

LH 铝电解电容器（表面贴装型）

表面贴装型

系列：VD 形状：V

高温无铅回流焊应对产品



特点

- 105°C 2000~8000小时高频低阻
- 可满足耐振要求（30G）保证（ $\Phi \leq 8$ ）
- 符合AEC-Q200
- 已应对ROHS、卤素、REACH相关指令

规格

类别温度范围	-55°C ~ +105°C									
额定电压范围	6.3V ~ 100V									
静电容量范围	1 ~ 8200 μ F									
静电容量范围	$\pm 20\%$ (20°C, 120Hz)									
漏电流	$I \leq 0.01CV$ 或3 (μ A) 2分钟 (任一最大值以下)									
损耗角正切 ($\tan \delta$)	请参照特性一览表									
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z (-55°C) / Z (+20°C)	5	4	4	3	3	3	3	3	3
耐久性	+105°C $\pm 2^\circ$ C施加额定电压条件，待制品恢复至20°C的环境中进行测量时，需满足下列要求。 $\Phi D=4, 5$ 和6.3为2000小时； $\Phi D=8, 10$ 为5000小时； $\Phi D=12.5, 16$ 和18为8000小时									
	静电容量变化	±30%初始值以内								
	损耗角的正切 ($\tan \delta$)	不大于初始标准值的300%								
	漏电流	不大于初始标准值								
高温无负荷特性	在+105°C $\pm 2^\circ$ C的情况下连续1000小时，恢复至常温后，应满足上述各项耐久性。（但须有电压处理）									
焊接耐热性	经回流焊接，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。									
	静电容量变化	初如值 $\pm 10\%$ 以内								
	损耗角的正切 ($\tan \delta$)	不大于初始标准值								
	漏电流	不大于初始标准值								

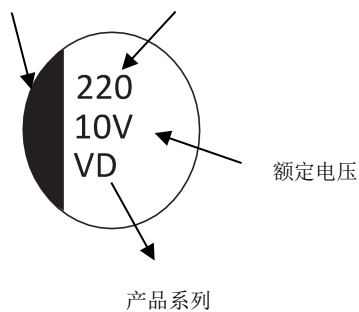
额定纹波电流 频率修正系数

频率 (Hz)	50HZ	120HZ	1KHZ	10K-100KHZ
修正系数	0.64	0.80	0.93	1.0

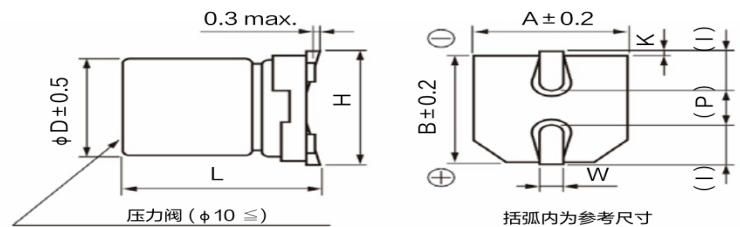
标示

例：10V 220 μ F VD系列
标示颜色：BLACK

极性标示 (—) 静电容量 (μ F)



外观尺寸



ΦD	L	A, B	H	I	W	P	K
4	5.4/5.8 ± 0.3	4.3	5.5	1.8	0.5-0.8	1	0.35 \pm 0.15
5	5.4/5.8 ± 0.3	5.3	6.5	2.1	0.5-0.8	1.5	
6.3	5.4/5.8 ± 0.3	6.6	7.8	2.4	0.5-0.8	2.2	
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	7.8	2.4	0.5-0.8	2.2	0.70 \pm 0.20
8	6.2 ± 0.3	8.3	9.5	3.4	0.5-0.8	2.2	
8	10.5 ± 0.5	8.3	10	3.4	0.8-1.1	3.1	
8	12.5 ± 0.5	8.3	10	3.4	0.8-1.1	3.1	
10	7.7 ± 0.3	8.3	8.3	3.5	0.7-1.3	4.7	
10	10.5 ± 0.5	10.3	12	3.5	0.7-1.3	4.7	
10	12.5 ± 0.5	10.3	12	3.5	0.7-1.3	4.7	
12.5	13.5 ± 0.5	13.5	15	4.7	1.1-1.4	6.4	
12.5	16.5 ± 0.5	13.5	15	4.7	1.1-1.4	6.4	
16	16.5 ± 0.5	17	19	5.5	1.1-1.4	6.4	
16	21.5 ± 0.5	17	19	5.5	1.1-1.4	6.4	
18	16.5 ± 0.5	19	21	6.7	1.1-1.4	6.4	
18	21.5 ± 0.5	19	21	6.7	1.1-1.4	6.4	

