5	56	8*9.2	0.1	140	22	2600	LVA1H560MF092R0RR1
50	57.5	68	6.3*12	0.1	170	20	2500	LVA1H680ME120R0RR1
50	57.5	82	8*10.5	0.1	205	20	2700	LVA1H820MF105R0RR1

特性一览表 4

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
50	57.5	100	8*12.2	0.1	250	20	2800	LVA1H101MF122R0RR1
50	57.5	100	10*10.5	0.1	250	20	2900	LVA1H101MG105R0RR1
50	57.5	150	10*12.7	0.1	300	20	3000	LVA1H151MG127R0RR1
63	72	22	6.3*7.7	0.1	100	35	2000	LVA1J220ME077R0RR1
63	72	33	6.3*9	0.1	104	30	2100	LVA1J330ME090R0RR1
63	72	39	6.3*10	0.1	123	30	2300	LVA1J390ME100R0RR1
63	72	47	8*9.2	0.1	148	22	2600	LVA1J470MF092R0RR1
63	72	56	8*10.5	0.1	176	20	2700	LVA1J560MF105R0RR1
63	72	56	6.3*12	0.1	176, 4	20	2500	LVA1J560ME120R0RR1
63	72	68	8*12.2	0.1	214	20	2800	LVA1J680MF122R0RR1
63	72	82	10*10.5	0.1	258	20	2900	LVA1J820MG105R0RR1
63	72	100	10*12.7	0.1	300	20	3000	LVA1J101MG127R0RR1
80	92	10	6.3*7.7	0.1	100	55	2000	LVA1K100ME077R0RR1
80	92	12	6.3*9	0.1	100	35	2100	LVA1K120ME090R0RR1
80	92	15	6.3*10	0.1	100	35	2200	LVA1K150ME100R0RR1
80	92	22	6.3*12	0.1	100	22	2300	LVA1K220ME120R0RR1
80	92	22	8*9.2	0.1	100	25	2400	LVA1K220MF092R0RR1
80	92	33	8*10.5	0.1	132	22	2500	LVA1K330MF105R0RR1
80	92	39	8*12.2	0.1	156	22	2600	LVA1K390MF122R0RR1
80	92	47	10*10.5	0.1	188	22	2700	LVA1K470MG105R0RR1
80	92	56	10*12.7	0.1	224	22	2800	LVA1K560MG127R0RR1
100	115	5.6	6.3*7.7	0.1	100	65	1800	LVA2A5R6ME077R0RR1
100	115	10	6.3*9	0.1	100	35	1900	LVA2A100ME090R0RR1
100	115	12	6.3*10	0.1	100	35	2000	LVA2A120ME100R0RR1
100	115	15	6.3*12	0.1	100	22	2100	LVA2A150ME120R0RR1
100	115	15	8*9.2	0.1	100	25	2200	LVA2A150MF092R0RR1
100	115	22	8*10.5	0.1	110	22	2300	LVA2A220MF105R0RR1
100	115	22	8*12.2	0.1	110	22	2400	LVA2A220MF122R0RR1
100	115	33	10*10.5	0.1	165	22	2500	LVA2A330MG105R0RR1
100	115	47	10*12.7	0.1	235	22	2600	LVA2A470MG127R0RR1

LVB 系列

产品特点

- 贴片结构，低等效串联电阻，耐高纹波电流
- 直流负载寿命 105 ℃ 5000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准

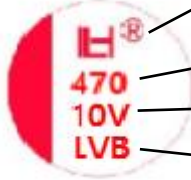
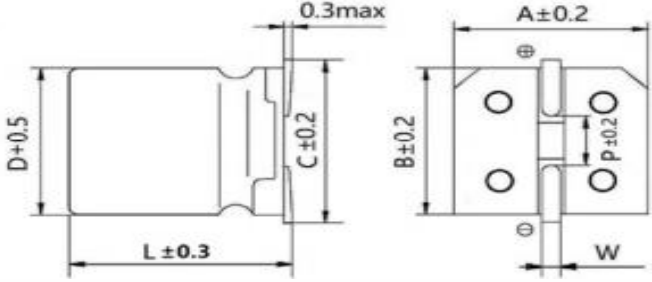
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃	
额定电压范围	2.5V ~100VDC	
静电容量范围	10 ~ 4700 μ F	
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)	
漏电流	不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
损耗角正切 (tg δ)	不超过规格值 (120 Hz / +20 ℃)	
等效串联电阻	不超过规格值(100K Hz~300K Hz)	
耐久性	在+105℃条件下，对电容器施加额定工作电压 5000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐湿性	在+60℃，RH90~95%条件下，对电容器施加额定工作电压 1000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值
耐焊接热	在 250℃的条件下，电容器在热板上保持 30 秒，然后从热板上取出电容器，让其在室温下恢复，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值的±10%以内
	损耗角正切	不超过初始规格值
	等效串联电阻	不超过初始规格值
	漏电流	不超过初始规格值

