

## 系列：LHZ

### 产品特点

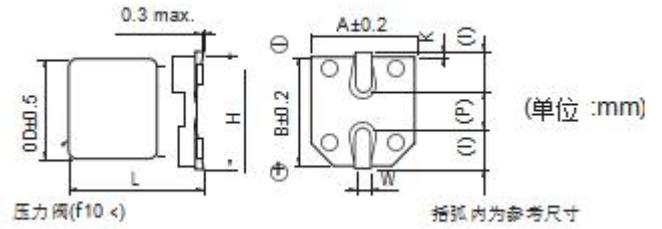
- 高温无铅回流焊产品
- 保证时间 :105℃ 2000 小时
- 适用于高密度印制电路板的表面封装
- 大容量低阻抗
- 符合 RoHS 标准

项目 Items	特性 Characteristics					
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55℃ ~+105℃					
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3V ~ 35V					
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	4.7 ~ 1500 μF					
标称电容量允许偏差 Nominal Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)					
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.01C_R U_R$ or $3(\mu A)$ , 取较大者 (2 分钟) $C_R$ : 标称电容量 (μF) $U_R$ : 额定电压 (V) $I \leq 0.01C_R U_R$ or $3(\mu A)$ Whichever is greater (at 20℃, after 2 minutes) $C_R$ : Nominal Capacitance (μF) $U_R$ : Rated voltages (V)					
损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor (Max) 20℃, 120Hz	$U_R$ (V)	6.3	10	16	25	35
	tgδ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12
量大于 1000uF 者, 每增加 1000uF, 其损耗角正切值增加 0.02, When nominal capacitance exceeds 1000uF, add 0.02 to the value above for each 1000uF increase						
耐久性 Load Life	+105℃施加额定电压条件, 电容器应满足 2000 小时 application of rated voltage at 105℃, the capacitor shall meet the following requirement 2000 HRS					
	电容量变化率 Capacitance Change	±30%初始值以内 Within ±30% of the initial value				
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 300%初始规定值 Not more than 300% of the initial specified value				
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than the initial specified value				
高温贮存 Shelf Life	+105℃贮存 1000 小时后, 电容器应满足以上耐久性要求 After storage for 1000 hours at +105℃, the capacitors shall meet the requirement of load life above					
低温特性 Low Temperature Stability 阻抗比 Impedance Ratio (120Hz)	$U_R$ (V)	6.3	10	16	25	35
	$Z(-25℃)/Z(+20℃)$	4	3	2	2	2
	$Z(-55℃)/Z(+20℃)$	8	5	4	3	3
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	在 250℃的条件下, 电容器在热板上保持 30 秒, 然后从热板上取出电容器, 让其在室温下恢复, 电容器应满足以下要求: The capacitors shall be kept on the hot plate maintained at 250℃ for 30 seconds. After removing from the hot plate and restored at room temperature, they meet the following requirement.					
	电容量变化率 Capacitance Change	±10%初始值以内 Within ±10% of the initial value				
	损耗角正切 (tgδ) Dissipation Factor	≤ 初始规定值 Not more than the initial specified value				
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than the initial specified value				
AEC-Q200	符合 AEC-Q200					

## 标 示

## 外观尺寸

例：10V.DC 220uF LHZ系列



φ D	L	A, B	H.	I	W	P	K
4	5.8±0.3	4.3	5.5	1.8	0.5~0.8	1.0	0.35+0.15/-0.20
5	5.8±0.3	5.3	6.5	2.1	0.5~0.8	1.3	
6.3	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	
8	10.5±0.5	8.3	10	3.4	0.8~1.1	3.1	0.70±0.20
8	12.5±0.5	8.3	10	3.4	0.8~1.1	3.1	0.70±0.20
10	10.5±0.5	10.3	12	3.5	0.8~1.1	4.5	0.70±0.20
10	12.5±0.5	10.3	12	3.5	0.8~1.1	4.5	0.70±0.20