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑问时，请速与本公司联系。

LH 铝电解电容器（表面贴装型）

■特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μ F)	产品尺寸(mm)		电气特性			料号	最小包装 数量 (PCS)
		ϕ D	L	额定纹波电流 (100KHZ) (+105℃) (mA r.m.s)	$\tan \delta$ (120HZ) (+20℃)	Impedance (100KHz) (+20℃) (Ω)		
6.3	27	4	5.4	80	0.30	1.8	VD0J270MB054000LP0	2000
	33	5	5.4	150	0.30	0.76	VD0J330MC054000LP0	1000
	47	5	5.4	150	0.30	0.76	VD0J470MC054000LP0	1000
	56	5	5.4	150	0.30	0.76	VD0J560MC054000LP0	1000
	68	6.3	5.4	230	0.30	0.44	VD0J680MF054000LP0	1000
	100	6.3	5.4	230	0.30	0.44	VD0J101MF054000LP0	1000
	150	6.3	5.4	230	0.30	0.44	VD0J151MF054000LP0	1000
	220	6.3	5.4	230	0.30	0.44	VD0J221MF054000LP0	1000
	330	6.3	7.7	280	0.30	0.34	VD0J331ME077000LP0	1000
	330	8	6.2	280	0.30	0.36	VD0J331MF065000LP0	1000
	470	8	10.5	450	0.30	0.17	VD0J471MF105000LP0	500
	680	8	10.5	450	0.30	0.17	VD0J681MF105000LP0	500
	1000	8	10.5	450	0.30	0.17	VD0J102MF105000LP0	500
	1500	10	10.5	670	0.30	0.09	VD0J152MG105000LP0	500
	2200	12.5	13.5	820	0.30	0.07	VD0J222MI135000LP0	200
	3300	12.5	16.5	950	0.30	0.06	VD0J332MI165000LP0	200
	4700	16	16.5	1260	0.30	0.054	VD0J472MJ165000LP0	125
	6800	18	16.5	1500	0.30	0.048	VD0J682MK165000LP0	125
8200	18	21.5	1750	0.30	0.038	VD0J822MK215000LP0	125	
10	22	4	5.4	80	0.26	1.8	VD1A220MB054000LP0	2000
	27	5	5.4	150	0.26	0.76	VD1A270MB054000LP0	1000
	33	5	5.4	150	0.26	0.76	VD1A330MB054000LP0	1000
	47	6.3	5.4	230	0.26	0.44	VD1A470ME054000LP0	1000
	56	6.3	5.4	230	0.26	0.44	VD1A560ME054000LP0	1000
	68	6.3	5.4	230	0.26	0.44	VD1A680ME054000LP0	1000
	100	6.3	5.4	230	0.26	0.44	VD1A101ME054000LP0	1000
	150	6.3	5.4	230	0.26	0.44	VD1A151ME054000LP0	1000
	220	6.3	7.7	280	0.26	0.34	VD1A221ME077000LP0	1000
	220	8	6.2	280	0.26	0.34	VD1A221MF065000LP0	1000
	330	8	10.5	450	0.26	0.17	VD1A331MF105000LP0	500
	470	8	10.5	450	0.26	0.17	VD1A471MF105000LP0	500
	680	10	10.5	670	0.26	0.09	VD1A681MG105000LP0	500
	1000	10	10.5	670	0.26	0.09	VD1A102MG105000LP0	500
	1500	12.5	13.5	820	0.26	0.07	VD1A152MI135000LP0	200
	2200	12.5	16.5	950	0.26	0.06	VD1A222MI165000LP0	200
	3300	16	16.5	1260	0.26	0.054	VD1A332MJ165000LP0	125
	4700	16	16.5	1260	0.26	0.054	VD1A472MJ165000LP0	125
6800	18	16.5	1500	0.26	0.048	VD1A682MK165000LP0	125	
8200	18	21.5	1750	0.26	0.038	VD1A822MK215000LP0	125	