纹波电流频率系数

频 率	(120Hz , 1KHz)	(1KHz , 10KHz)	(10KHz , 50KHz)	(50KHz , 100KHz)	(100KHz ,
系数 (C≤1000 μ F)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
系数 (1000<C≤3000 μ F)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00
系数 (C>3000 μ F)	0.12	0.35	1.00	1.00	1.00

尺寸（单位：mm）

标 示	尺 寸
 商标 额定容量 额定电压 系列号	

$\Phi D+0.5Max$	A	B	C	P	W
5	5.3	5.3	5.9	1.4	0.5~0.8
6.3	6.6	6.6	7.2	2.1	0.5~0.8
8	8.3	8.3	9.0	3.2	0.8~1.1
10	10.3	10.3	11.0	4.6	0.8~1.1

特性一览表 1

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸 ($\Phi D \times L$) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (μA) (2min)	ESR (100~300KHZ) ($m\Omega$)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
2.5	2.8	390	5*5.8	0.08	100	16	3200	LVB0E391MC058R0RR1
2.5	2.8	560	6.3*5.8	0.08	140	12	3800	LVB0E561ME058R0RR1
2.5	2.8	820	6.3*7.7	0.08	205	9	4500	LVB0E821ME077R0RR1
2.5	2.8	1000	6.3*9	0.08	250	7	5400	LVB0E102ME090R0RR1
2.5	2.8	1200	8*9.2	0.08	300	7	5600	LVB0E122MF092R0RR1
2.5	2.8	1500	8*10.5	0.08	375	7	5800	LVB0E152MF105R0RR1
2.5	2.8	2200	8*12.2	0.08	550	7	6100	LVB0E222MF122R0RR1
2.5	2.8	3300	10*10.5	0.08	825	7	6100	LVB0E332MG105R0RR1
2.5	2.8	4700	10*12.7	0.08	1000	7	6400	LVB0E472MG127R0RR1
6.3	7.2	150	5*5.8	0.08	100	20	2900	LVB0J151MC058R0RR1
6.3	7.2	330	6.3*5.8	0.08	207.9	15	3500	LVB0J331ME058R0RR1
6.3	7.2	470	6.3*7.7	0.08	296.1	12	4100	LVB0J471ME077R0RR1
6.3	7.2	560	6.3*9	0.08	352.8	8	4600	LVB0J561ME090R0RR1
6.3	7.2	820	8*9.2	0.08	516.6	8	5300	LVB0J821MF092R0RR1
6.3	7.2	1000	8*10.5	0.08	630	8	5400	LVB0J102MF105R0RR1
6.3	7.2	1200	8*12.2	0.08	756	8	5500	LVB0J122MF122R0RR1
6.3	7.2	1500	10*10.5	0.08	945	8	5600	LVB0J152MG105R0RR1
6.3	7.2	2200	10*12.7	0.08	1000	8	6000	LVB0J222MG127R0RR1
10	11.5	100	5*5.8	0.08	100	20	2800	LVB1A101MC058R0RR1
10	11.5	220	6.3*5.8	0.08	220	15	3400	LVB1A221ME058R0RR1
10	11.5	330	6.3*7.7	0.08	330	15	3700	LVB1A331ME077R0RR1

