

# LDC 系列 插件型长寿命品

## 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 °C 5000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准
- 适用于长寿命要求的适配器、充电器等领域

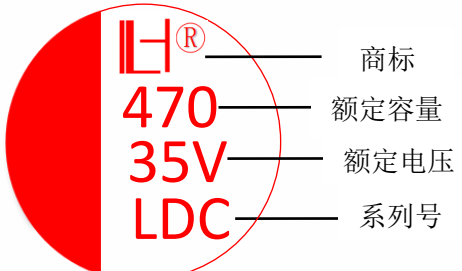
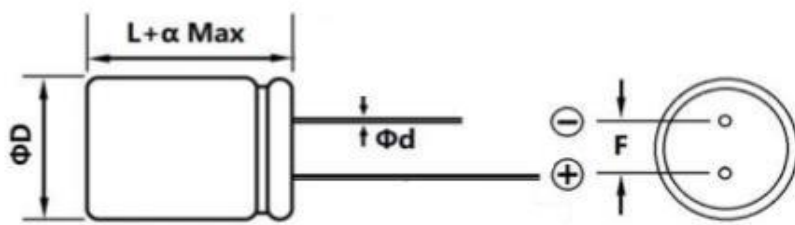
## 系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
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°C, 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 (100 KHz ~ 300 KHz)	
耐久性	在+105°C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°C, 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
	

ΦD+0.5Max	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±0.5	2.0	2.5	2.5		3.5		5.0		5.0
Φd±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 (±20%) (uF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20°C)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	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	LDC0E561MC080ROLL1
2.5	2.8	560	6.3*5	0.08	140	12	3800	LDC0E561ME050ROLL1
2.5	2.8	820	6.3*7	0.08	205	9	4500	LDC0E821ME070ROLL1
2.5	2.8	1000	6.3*8	0.08	250	7	5400	LDC0E102ME080ROLL1
2.5	2.8	1200	8*8	0.08	300	7	5600	LDC0E122MF080ROLL1
2.5	2.8	2200	8*11.5	0.08	550	7	6100	LDC0E222MF115ROLL1
4	4.6	330	5*8	0.08	132	8	4600	LDC0Q331MC080ROLL1
4	4.6	330	6.3*5	0.08	132	12	3800	LDC0Q331ME050ROLL1
4	4.6	560	6.3*7	0.08	224	9	4500	LDC0Q561ME070ROLL1
4	4.6	820	6.3*8	0.08	328	7	5400	LDC0Q821ME080ROLL1
4	4.6	1000	8*8	0.08	400	7	5600	LDC0Q102MF080ROLL1
4	4.6	1500	8*11.5	0.08	600	7	6100	LDC0Q152MF115ROLL1
6.3	7.2	270	5*7	0.08	170.1	12	3500	LDC0J271MC070ROLL1
6.3	7.2	330	5*8	0.08	207.9	12	3600	LDC0J331MC080ROLL1
6.3	7.2	330	6.3*5	0.08	207.9	15	3600	LDC0J331ME050ROLL1
6.3	7.2	390	5*9	0.08	245.7	12	3800	LDC0J391MC090ROLL1
6.3	7.2	470	5.5*9	0.08	296.1	12	4100	LDC0J471MD090ROLL1
6.3	7.2	470	6.3*7	0.08	296.1	12	4100	LDC0J471ME070ROLL1
6.3	7.2	560	5.5*10	0.08	352.8	8	4400	LDC0J561MD100ROLL1
6.3	7.2	560	6.3*8	0.08	352.8	8	4600	LDC0J561ME080ROLL1

**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
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%) ( $\mu$ F)	产品尺寸 ( $\Phi$ D*L) (mm)	Tan $\delta$ (120HZ, +20℃)	漏电流 ( $\mu$ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) ( $m\Omega$ )	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	LDC1C102MG125ROLL1
16	18.4	1500	10*13	0.1	1000	10	6100	LDC1C152MG130ROLL1
16	18.4	1800	10*16	0.1	1000	9	7600	LDC1C182MG160ROLL1
16	18.4	2200	10*20	0.1	1000	9	8000	LDC1C222MG200ROLL1
25	28.7	82	5*7	0.1	205	25	1900	LDC1E820MC070ROLL1
25	28.7	100	5*8	0.1	250	25	2000	LDC1E101MC080ROLL1
25	28.7	100	6.3*5	0.1	250	28	2300	LDC1E101ME050ROLL1
25	28.7	100	6.3*7	0.1	250	20	2900	LDC1E101ME070ROLL1
25	28.7	100	6.3*8	0.1	250	18	3200	LDC1E101ME080ROLL1
25	28.7	120	5*9	0.1	300	20	2400	LDC1E121MC090ROLL1
25	28.7	150	5.5*9	0.1	375	18	2900	LDC1E151MD090ROLL1
25	28.7	180	5.5*10	0.1	450	18	3100	LDC1E181MD100ROLL1
25	28.7	220	5.5*12	0.1	550	18	3300	LDC1E221MD120ROLL1
25	28.7	220	6.3*9	0.1	550	18	3300	LDC1E221ME090ROLL1
25	28.7	220	6.3*10	0.1	550	15	3600	LDC1E221ME100ROLL1
25	28.7	330	6.3*11	0.1	825	15	3900	LDC1E331ME110ROLL1
25	28.7	330	6.3*12	0.1	825	15	4300	LDC1E331ME120ROLL1
25	28.7	330	8*8	0.1	825	15	3900	LDC1E331MF080ROLL1
25	28.7	470	6.3*14	0.1	1000	12	4700	LDC1E471ME140ROLL1
25	28.7	470	6.3*16	0.1	1000	12	5200	LDC1E471ME160ROLL1
25	28.7	470	8*11.5	0.1	1000	15	4600	LDC1E471MF115ROLL1
25	28.7	470	10*10	0.1	1000	15	4900	LDC1E471MG100ROLL1
25	28.7	560	8*13	0.1	1000	12	5600	LDC1E561MF130ROLL1
25	28.7	560	10*12.5	0.1	1000	12	5200	LDC1E561MG125ROLL1
25	28.7	680	8*16	0.1	1000	12	6700	LDC1E681MF160ROLL1
25	28.7	680	10*13	0.1	1000	10	6000	LDC1E681MG130ROLL1
25	28.7	820	10*16	0.1	1000	10	7400	LDC1E821MG160ROLL1
25	28.7	1500	10*20	0.1	1000	10	7600	LDC1E152MG200ROLL1
35	40	56	6.3*8	0.12	100	30	2350	LDC1V560ME080ROLL1
35	40	68	6.3*9	0.12	119	30	2450	LDC1V680ME090ROLL1
35	40	100	6.3*10	0.12	175	22	2700	LDC1V101ME100ROLL1
35	40	100	8*8	0.12	175	22	2900	LDC1V101MF080ROLL1
35	40	120	6.3*11	0.12	210	20	2800	LDC1V121ME110ROLL1
35	40	150	6.3*12	0.12	262.5	20	2900	LDC1V151ME120ROLL1
35	40	150	8*11.5	0.12	262.5	20	3100	LDC1V151MF115ROLL1
35	40	180	6.3*14	0.12	300	18	3100	LDC1V181ME140ROLL1
35	40	220	6.3*16	0.12	300	18	3200	LDC1V221ME160ROLL1
35	40	220	8*13	0.12	300	18	3400	LDC1V221MF130ROLL1

