

LDB 系列 插件型普通品

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 2000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准
- 适用于电脑主板、显卡、充电器、适配器等领域

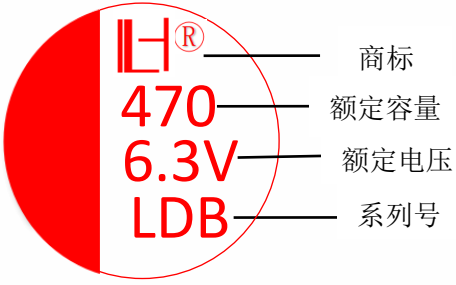
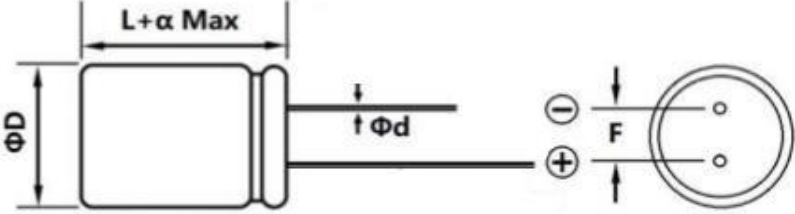
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
额定电压范围	2.5V ~ 10VDC	
静电容量范围	100 ~ 4700 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 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 (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
	

$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	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 ($\pm 20\%$) (uF)	产品尺寸 ($\Phi D * L$) (mm)	Tan δ (120HZ, +20°C)	漏电流 (uA) (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	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	LDB0J331ME050ROLL1
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

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	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