

KVJ 系列

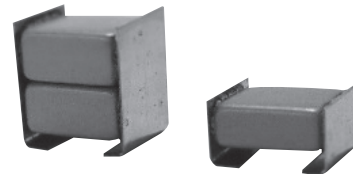
RoHS2
适应品

AEC-
Q200

高温
150°C

◆特点

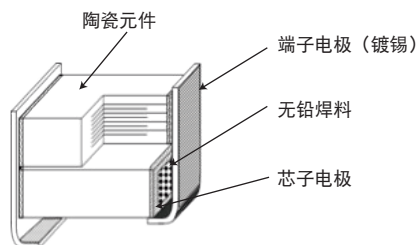
- 支持车载设备（符合 AEC-Q200）
- 小型、大容量，容许纹波电流大。
- 支持 1000 次温度循环。
- 温度特性为 X8L 特性。
- 回流焊用。
- 最适合铝制基板。



◆用途

- 车载设备用
- 开关电源、DC-DC 转换器平滑用
- 板载电源
- 用于吸收各种设备的干扰

◆结构



◆额定值

1. 工作温度范围	-55 ~ +150°C
2. 额定电压范围	25、35、50、100 V _{dc}
3. 额定静电容量范围	0.68 ~ 22 μF
4. 额定静电容量容许差	M (±20%)
5. 额定纹波电流	参照下表编号 5。

◆规格表 (1)

No.	项目	规格	试验条件		
1	耐电压	无异常。	额定电压的 250%，加载 5 秒		
2	绝缘阻抗	100/C _R (MΩ) 或 4000 (MΩ) 中的较小数值以上。(C _R : 额定静电容量 μF 单位)	温度 25±2°C，额定电压加载 60±5 秒		
3	额定静电容量	规定的容许差内。	C _R ≤ 10 μF	C _R > 10 μF	
			测定温度 25±2°C		
4	介电正接	5.0% 以下	测定频率	1±0.1kHz	120±12Hz
			测定电压	1±0.2V _{rms}	0.5±0.2V _{rms}
			测定电压		
5	额定纹波电流	参照标准品一览表。	10kHz ~ 1MHz (正弦波，纹波电压的 V _p 在额定电压以内)		

本公司针对多层陶瓷电容器，按照要求，提供符合 AEC-Q200 的试验结果。
详情请另行咨询。

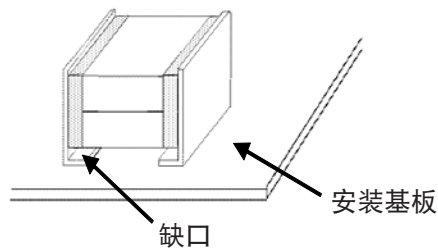
◆规格表 (2)

No.	项目	规格	试验条件															
6	温度循环	外观：无机械性损伤。 静电容量 $\Delta C/C$ ： $\pm 15\%$ 介电正切 D.F.：满足初始规格值。 绝缘阻抗 I.R.：满足初始规格值。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 (°C)</th> <th>时间 (分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>最低工作温度± 3</td> <td>30± 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>常温</td> <td>3以下</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>最高工作温度± 3</td> <td>30± 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>常温</td> <td>3以下</td> </tr> </tbody> </table> <p>(循环次数) 1000 次循环 (环氧树脂基板 1.6t)</p>	阶段	温度 (°C)	时间 (分钟)	1	最低工作温度 ± 3	30 ± 3	2	常温	3以下	3	最高工作温度 ± 3	30 ± 3	4	常温	3以下
阶段	温度 (°C)	时间 (分钟)																
1	最低工作温度 ± 3	30 ± 3																
2	常温	3以下																
3	最高工作温度 ± 3	30 ± 3																
4	常温	3以下																
7	耐湿负荷	外观：无异常。 静电容量 $\Delta C/C$ ： $\pm 20\%$ 以内 介电正切 D.F.：10% 以下 绝缘阻抗 I.R.： 25/ C_R (M Ω) 或 1000 (M Ω) 中的较小 数值以上。	温度：85 ± 3 °C 湿度：80 ~ 85%RH 电压：加载额定电压 时间：1000 \pm ⁴⁸ ₀ 小时															
8	耐久性	外观：无异常。 静电容量 $\Delta C/C$ ： $\pm 20\%$ 以内 介电正切 D.F.：10% 以下 绝缘阻抗 I.R.： 50/ C_R (M Ω) 或 1000 (M Ω) 中的较小 数值以上。	温度：150 ± 3 °C 电压：加载额定电压 时间：1000 \pm ⁴⁸ ₀ 小时															

※表格中的 C_R 代表 μF 单位的额定静电容量。

◆ KVJ 系列安装时的注意事项

安装电容器时，请把带缺口的一侧作为焊料安装面。
若安装用焊料进入端子电极内，会降低温度循环性，因此，请充分注意焊料的量。
本系列支持回流焊，但不适合波峰焊。

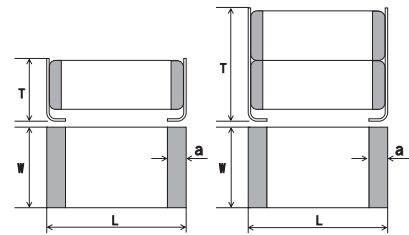
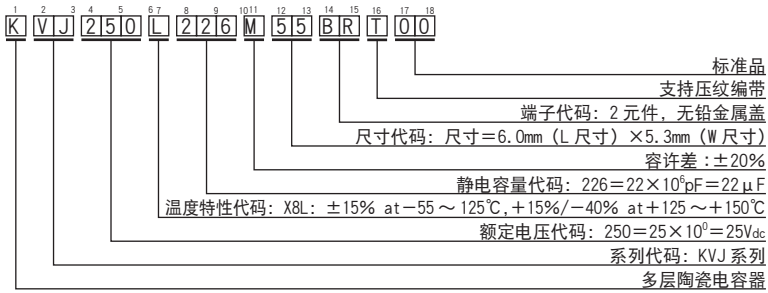


◆标准品一览表

额定电压 (V _{dc})	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)				元件数	额定纹波电流 (Arms)	产品型号	编带数 (个/卷盘)
		L	W	T _{max.}	a				
25	6.8	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ250L685M55ART00	400
	10	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3			KVJ250L106M55ART00	400
	15	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KVJ250L156M55BRT00	2,000
	22	6.0±0.4	5.3±0.4	6.0	1.3±0.3			KVJ250L226M55BRT00	2,000
50	2.2	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ500L225M55ART00	400
	3.3	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3			KVJ500L335M55ART00	400
	4.7	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3			KVJ500L475M55ART00	400
	6.8	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KVJ500L685M55BRT00	2,000
	10	6.0±0.4	5.3±0.4	6.0	1.3±0.3			KVJ500L106M55BRT00	2,000
	0.68	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3			KVJ101L684M55ART00	400
100	1.0	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ101L105M55ART00	400
	1.5	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3			KVJ101L155M55BRT00	2,000
	2.2	6.0±0.4	5.3±0.4	6.0	1.3±0.3	2	3.0	KVJ101L225M55BRT00	2,000

※关于标准品一览表以外的额定值，请另行咨询。

◆产品型号体系



1 元件

2 元件

产品型号代码的详情请参考卷头的“产品型号体系”。