特性一览表 2

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
10	11.5	330	6.3*7.7	0.08	330	15	3700	LVB1A331ME077R0RR1
10	11.5	470	6.3*9	0.08	470	9	4500	LVB1A471ME090R0RR1
10	11.5	680	8*9.2	0.08	680	8	5200	LVB1A681MF092R0RR1
10	11.5	820	8*10.5	0.08	820	8	5300	LVB1A821MF105R0RR1
10	11.5	1000	8*12.2	0.08	1000	8	5400	LVB1A102MF122R0RR1
10	11.5	1200	10*10.5	0.08	1000	8	5500	LVB1A122MG105R0RR1
10	11.5	1500	10*12.7	0.08	1000	8	5900	LVB1A152MG127R0RR1
16	18.4	56	5*5.8	0.1	100	30	1700	LVB1C560MC058R0RR1
16	18.4	100	6.3*5.8	0.1	160	25	2400	LVB1C101ME058R0RR1
16	18.4	220	6.3*7.7	0.1	352	15	3100	LVB1C221ME077R0RR1
16	18.4	270	6.3*9	0.1	432	15	3400	LVB1C271ME090R0RR1
16	18.4	330	8*9.2	0.1	528	12	4100	LVB1C331MF092R0RR1
16	18.4	560	8*10.5	0.1	896	12	4500	LVB1C561MF105R0RR1
16	18.4	680	8*12.2	0.1	1000	12	4800	LVB1C681MF122R0RR1
16	18.4	820	10*10.5	0.1	1000	12	5100	LVB1C821MG105R0RR1
16	18.4	1000	10*12.7	0.1	1000	10	5400	LVB1C102MG127R0RR1
25	28.7	39	5*5.8	0.1	100	40	1400	LVB1E390MC058R0RR1
25	28.7	100	6.3*5.8	0.1	250	28	2100	LVB1E101ME058R0RR1
25	28.7	150	6.3*7.7	0.1	375	20	2800	LVB1E151ME077R0RR1
25	28.7	180	6.3*9	0.1	450	20	3100	LVB1E181ME090R0RR1
25	28.7	220	8*9.2	0.1	550	15	3800	LVB1E221MF092R0RR1
25	28.7	330	8*10.5	0.1	825	15	4200	LVB1E331MF105R0RR1
25	28.7	390	8*12.2	0.1	975	15	4500	LVB1E391MF122R0RR1
25	28.7	470	10*10.5	0.1	1000	15	4800	LVB1E471MG105R0RR1
25	28.7	560	10*12.7	0.1	1000	12	5100	LVB1E561MG127R0RR1
35	40	56	6.3*5.8	0.1	100	35	2000	LVB1V560ME058R0RR1
35	40	82	6.3*7.7	0.1	143.5	30	2200	LVB1V820ME077R0RR1
35	40	100	6.3*9	0.1	175	30	2250	LVB1V101ME090R0RR1
35	40	150	8*9.2	0.1	262.5	22	2800	LVB1V151MF092R0RR1
35	40	220	8*10.5	0.1	300	20	2900	LVB1V221MF105R0RR1
35	40	270	8*12.2	0.1	300	20	3000	LVB1V271MF122R0RR1
35	40	330	10*10.5	0.1	300	22	3000	LVB1V331MG105R0RR1
35	40	470	10*12.7	0.1	300	20	3200	LVB1V471MG127R0RR1
50	57.5	47	8*9.2	0.1	117.5	22	2600	LVB1H470MF092R0RR1
50	57.5	56	8*10.5	0.1	140	20	2700	LVB1H560MF105R0RR1
50	57.5	82	8*12.2	0.1	205	20	2800	LVB1H820MF122R0RR1
50	57.5	100	10*10.5	0.1	250	22	2800	LVB1H101MG105R0RR1
50	57.5	150	10*12.7	0.1	300	20	3000	LVB1H151MG127R0RR1

特性一览表 3

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
63	72	33	8*9.2	0.1	104	22	2600	LVB1J330MF092R0RR1
63	72	47	8*10.5	0.1	148	20	2700	LVB1J470MF105R0RR1
63	72	56	8*12.2	0.1	176.4	20	2800	LVB1J560MF122R0RR1
63	72	82	10*10.5	0.1	258.3	22	2800	LVB1J820MG105R0RR1
63	72	100	10*12.7	0.1	300	20	3000	LVB1J101MG127R0RR1
80	92	22	8*9.2	0.1	100	25	2400	LVB1K220MF092R0RR1
80	92	27	8*10.5	0.1	108	22	2500	LVB1K270MF105R0RR1
80	92	33	8*12.2	0.1	132	22	2600	LVB1K330MF122R0RR1
80	92	47	10*10.5	0.1	188	25	2600	LVB1K470MG105R0RR1
80	92	56	10*12.7	0.1	224	22	2800	LVB1K560MG127R0RR1
100	115	10	8*9.2	0.1	100	25	2200	LVB2A100MF092R0RR1
100	115	15	8*10.5	0.1	100	22	2300	LVB2A150MF105R0RR1
100	115	22	8*12.2	0.1	110	22	2400	LVB2A220MF122R0RR1
100	115	27	10*10.5	0.1	135	25	2400	LVB2A270MG105R0RR1
100	115	47	10*12.7	0.1	235	22	2600	LVB2A470MG127R0RR1