特性一览表 4

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) ( $\mu$ F)	产品尺寸 ( $\Phi$ D*L) (mm)	Tan $\delta$ (120HZ, +20°C)	漏电流 ( $\mu$ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m $\Omega$ )	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	LDC1V221MG125ROLL1
35	40	330	8*16	0.12	300	18	3600	LDC1V331MF160ROLL1
35	40	330	10*13	0.12	300	18	3500	LDC1V331MG130ROLL1
35	40	470	8*20	0.12	300	15	3900	LDC1V471MF200ROLL1
35	40	470	10*16	0.12	300	18	3900	LDC1V471MG160ROLL1
35	40	680	10*20	0.12	300	15	4300	LDC1V681MG200ROLL1
50	57.5	10	6.3*8	0.12	100	30	2200	LDC1H100ME080ROLL1
50	57.5	47	6.3*9	0.12	100	30	2400	LDC1H470ME090ROLL1
50	57.5	56	6.3*10	0.12	100	22	2500	LDC1H560ME100ROLL1
50	57.5	56	8*8	0.12	100	22	2700	LDC1H560MF080ROLL1
50	57.5	68	6.3*11	0.12	100	20	2600	LDC1H680ME110ROLL1
50	57.5	82	6.3*12	0.12	100	20	2700	LDC1H820ME120ROLL1
50	57.5	100	6.3*14	0.12	100	18	3900	LDC1H101ME140ROLL1
50	57.5	100	8*11.5	0.12	117.5	20	2900	LDC1H101MF115ROLL1
50	57.5	100	10*12.5	0.12	250	20	3100	LDC1H101MG125ROLL1
50	57.5	120	6.3*16	0.12	100	18	3000	LDC1H121ME160ROLL1
50	57.5	120	8*13	0.12	300	18	3200	LDC1H121MF130ROLL1
50	57.5	150	8*16	0.12	117.5	18	3400	LDC1H151MF160ROLL1
50	57.5	180	10*13	0.12	140	18	3300	LDC1H181MG130ROLL1
50	57.5	220	8*20	0.12	140	15	3700	LDC1H221MF200ROLL1
50	57.5	220	10*16	0.12	550	18	3700	LDC1H221MG160ROLL1
50	57.5	330	10*20	0.12	205	15	4100	LDC1H331MG200ROLL1
63	72	10	6.3*8	0.12	100	30	2200	LDC1J100ME080ROLL1
63	72	22	6.3*9	0.12	100	30	2400	LDC1J220ME090ROLL1
63	72	33	6.3*10	0.12	104	22	2500	LDC1J330ME100ROLL1
63	72	33	8*8	0.12	104	22	2700	LDC1J330MF080ROLL1
63	72	47	6.3*11	0.12	148	20	2600	LDC1J470ME110ROLL1
63	72	47	8*11.5	0.12	148	20	2900	LDC1J470MF115ROLL1
63	72	56	6.3*12	0.12	176.4	20	2700	LDC1J560ME120ROLL1
63	72	56	6.3*14	0.12	176.4	18	3900	LDC1J560ME140ROLL1
63	72	68	6.3*16	0.12	214.2	18	3000	LDC1J680ME160ROLL1
63	72	82	8*13	0.12	258.3	18	3200	LDC1J820MF130ROLL1
63	72	100	8*16	0.12	300	18	3400	LDC1J101MF160ROLL1
63	72	100	10*12.5	0.12	300	20	3100	LDC1J101MG125ROLL1
63	72	120	8*20	0.12	300	15	3700	LDC1J121MF200ROLL1
63	72	120	10*13	0.12	300	18	3300	LDC1J121MG130ROLL1
63	72	150	10*16	0.12	300	18	3700	LDC1J151MG160ROLL1
63	72	220	10*20	0.12	300	15	4100	LDC1J221MG200ROLL1

特性一览表 5

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
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