

LUH 系列 固液混合型长寿命品

产品特点

- 贴片结构，低等效串联电阻，抗振动
- 直流负载寿命 105 °C 10000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准
- 适用于车载、通讯等领域

系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
额定电压范围	16V ~ 80VDC	
静电容量范围	10 ~ 330 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 (120Hz / +20°C)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100KHz~300KHz)	
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
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 (Hz)	(120Hz ≤ f < 1K)	(1K ≤ f < 10K)	(10K ≤ f < 100K)	(100K ≤ f < 500K)
系 数	0.10	0.30	0.60	1.00

尺寸 (单位: mm)

标 示		尺 寸			
<p> LUH[®] 商标 470 额定容量 35V 额定电压 LUH 系列号 </p>					
$\Phi D+0.5\text{Max}$	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 (±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
16	18.4	82	6.3*5.8	0.16	13.1	50	1300	LUH1C820ME058RORR1
16	18.4	150	6.3*7.7	0.16	24	30	2000	LUH1C151ME077RORR1
16	18.4	270	8*10	0.16	43.2	27	2300	LUH1C271MF100RORR1
16	18.4	470	10*10	0.16	75.2	20	2500	LUH1C471MG100RORR1
25	28.8	47	6.3*5.8	0.14	11.8	50	1300	LUH1E470ME058RORR1
25	28.8	56	6.3*5.8	0.14	14	50	1300	LUH1E560ME058RORR1
25	28.8	68	6.3*7.7	0.14	17	30	2000	LUH1E680ME077RORR1
25	28.8	100	6.3*7.7	0.14	25	30	2000	LUH1E101ME077RORR1
25	28.8	150	8*10	0.14	37.5	27	2300	LUH1E151MF100RORR1
25	28.8	220	8*10	0.14	55	27	2300	LUH1E221MF100RORR1
25	28.8	330	10*10	0.14	82.5	20	2500	LUH1E331MG100RORR1
25	28.8	330	10*12.5	0.14	82.5	16	2900	LUH1E331MG125RORR1
35	40.3	27	6.3*5.8	0.12	9.5	60	1300	LUH1V270ME058RORR1
35	40.3	33	6.3*5.8	0.12	11.6	60	1300	LUH1V330ME058RORR1
35	40.3	47	6.3*5.8	0.12	16.5	60	1300	LUH1V470ME058RORR1
35	40.3	68	6.3*7.7	0.12	23.8	35	2000	LUH1V680ME077RORR1
35	40.3	100	8*10	0.12	35	27	2300	LUH1V101MF100RORR1
35	40.3	150	8*10	0.12	52.5	27	2300	LUH1V151MF100RORR1

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°C)	漏电流 (μ A) (2min)	ESR (100~300KHZ) ($m\Omega$)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r. m. s)	产品编码
35	40.3	220	10*10	0.12	77	20	2500	LUH1V221MG100R0RR1
35	40.3	270	10*10	0.12	94.5	20	2500	LUH1V271MG100R0RR1
50	57.5	22	6.3*5.8	0.10	11	80	1100	LUH1H220ME058R0RR1
50	57.5	33	6.3*7.7	0.10	16.5	40	1600	LUH1H330ME077R0RR1
50	57.5	47	8*10	0.10	23.5	30	1800	LUH1H470MF100R0RR1
50	57.5	68	8*10	0.10	34	30	1800	LUH1H680MF100R0RR1
50	57.5	100	10*10	0.10	50	28	2000	LUH1H101MG100R0RR1
63	72.5	10	6.3*5.8	0.08	6.3	120	1000	LUH1J100ME058R0RR1
63	72.5	22	6.3*7.7	0.08	13.9	80	1500	LUH1J220ME077R0RR1
63	72.5	27	8*10	0.08	17	40	1700	LUH1J270MF100R0RR1
63	72.5	33	8*10	0.08	20.8	40	1700	LUH1J330MF100R0RR1
63	72.5	47	8*10	0.08	29.6	40	1700	LUH1J470MF100R0RR1
63	72.5	56	10*10	0.08	35.3	30	1800	LUH1J560MG100R0RR1
63	72.5	68	10*10	0.08	42.8	30	1800	LUH1J680MG100R0RR1
63	72.5	82	10*10	0.08	51.7	30	1800	LUH1J820MG100R0RR1
80	92	22	8*10	0.08	17.6	45	1550	LUH1K220MF100R0RR1
80	92	33	10*10	0.08	26.4	36	1700	LUH1K330MG100R0RR1
80	92	47	10*10	0.08	37.6	36	1700	LUH1K470MG100R0RR1