

LDD 系列 插件型高温品

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
- 适用于工控、通讯设备以及其他高温环境设备

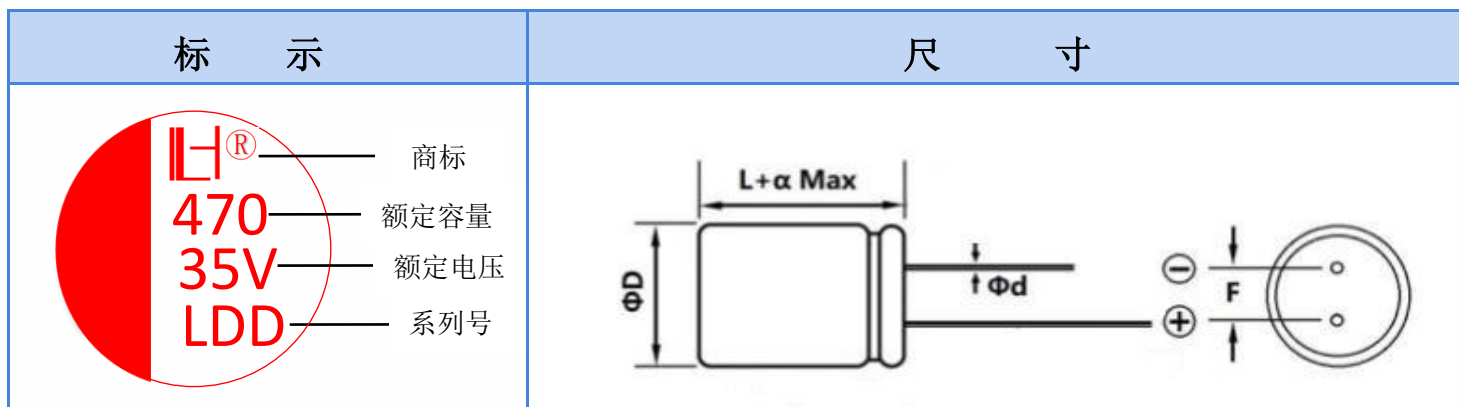
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +125°C	
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°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+125°C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°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 (C > 1000 μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00

尺寸 (单位: mm)



$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	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 ($\Phi D * L$) (mm)	Tan δ (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
							$105^\circ\text{C} < T_x \leq 125^\circ\text{C}$	$T_x \leq 105^\circ\text{C}$	
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

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
							105 °C < T _x ≤ 125 °C	T _x ≤ 105 °C	
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

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°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
							105 °C < Tx ≤ 125 °C	Tx ≤ 105 °C	
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	LDD1V331MG125ROLL1
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

特性一览表 4

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
							105 °C < T _x ≤ 125°C	T _x ≤ 105 °C	
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