深圳德方电子有限公司
 免费服务热线: 400-655-8700
 深圳总部电话: 0755-28187877
 网址: www.denovocn.com

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑问时，请速与本公司联系。

LH 铝电解电容器（表面贴装型）

■特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸(mm)		电气特性			料号	最小包装 数量 (PCS)
		φ D	L	额定纹波电流 (100KHZ) (+105℃) (mA r.m.s)	tan δ (120HZ) (+20℃)	Impedance (100Khz) (+20℃) (Ω)		
16	15	4	5.4	80	0.22	1.8	VD1C150MB054000LP0	2000
	22	5	5.4	80	0.22	0.76	VD1C220MC054000LP0	1000
	27	5	5.4	150	0.22	0.76	VD1C270MC054000LP0	1000
	33	6.3	5.4	230	0.22	0.44	VD1C330ME054000LP0	1000
	47	6.3	5.4	230	0.22	0.44	VD1C470ME054000LP0	1000
	56	6.3	5.4	230	0.22	0.44	VD1C560ME054000LP0	1000
	68	6.3	5.4	230	0.22	0.44	VD1C680ME054000LP0	1000
	100	6.3	5.4	230	0.22	0.44	VD1C101ME054000LP0	1000
	150	8	6.2	280	0.22	0.36	VD1C151MF065000LP0	1000
	150	8	10.5	280	0.22	0.34	VD1C151MF105000LP0	500
	220	6.3	7.7	280	0.22	0.34	VD1C221ME077000LP0	1000
	330	8	10.5	450	0.22	0.17	VD1C331MF105000LP0	500
	470	8	10.5	450	0.22	0.17	VD1C471MF105000LP0	500
	680	10	10.5	670	0.22	0.09	VD1C681MG105000LP0	500
	1000	10	10.5	670	0.22	0.09	VD1C102MG105000LP0	500
	1500	12.5	13.5	820	0.22	0.07	VD1C152MI135000LP0	200
	2200	12.5	16.5	1260	0.22	0.06	VD1C222MI165000LP0	200
	3300	16	16.5	1260	0.22	0.054	VD1C332MJ165000LP0	125
4700	18	16.5	1260	0.22	0.048	VD1C472MK165000LP0	125	
25	10	4	5.4	80	0.16	1.8	VD1E100MB054000LP0	2000
	15	5	5.4	150	0.16	0.76	VD1E150MC054000LP0	1000
	22	5	5.4	80	0.16	0.76	VD1E220MC054000LP0	1000
	27	6.3	5.4	230	0.16	0.44	VD1E270ME054000LP0	1000
	33	6.3	5.4	230	0.16	0.44	VD1E330ME054000LP0	1000
	47	6.3	5.4	230	0.16	0.44	VD1E470ME054000LP0	1000
	56	6.3	5.4	230	0.16	0.44	VD1E560ME054000LP0	1000
	68	6.3	5.4	230	0.16	0.44	VD1E680ME054000LP0	1000
	100	6.3	7.7	280	0.16	0.34	VD1E101ME077000LP0	1000
	100	8	6.2	280	0.16	0.36	VD1E101MF065000LP0	1000
	150	6.3	7.7	450	0.16	0.17	VD1E151MF077000LP0	1000
	220	8	10.5	450	0.16	0.17	VD1E221MF105000LP0	500
	330	8	10.5	450	0.16	0.17	VD1E331MF105000LP0	500
	470	10	10.5	670	0.16	0.09	VD1E471MG105000LP0	500
	680	10	10.5	670	0.16	0.09	VD1E681MG105000LP0	500
	1000	12.5	13.5	820	0.16	0.07	VD1E102MG135000LP0	200
	1500	12.5	16.5	950	0.16	0.06	VD1E152MG165000LP0	200
	2200	16	16.5	1260	0.16	0.054	VD1E222MJ165000LP0	125
3300	18	21.5	1260	0.16	0.038	VD1E332MK215000LP0	125	

