

LDF 系列 插件型长寿命品

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 10000 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

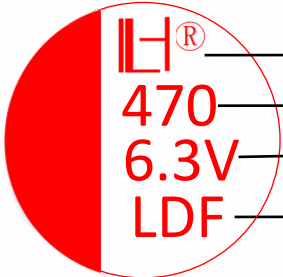
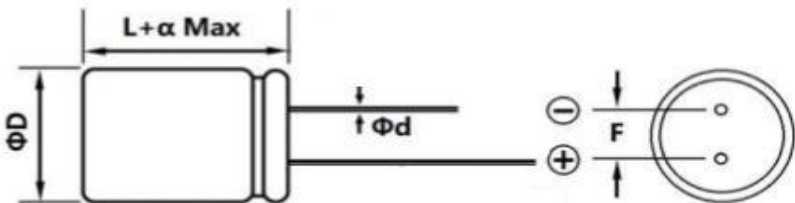
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
额定电压范围	2.5V ~ 25VDC	
静电容量范围	56 ~ 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+105°C条件下, 对电容器施加额定工作电压 10000 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)

标 示		尺 寸			
 <p> ① 商标 ② 额定容量 ③ 额定电压 ④ 系列号 </p>					
ΦD+0.5Max	6.3	8		10	
L	A11	8~11.5	16~20	10~12.5	16~20
α	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5
F±0.5	2.5	3.5		5.0	
Φd±0.05	0.5	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	390	6.3*5	0.08	100	12	3900	LDF0E391ME050ROLL1
2.5	2.8	560	6.3*7	0.08	140	9	4300	LDF0E561ME070ROLL1
2.5	2.8	820	6.3*8	0.08	205	7	5000	LDF0E821ME080ROLL1
2.5	2.8	1000	6.3*9	0.08	250	7	5400	LDF0E102ME090ROLL1
2.5	2.8	1200	8*8	0.08	300	7	5600	LDF0E122MF080ROLL1
2.5	2.8	1800	8*11.5	0.08	450	7	6100	LDF0E182MF115ROLL1
4	4.6	330	6.3*5	0.08	132	12	3700	LDF0Q331ME050ROLL1
4	4.6	470	6.3*7	0.08	188	9	4100	LDF0Q471ME070ROLL1
4	4.6	560	6.3*8	0.08	224	7	4800	LDF0Q561ME080ROLL1
4	4.6	820	6.3*9	0.08	328	7	5200	LDF0Q821ME090ROLL1
4	4.6	1000	8*8	0.08	400	7	5400	LDF0Q102MF080ROLL1
4	4.6	1500	8*11.5	0.08	600	7	5900	LDF0Q152MF115ROLL1
6.3	7.2	330	6.3*5	0.08	207.9	15	3600	LDF0J331ME050ROLL1
6.3	7.2	470	6.3*7	0.08	296.1	12	4100	LDF0J471ME070ROLL1
6.3	7.2	560	6.3*8	0.08	352.8	8	4800	LDF0J561ME080ROLL1
6.3	7.2	820	6.3*9	0.08	516.6	7	5100	LDF0J821ME090ROLL1
6.3	7.2	1000	6.3*11	0.08	630	7	5400	LDF0J102ME110ROLL1
6.3	7.2	1000	8*8	0.08	630	7	5400	LDF0J102MF080ROLL1
6.3	7.2	1500	8*11.5	0.08	945	7	5600	LDF0J152MF115ROLL1
6.3	7.2	1500	10*10	0.08	945	7	5800	LDF0J152MG100ROLL1

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	2200	10*12.5	0.08	1000	7	6200	LDF0J222MG125ROLL1
10	11.5	220	6.3*5	0.08	220	15	3400	LDF1A221ME050ROLL1
10	11.5	330	6.3*7	0.08	330	12	3900	LDF1A331ME070ROLL1
10	11.5	470	6.3*8	0.08	470	8	4600	LDF1A471ME080ROLL1
10	11.5	560	6.3*9	0.08	560	8	4900	LDF1A561ME090ROLL1
10	11.5	680	6.3*11	0.08	680	8	5200	LDF1A681ME110ROLL1
10	11.5	820	8*8	0.08	820	8	5200	LDF1A821MF080ROLL1
10	11.5	1000	8*11.5	0.08	1000	8	5400	LDF1A102MF115ROLL1
10	11.5	1000	10*10	0.08	1000	8	5600	LDF1A102MG100ROLL1
10	11.5	1500	10*12.5	0.08	1000	8	6000	LDF1A152MG125ROLL1
16	18.4	330	6.3*5	0.1	660	25	2500	LDF1C331ME050ROLL1
16	18.4	330	6.3*7	0.1	660	15	3100	LDF1C331ME070ROLL1
16	18.4	330	6.3*8	0.1	660	15	3400	LDF1C331ME080ROLL1
16	18.4	330	6.3*9	0.1	660	15	3500	LDF1C331ME090ROLL1
16	18.4	330	6.3*11	0.1	1056	12	3800	LDF1C331ME110ROLL1
16	18.4	330	8*8	0.1	1056	12	4100	LDF1C331MF080ROLL1
16	18.4	560	8*11.5	0.1	1792	12	4800	LDF1C561MF115ROLL1
16	18.4	820	8*16	0.1	2624	10	7000	LDF1C821MF160ROLL1
16	18.4	1000	8*20	0.1	3000	8	7500	LDF1C102MF200ROLL1
16	18.4	1000	10*10	0.1	3000	12	5100	LDF1C102MG100ROLL1
16	18.4	1000	10*12.5	0.1	3000	10	5400	LDF1C102MG125ROLL1
16	18.4	1200	10*16	0.1	3000	8	7600	LDF1C122MG160ROLL1
16	18.4	1800	10*20	0.1	3000	8	8000	LDF1C182MG200ROLL1
25	28.7	56	6.3*5	0.1	140	30	2300	LDF1E560ME050ROLL1
25	28.7	82	6.3*7	0.1	205	25	2900	LDF1E820ME070ROLL1
25	28.7	100	6.3*8	0.1	250	20	3200	LDF1E101ME080ROLL1
25	28.7	100	8*8	0.1	250	15	3900	LDF1E101MF080ROLL1
25	28.7	150	6.3*9	0.1	375	20	3300	LDF1E151ME090ROLL1
25	28.7	180	6.3*11	0.1	450	18	3600	LDF1E181ME110ROLL1
25	28.7	220	8*11.5	0.1	550	15	4600	LDF1E221MF115ROLL1
25	28.7	330	10*10	0.1	825	15	4900	LDF1E331MG100ROLL1
25	28.7	470	8*16	0.1	1000	12	6700	LDF1E471MF160ROLL1
25	28.7	470	10*12.5	0.1	1000	12	5200	LDF1E471MG125ROLL1
25	28.7	560	8*20	0.1	1000	10	7200	LDF1E561MF200ROLL1
25	28.7	680	10*16	0.1	1000	10	7400	LDF1E681MG160ROLL1
25	28.7	1000	10*20	0.1	1000	10	7600	LDF1E102MG200ROLL1