使用时的遵守事项

1. 使用环境、清洗条件

■ 本产品旨在用于电子设备中的通用标准用途，设计时并未考虑在以下特殊环境下的使用。因此，在下述特殊环境的使用及条件下，本产品的性能恐会受到影响，请贵公司在使用时充分进行性能/可靠性等的确认。

- (1) 超过类别上限温度/类别下限温度的温度。
- (2) 在直接溅得到水，盐水及油的环境，在水、油、药液、有机溶剂等液体中使用。
- (3) 在暴露于户外等直射阳光、臭氧，放射线及紫外线照射的环境，尘埃环境下使用。
- (4) 在水分(电阻体结露、漏水等)，海风、Cl₂、H₂S、NH₃、SO₂、NO_x等腐蚀性气体多的场所使用。
- (5) 充满有毒气体(硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等)的环境。
- (6) 在静电或电磁波强的环境下使用。
- (7) 在靠近发热零部件安装时以及靠近本产品配置乙烯配线等可燃物时。
- (8) 用树脂等材料封装本产品而使用时。
- (9) 在锡焊后的助焊剂清洗中使用溶剂，水及水溶性洗涤剂时(特别要注意水溶性助焊剂)。
- (10) 在有酸性或碱性气体的环境下使用。
- (11) 在有超过规定范围的过度振动或冲击的环境下使用(即使在规定的范围内也有可能因共振而施加更大的振动加速度，所以请务必通过实机进行评估/确认)。
- (12) 在低气压、减压的环境下使用。

■ 本产品可以在 60℃ 以下的浸渍(也可以是超声波)下在 5 分钟以内进行基板清洗。但是，请务必实施充分的漂洗/干燥。根据清洗方法，可能会发生产品标示消失，标示渗润等。也会有无法清洗的商品，无法使用的洗涤剂，所以在不清楚时请务必告诉我们。可以在基板清洗中使用的溶剂如下所示。

Pine Alpha ST-100S, Aqua Cleaner 210SEP, Cleanthrough 750H/750L/710M, Sun Elec B-12, Techno Cleaner 219, Cold Cleaner P3-375, DK Beclear CW-5790, Terpene Cleaner EC-7R, Techno Care FRW-17/ FRW-1/ FRV-1

■ 请对洗涤剂进行充分的污染管理(电导度、pH、比重、水分量等)。如果洗涤剂被污染，氯浓度将会升高，本产品内部可能会被腐蚀。请将洗涤剂中的助焊剂浓度控制在 2mass% 以下。

■ 除非规格书中有规定，否则请勿使用卤素系溶剂，碱系溶剂，石油系溶剂，二甲苯或丙酮清洗本产品。使用卤素系溶剂时，洗涤剂可能会渗透(扩散)到电容器内部，引起分解反应，游离的氯可能与铝反应，造成腐蚀。特别是，切勿使用 1-1-1 三氯乙烷。碱系溶剂可能会腐蚀(溶解)铝壳，石油系溶剂和二甲苯可能会导致密封橡胶变质，丙酮可能会导致标示消失。此外，请避免使用臭氧层破坏物质作为洗涤剂，以保护地球环境。

■ 刚刚清洗完基板后应立即强制干燥，使洗涤剂不残留在本产品的密封部与印刷电路板之间，干燥温度应在类别上限温度以下。

■ 当使用胶粘剂或涂层剂来固定本产品或保护基板不受潮时，根据材料中所含溶剂的类型不同，可能会发生腐蚀。材料中的溶剂选择非卤化合物，聚合物不要使用氯丁类。此外，要充分进行胶粘剂和涂层剂的固化和干燥，确保没有溶剂残留。另外，对于要胶粘或涂层的表面，要使得本产品密封部的至少 1/3 未密封。