购买原装正品请认准 德方电子
 免费服务热线: 400-655-8700
 深圳总部电话: 0755-28187877
 网址: www.denovocn.com

LH 铝电解电容器（表面贴装型）

■特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸(mm)		电气特性			料号	最小包装 数量 (PCS)
		ϕ D	L	额定纹波电流 (100KHZ) (+105℃) (mA r.m.s)	$\tan \delta$ (120HZ) (+20℃)	Impedance (100Khz) (+20℃) (Ω)		
35	4.7	4	5.4	80	0.13	1.8	VD1V4R7MB054000LP0	2000
	10	5	5.4	150	0.13	0.76	VD1V100MC054000LP0	1000
	15	5	5.4	150	0.13	0.76	VD1V150MC054000LP0	1000
	22	5	5.4	80	0.13	0.76	VD1V220MC054000LP0	1000
	27	6.3	5.4	230	0.13	0.44	VD1V270ME054000LP0	1000
	33	6.3	5.4	230	0.13	0.44	VD1V330ME054000LP0	1000
	47	6.3	5.4	230	0.13	0.44	VD1V470ME054000LP0	1000
	56	6.3	7.7	280	0.13	0.34	VD1V560ME077000LP0	1000
	68	6.3	7.7	280	0.13	0.34	VD1V680ME077000LP0	1000
	68	8	6.2	280	0.13	0.36	VD1V680MF065000LP0	1000
	100	8	10.5	300	0.13	0.17	VD1V101MF105000LP0	500
	150	8	10.5	300	0.13	0.17	VD1V151MF105000LP0	500
	220	8	10.5	450	0.13	0.17	VD1V221MF105000LP0	500
	330	10	10.5	670	0.13	0.09	VD1V331MG105000LP0	500
	470	10	10.5	670	0.13	0.09	VD1V471MG105000LP0	500
	680	12.5	13.5	820	0.13	0.07	VD1V681MI135000LP0	200
	1000	16	16.5	1260	0.13	0.054	VD1V102MJ165000LP0	125
	1500	18	16.5	1500	0.13	0.048	VD1V152MK165000LP0	125
2200	18	21.5	1750	0.13	0.038	VD1V222MK215000LP0	125	
50	1	4	5.4	30	0.10	5.0	VD1H1R0MB054000LP0	2000
	2.2	4	5.4	30	0.10	5.0	VD1H2R2MB054000LP0	2000
	3.3	4	5.4	30	0.10	5.0	VD1H3R3MB054000LP0	2000
	4.7	5	5.4	85	0.10	1.52	VD1H4R7MC054000LP0	1000
	10	6.3	5.4	165	0.10	0.88	VD1H100ME054000LP0	1000
	15	6.3	5.4	165	0.10	0.88	VD1H150ME054000LP0	1000
	22	6.3	5.4	165	0.10	0.88	VD1H220ME054000LP0	1000
	27	6.3	7.7	185	0.10	0.68	VD1H270ME077000LP0	1000
	33	6.3	7.7	185	0.10	0.68	VD1H330ME077000LP0	1000
	47	6.3	7.7	185	0.10	0.68	VD1H470ME077000LP0	1000
	47	8	6.2	185	0.10	0.68	VD1H470MF065000LP0	1000
	56	8	10.5	300	0.10	0.34	VD1H560MF105000LP0	500
	68	8	10.5	300	0.10	0.34	VD1H680MF105000LP0	500
	100	8	10.5	300	0.10	0.34	VD1H101MF105000LP0	500
	150	10	10.5	550	0.10	0.18	VD1H105MG105000LP0	500
	220	10	10.5	550	0.10	0.18	VD1H221MG105000LP0	500
	330	10	12.5	550	0.10	0.18	VD1H331MG125000LP0	500
	470	12.	13.5	650	0.10	0.12	VD1H471MI135000LP0	200
	680	16	16.5	1000	0.10	0.073	VD1H681MJ165000LP0	125
	1000	18	16.5	1500	0.10	0.066	VD1H102MK165000LP0	125
1500	18	21.5	1620	0.10	0.05	VD1H152MK215000LP0	125	