特性一览表 1

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℃)	tan δ (120HZ) (+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃)		
6.3	22	4	5.8	90	0.26	1.35	LHZ0J220MB05800LPO	2000
	33	4	5.8	90	0.26	1.35	LHZ0J330MB05800LPO	2000
	47	5	5.8	160	0.26	0.70	LHZ0J470MC05800LPO	1000
	68	6.3	5.8	240	0.26	0.36	LHZ0J680ME05800LPO	1000
	100	6.3	5.8	240	0.26	0.36	LHZ0J101ME05800LPO	1000
	150	6.3	5.8	240	0.26	0.36	LHZ0J151ME05800LPO	1000
	220	6.3	5.8	240	0.26	0.36	LHZ0J221ME05800LPO	1000
	330	6.3	7.7	290	0.26	0.32	LHZ0J331ME07700LPO	1000
	330	8	10.5	600	0.26	0.16	LHZ0J331MF10500LPO	500
	470	8	10.5	600	0.26	0.16	LHZ0J471MF10500LPO	500
	680	8	10.5	600	0.26	0.16	LHZ0J681MF10500LPO	500
	1000	8	10.5	600	0.26	0.16	LHZ0J102MF10500LPO	500
1500	10	10.5	850	0.26	0.08	LHZ0J152MG10500LPO	500	
10	22	4	5.8	90	0.19	1.35	LHZ1A220MB05800LPO	2000
	33	5	5.8	160	0.19	0.70	LHZ1A330MC05800LPO	1000
	47	6.3	5.8	240	0.19	0.36	LHZ1A470ME05800LPO	1000
	68	6.3	5.8	240	0.19	0.36	LHZ1A680ME05800LPO	1000
	100	6.3	5.8	240	0.19	0.36	LHZ1A101ME05800LPO	1000
	150	6.3	5.8	240	0.19	0.36	LHZ1A151ME05800LPO	1000
	220	6.3	7.7	290	0.19	0.32	LHZ1A221MF07700LPO	1000

特性一览表 2

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℃)	tan δ (120HZ) (+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃)		
10	330	8	10.5	600	0.19	0.16	LHZ1A331MF10500LPO	500
	470	8	10.5	600	0.19	0.16	LHZ1A471MF10500LPO	500
	680	10	10.5	850	0.19	0.08	LHZ1A681MG10500LPO	500
	1000	10	10.5	850	0.19	0.08	LHZ1A102MG10500LPO	500
16	10	4	5.8	90	0.16	1.35	LHZ1C100MB05800LPO	2000
	22	5	5.8	160	0.16	0.70	LHZ1C220MC05800LPO	1000
	33	6.3	5.8	240	0.16	0.36	LHZ1C330ME05800LPO	1000
	47	6.3	5.8	240	0.16	0.36	LHZ1C470ME05800LPO	1000
	68	6.3	5.8	240	0.16	0.36	LHZ1C680ME05800LPO	1000
	100	6.3	5.8	240	0.16	0.36	LHZ1C101ME05800LPO	1000
	150	6.3	7.7	290	0.16	0.32	LHZ1C151ME07700LPO	1000
	220	6.3	7.7	290	0.16	0.32	LHZ1C221ME07700LPO	1000
	330	8	10.5	600	0.16	0.16	LHZ1C331MF10500LPO	500
	470	8	10.5	600	0.16	0.16	LHZ1C471MF10500LPO	500
	470	10	10.5	850	0.16	0.08	LHZ1C471MG10500LPO	500
	680	10	10.5	850	0.16	0.08	LHZ1C681MG10500LPO	500
25	10	4	5.8	90	0.14	1.35	LHZ1E100MB05800LPO	2000
	22	5	5.8	160	0.14	0.70	LHZ1E220MC05800LPO	1000
	33	6.3	5.8	240	0.14	0.36	LHZ1E330ME05800LPO	1000
	47	6.3	5.8	240	0.14	0.36	LHZ1E470ME05800LPO	1000
	68	6.3	5.8	240	0.14	0.36	LHZ1E101ME05800LPO	1000
	100	6.3	7.7	290	0.14	0.32	LHZ1E101ME07700LPO	1000
	150	8	10.5	600	0.14	0.16	LHZ1E151MF10500LPO	500
	220	8	10.5	600	0.14	0.16	LHZ1E221MF10500LPO	500
	330	8	10.5	600	0.14	0.16	LHZ1E331MF10500LPO	500
	470	10	10.5	850	0.14	0.08	LHZ1E471MG10500LPO	500
35	4.7	4	5.8	90	0.12	1.35	LHZ1V4R7MB05800LPO	2000
	10	5	5.8	160	0.12	0.70	LHZ1V100MC05800LPO	1000
	22	6.3	5.8	240	0.12	0.36	LHZ1V220ME05800LPO	1000
	33	6.3	5.8	240	0.12	0.36	LHZ1V330ME05800LPO	1000
	47	6.3	5.8	240	0.12	0.36	LHZ1V470ME05800LPO	1000
	68	6.3	5.8	290	0.12	0.32	LHZ1V680ME05800LPO	1000
	100	8	10.5	600	0.12	0.16	LHZ1V101MF10500LPO	500
	150	8	10.5	600	0.12	0.16	LHZ1V151MF10500LPO	500
	220	10	10.5	850	0.12	0.08	LHZ1V221MG10500LPO	500

■ Frequency coefficient of ripple current

Frequency	50,60Hz	120Hz	1KHz	10K~100KHz
Coefficient	0.60	0.70	0.85	1.0