2. 异常应对、处理条件

- 如果在装置使用中触碰本产品的端子则会触电。本产品的铝壳外露部分未绝缘，所以请勿像端子一样直接触碰。
- 请勿用导电体令本产品的端子间短路。此外，请勿将导电性溶液如酸性和碱性水溶液等洒到本产品上。电路会成为短路状态，导致电路异常，本产品也会损坏。
- 在本产品附近使用含有比较多的低分子硅氧烷的硅材料的情况下，可能导致电气性能异常。
- 在向海外出口安装有本产品的电子设备类时，可能会用卤素化合物如甲基溴对木制包装材料进行熏蒸，但如果处理后的干燥不够充分，在运输过程中可能会释放出包装材料中残留的卤素并进入本产品内部，引起腐蚀反应。在进行熏蒸处理时，要在处理/干燥后充分确认是否有卤素残留。此外，切勿对包装状态的整台电子设备进行熏蒸处理。

3. 可靠性、产品寿命

- 本产品的寿命受到使用温度的影响，一般来说，温度下降 10℃，寿命将大约延长 2 倍。请尽量在比类别上限温度低的温度下使用。
- 在超过规定范围的条件下使用可能导致特性迅速恶化和损坏。设计时不仅要考虑设备的周围温度，设备内的温度，还要考虑本产品顶面的温度，包括设备内发热元件（功率晶体管、IC、电阻器等）的辐射热，由纹波电流引起的自发热等。此外，请勿在本产品的背面配置发热元件等。
- 长时间在高温下使用时，密封橡胶表面可能会出现细小裂纹或外壳表面变褐色，但这并不影响产品的可靠性。
- “符合 AEC-Q200 ”的产品，是指已全部或部分实施 AEC-Q200 中规定的评估试验条件的产品。
- 有关各产品的详细规格和具体的评估试验结果等事宜，请向本公司咨询。
- 此外，在订购产品时，请按每类产品交换交货规格书。

4. 电路设计、基板设计

- 电气特性会根据温度及频率的变动而发生变化。请在考虑该变化部分后进行电路设计。
 - (1) 温度变动
 - 高温时：漏电流增大。
 - 低温时：静电电容减少/损耗角正切增大/阻抗增大。
 - (2) 频率变动
 - 高频时：静电电容减少/损耗角正切增大/阻抗减少。
 - 低频时：与等效串联电阻增加相伴的纹波电流发热上升等。
- (4) 过电压：请勿施加超过额定电压（短时间时为浪涌电压）的过电压。直流电压上叠加纹波电压（交流成分）时的峰值要在额定电压以下使用。
- 由于本产品的电阻值接近电路电阻值，所以并联使用中可能会失去电流平衡而有超过额定值的纹波电流流向部分本产品。请使用相同产品编号的本产品以免纹波电流集中在低阻抗侧上，还要确保配线阻抗不偏向一方。此外，请勿在串联连接下使用。

- 有关在外壳上设置压力阀的本产品，为避免干扰压力阀的工作，产品直径为 $\phi 6.3 \sim \phi 16\text{mm}$ 时要在压力阀的上部预留 2mm 以上的间隔，产品直径为 $\phi 18\text{mm}$ 时要在压力阀的上部预留 3mm 以上的间隔。间隔短的情况下，可能会导致压力阀工作性下降，甚至发生爆炸。
- 进行设计时，请使得图案，特别是高电压或大电流的电路配线不会处于压力阀部上。压力阀工作时可能会喷射出超过 100℃ 的可燃性高温气体，造成气体凝结于图案或配线的包覆熔化而起火等次生灾害。
- 请注意产品贴装后的共振。在共振点前后会施加较大的负荷，本产品可能会脱落或引起特性的突然变化。
- 本产品的外壳应与阳极端子以及电路图案在电路上进行完全隔离。