购买原装正品请认准 德方电子
 免费服务热线: 400-655-8700
 深圳总部电话: 0755-28187877
 网址: www.denovocn.com

LH 铝电解电容器（表面贴装型）

■特性一览表

额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸(mm)		电气特性			料号	最小包装 数量 (PCS)
		φD	L	额定纹波电流 (100KHZ) (+105℃) (mA r.m.s)	tan δ (120HZ) (+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃) (Ω)		
63	4.7	5	5.4	70	0.08	1.9	VD1J4R7MC054000LP0	1000
	10	6.3	5.4	130	0.08	1.2	VD1J100ME054000LP0	1000
	22	6.3	7.7	150	0.08	0.9	VD1J220ME077000LP0	1000
	33	8	10.5	280	0.08	0.5	VD1J330MF105000LP0	500
	47	8	10.5	280	0.08	0.5	VD1J470MF105000LP0	500
	100	10	10.5	450	0.08	0.25	VD1J101MG105000LP0	500
	150	12.5	13.5	700	0.08	0.15	VD1J151MI135000LP0	200
	220	12.5	13.5	700	0.08	0.15	VD1J221MI135000LP0	200
	330	16	16.5	900	0.08	0.082	VD1J331MJ165000LP0	125
	470	16	16.5	900	0.08	0.082	VD1J471MJ165000LP0	125
	680	16	21.5	1150	0.08	0.080	VD1J681MJ215000LP0	125
	680	18	16.5	1150	0.08	0.080	VD1J681MK165000LP0	125
1000	18	21.5	1250	0.08	0.06	VD1J102MK215000LP0	125	
80	22	8	10.5	130	0.08	1.3	VD1K220MF105000LP0	500
	33	8	10.5	130	0.08	1.3	VD1K330MF105000LP0	500
	47	10	10.5	200	0.08	0.7	VD1K470MG105000LP0	500
	100	10	10.5	200	0.08	0.7	VD1K101MG105000LP0	500
	150	12.5	13.5	450	0.08	0.32	VD1K151MI135000LP0	200
	220	12.5	16.5	550	0.08	0.26	VD1K221MI165000LP0	200
	330	16	16.5	650	0.08	0.17	VD1K331MJ165000LP0	125
	470	16	21.5	900	0.08	0.15	VD1K471MJ215000LP0	125
680	18	21.5	950	0.08	0.15	VD1K681MK215000LP0	125	
100	22	8	10.5	130	0.07	1.3	VD2A220MF105000LP0	500
	33	10	10.5	200	0.07	0.7	VD2A330MG105000LP0	500
	47	10	10.5	200	0.07	0.7	VD2A470MG105000LP0	500
	100	12.5	13.5	450	0.07	0.32	VD2A101MI135000LP0	200
	150	12.5	16.5	550	0.07	0.26	VD2A151MI165000LP0	200
	220	16	16.5	650	0.07	0.17	VD2A221MJ165000LP0	125
	220	18	21.5	950	0.07	0.15	VD2A221MK215000LP0	125
	330	16	21.5	900	0.07	0.15	VD2A331MJ215000LP0	125
	330	18	16.5	850	0.07	0.15	VD2A331MK165000LP0	125
	470	18	21.5	950	0.07	0.15	VD2A471MK215000LP0	125

购买原装正品请认准 德方电子
 免费服务热线: 400-655-8700
 深圳总部电话: 0755-28187877
 网址: www.denovocn.com