

LAH 系列 固液混合型普通品

产品特点

- 插件型，超低等效串联电阻，抗振动
- 直流负载寿命 105 °C 5000 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 ~ 100VDC	
静电容量范围	10 ~ 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 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 (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					
$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	5	5.5	6.3	8		10	
L	6~14	8~14	6~18	8~11	14~19	10~12	15~20
α	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	2.5	3.5		5.0	
$\Phi d \pm 0.05$	0.45	0.45	0.45	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℃)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
16	18.4	100	6.3*6	0.1	16	28	2300	LAH1C101ME060ROLL1
16	18.4	100	6.3*8	0.1	16	24	2300	LAH1C101ME080ROLL1
16	18.4	270	6.3*8	0.1	43	18	3000	LAH1C271ME080ROLL1
16	18.4	470	6.3*10	0.1	75	14	3500	LAH1C471ME100ROLL1
16	18.4	560	6.3*10	0.1	90	14	3500	LAH1C561ME100ROLL1
16	18.4	680	8*11	0.1	109	15	4500	LAH1C681MF110ROLL1
16	18.4	820	8*11	0.1	131	12	4500	LAH1C821MF110ROLL1
16	18.4	1000	8*14	0.1	160	14	4800	LAH1C102MF140ROLL1
16	18.4	1000	10*12	0.1	160	12	5000	LAH1C102MG120ROLL1
16	18.4	1500	10*20	0.1	240	10	6600	LAH1C152MG200ROLL1
16	18.4	1800	10*15	0.1	288	10	7500	LAH1C182MG150ROLL1
16	18.4	2200	10*20	0.1	352	10	8000	LAH1C222MG200ROLL1
25	28.8	100	5*6	0.1	25	26	2000	LAH1E101MC060ROLL1
25	28.8	100	5*8	0.1	25	24	2000	LAH1E101MC080ROLL1
25	28.8	220	5*8	0.1	55	22	2200	LAH1E221MC080ROLL1
25	28.8	470	8*11	0.1	118	16	4200	LAH1E471MF110ROLL1
25	28.8	560	8*11	0.1	140	16	4500	LAH1E561MF110ROLL1
25	28.8	820	8*19	0.1	205	14	6800	LAH1E821MF190ROLL1
25	28.8	820	10*12	0.1	205	12	4800	LAH1E821MG120ROLL1

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
25	28.8	1000	10*15	0.1	250	12	7500	LAH1E102MG150ROLL1
25	28.8	1500	10*20	0.1	375	12	8000	LAH1E152MG200ROLL1
35	40.3	100	6.3*8	0.1	35	30	2000	LAH1V101ME080ROLL1
35	40.3	220	6.3*10	0.1	77	24	2500	LAH1V221ME100ROLL1
35	40.3	330	8*11	0.1	116	18	3200	LAH1V331MF110ROLL1
35	40.3	470	10*12	0.1	165	16	3500	LAH1V471MG120ROLL1
35	40.3	560	8*19	0.1	196	18	3800	LAH1V561MF190ROLL1
50	57.5	22	6.3*6	0.1	11	40	1800	LAH1H220ME060ROLL1
50	57.5	33	6.3*8	0.1	17	35	2000	LAH1H330ME080ROLL1
50	57.5	47	6.3*8	0.1	24	35	2200	LAH1H470ME080ROLL1
50	57.5	56	6.3*10	0.1	28	25	2300	LAH1H560ME100ROLL1
50	57.5	68	6.3*10	0.1	34	22	2500	LAH1H680ME100ROLL1
50	57.5	82	6.3*14	0.1	41	20	3800	LAH1H820ME140ROLL1
50	57.5	100	6.3*14	0.1	50	20	2900	LAH1H101ME140ROLL1
50	57.5	100	8*11	0.1	50	22	3000	LAH1H101MF110ROLL1
50	57.5	150	8*14	0.1	75	20	3200	LAH1H151MF140ROLL1
50	57.5	220	8*19	0.1	110	18	3500	LAH1H221MF190ROLL1
50	57.5	220	10*12	0.1	110	20	3200	LAH1H221MG120ROLL1
50	57.5	390	10*20	0.1	195	18	3900	LAH1H391MG200ROLL1
63	72.5	10	6.3*6	0.1	10	45	1800	LAH1J100ME060ROLL1
63	72.5	10	6.3*8	0.1	10	35	2000	LAH1J100ME080ROLL1
63	72.5	22	6.3*8	0.1	14	35	2200	LAH1J220ME080ROLL1
63	72.5	33	6.3*10	0.1	21	25	2500	LAH1J330ME100ROLL1
63	72.5	47	6.3*10	0.1	30	22	2400	LAH1J470ME100ROLL1
63	72.5	47	8*8	0.1	30	22	2500	LAH1J470MF080ROLL1
63	72.5	56	6.3*14	0.1	35	20	2800	LAH1J560ME140ROLL1
63	72.5	56	8*11	0.1	35	22	2700	LAH1J560MF110ROLL1
63	72.5	68	6.3*14	0.1	43	20	2900	LAH1J680ME140ROLL1
63	72.5	82	6.3*19	0.1	52	18	3000	LAH1J820ME190ROLL1
63	72.5	82	8*14	0.1	52	18	3200	LAH1J820MF140ROLL1
63	72.5	100	8*19	0.1	63	18	3500	LAH1J101MF190ROLL1
63	72.5	100	10*12	0.1	63	16	3500	LAH1J101MG120ROLL1
63	72.5	150	10*15	0.1	95	16	3500	LAH1J151MG150ROLL1
63	72.5	220	10*20	0.1	139	18	4000	LAH1J221MG200ROLL1
80	92	22	8*8	0.1	18	28	2400	LAH1K220MF080ROLL1
80	92	33	8*11	0.1	26	25	2500	LAH1K330MF110ROLL1
80	92	47	8*11	0.1	38	24	2800	LAH1K470MF110ROLL1

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℃)	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	56	8*14	0.1	45	22	3000	LAH1K560MF140ROLL1
80	92	56	10*12	0.1	45	25	2500	LAH1K560MG120ROLL1
80	92	82	8*19	0.1	66	20	3300	LAH1K820MF190ROLL1
80	92	100	10*15	0.1	80	20	3300	LAH1K101MG150ROLL1
80	92	150	10*20	0.1	120	18	3800	LAH1K151MG200ROLL1
100	115	12	6.3*10	0.1	12	35	2000	LAH2A120ME100ROLL1
100	115	15	8*8	0.1	15	32	2200	LAH2A150MF080ROLL1
100	115	22	8*11	0.1	22	28	2300	LAH2A220MF110ROLL1
100	115	33	8*11	0.1	33	26	2400	LAH2A330MF110ROLL1
100	115	39	8*14	0.1	39	22	2800	LAH2A390MF140ROLL1
100	115	47	8*19	0.1	47	20	3200	LAH2A470MF190ROLL1
100	115	47	10*12	0.1	47	25	3000	LAH2A470MG120ROLL1
100	115	56	10*12	0.1	56	22	3200	LAH2A560MG120ROLL1
100	115	68	10*15	0.1	68	22	3500	LAH2A680MG150ROLL1
100	115	82	10*20	0.1	82	20	3800	LAH2A820MG200ROLL1
100	115	100	10*20	0.1	100	20	3800	LAH2A101MG200ROLL1