5. 贴装条件

- 请勿再使用安装到装置上后通电的本产品，请勿使用已掉落到地面等上的本产品。此外，请勿在挤压本产品后使用。密封性会变差，并会发生性能劣化，使用寿命缩短等。
 - 可能会在本产品上产生瞬态恢复电压。此时，请通过 1k Ω 前后的电阻器放电。
 - 长期保管时，漏电流可能会增大。此时，请通过 1k Ω 前后的电阻器进行电压处理。
 - 请在确认本产品的额定值（静电电容、额定电压）及极性后进行安装。表面贴装型产品要在确认端子尺寸和焊盘尺寸后安装，径向引线型产品要在确认端子间隔和基板孔间隔后安装。间隔不同时，应力会通过端子施加到内部元件上，可能会发生短路和安装强度不足等故障。
 - 请确认自动贴装表面贴装型产品时的加压力。可能会导致漏电流增大或短路，断线，从基板脱落等。当自动贴装径向引线型产品时，要确认切割引线的刀具没有磨损，并且引线夹紧的角度相对于基板不会变得过于尖锐。可能会向引线施加拉伸应力而导致本产品破损。
 - 锡焊条件(预备加热/温度/时间/次数等)要确保在规格书规定的范围内。在峰值温度较高或加热时间较长的情况下，可能会导致电气特性和寿命特性劣化。另外，此规定的锡焊条件范围是不导致本产品特性劣化的范围，并非表示能够稳定锡焊的范围。关于能够稳定锡焊的条件，请在个别确认后设定。测量温度时，将热电偶用环氧胶粘剂粘在上部，预想量产时的情况予以实施。
 - 表面贴装型产品是回流焊专用零部件。不能用于流焊或浸焊。回流焊请使用红外热风并用等气体介质热传导方式。在 2 次回流焊中使用时，第 2 次回流焊要在本产品的温度恢复到常温后予以实施。此外，在使用 VPS 回流焊的情况下，由于温度突然上升，可能会发生特性变化或外观变化引起的贴装故障，建议在升温速度 3℃/秒以下的条件下使用。
- 详细条件请向本公司咨询。
- 即使在本公司推荐的回流焊条件下，也可能出现外壳变色，膨胀和阴极标示部分等上的油墨出现裂纹，但请注意，这并不影响产品的可靠性。
 - $\phi 6.3$ 耐振动品采用了覆盖辅助端子到座板侧面的结构。当通过图像识别等方式确认辅助端子侧面的圆角形成时，请提前研究允许辅助端子部有足够圆角形成的锡焊条件。另外，即使辅助端子上的圆角形成没有得到充分确认，通过焊接辅助端子下表面部与基板的焊锡接合抗振性能将得到保证，所以不会影响产品的可靠性。
 - 径向引线型产品与回流焊不适应。此外，请勿将引线以外的产品本体浸渍在焊锡中，焊锡热会引起本产品的内压上升并导致破坏。锡焊条件（温度、时间等），要在 260℃ $\pm$ 5℃，10 秒 $\pm$ 1 秒钟的范围内进行。

- 锡焊时，不要让其他零部件接触到本产品。此外，在要使径向引线型产品与基板密贴进行贴装时，密封橡胶表面没有通风结构，所以要充分确认锡焊状态。
- 手工锡焊的情况下，锡焊条件(温度、时间)要在规格书中规定的范围内或 350℃，3 秒钟以下的条件下使用。在需要移除一度锡焊后的本产品的情况下，请在焊锡充分熔化后予以修正，以免对本产品的端子施加应力。此外，不要让电烙铁的烙铁头接触到本体。否则可能会损坏本产品。
- 在将本产品锡焊到印刷电路板上后，请勿倾斜、扭曲，，抓取本体搬运基板，或撞击物体。否则有可能通过端子向内部元件施力，导致本产品损坏。
- 在使用高活性卤素系（氯系、溴系等）助焊剂时，助焊剂的残渣可能会影响性能和可靠性，因此请在事前进行确认后使用。

6. 保管条件

- 长期放置本产品时，漏电流有增大的趋势。这是由于氧化膜在无负荷状态下会发生劣化，在施加电压时具有减少的特性，但在开始使用时，有复原氧化皮的大量电流流过，恐会因漏电流增大而导致电路异常等。
- 本产品的保管期限为自出货检查日起 24 个月，保管条件请选择常温（5℃ ~ 35℃），常湿（45%~85%），无阳光直射的场所。
- 避免在交货规格书中记载的环境范围外或下列环境下保管。
 - (1) 超过类别上限温度/类别下限温度的温度。
 - (2) 直接溅得到水，盐水及油的环境。
 - (3) 可能产生结露现象的环境。
 - (4) 充满有毒气体(硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等)的环境。
 - (5) 在臭氧、放射线及紫外线照射的环境。
 - (6) 振动或冲击条件超过规定范围的条件。

7. 废气处理

- 处理废弃电容可采用以下方法。
 - (1) 在电容上开孔，或将电容压碎后高温燃烧（800℃以上），直接燃烧可能引起电容爆炸；
 - (2) 如不采用燃烧处理的方法，请委托专业的工业废弃物处理厂家进行处理。