

KVJ 系列

RoHS2
适应品

AEC-
Q200

高温度
150℃

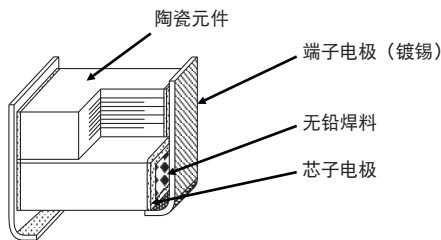
◆特点

- 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℃
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℃，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℃	
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}
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)		

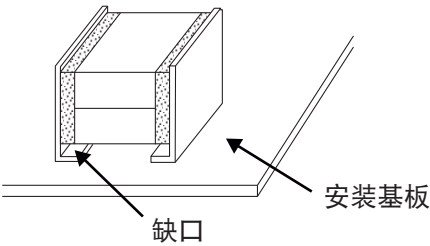
◆规格表 (2)

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△C/C：±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><tr><td>阶段</td><td>温度（℃）</td><td>时间（分钟）</td></tr><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></table>	阶段	温度（℃）	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（℃）	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																
〈循环次数〉 1000 次循环（环氧树脂基板 1.6t）																		
7	耐湿负荷	外观：无异常。 静电容量△C/C：±20%以内 介电正切 D.F.：10% 以下 绝缘阻抗 I.R.： 25/C _R （MΩ）或 1000（MΩ）中的较小 数值以上。	温度：85±3℃															
			湿度：80～85%RH															
			电压：加载额定电压															
			时间：1000± ⁴⁸ ₀ 小时															
8	耐久性	外观：无异常。 静电容量△C/C：±20%以内 介电正切 D.F.：10% 以下 绝缘阻抗 I.R.： 50/C _R （MΩ）或 1000（MΩ）中的较小 数值以上。	温度：150±3℃															
			电压：加载额定电压															
			时间：1000± 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。

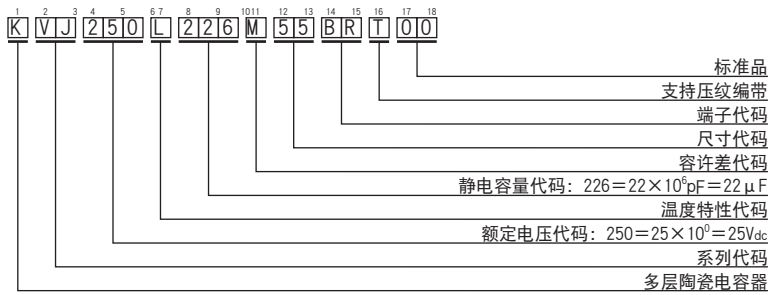


◆标准品一览表

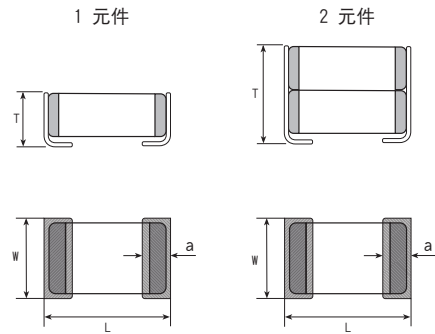
额定电压 (V _{dc})	静电容量 (μF)	静电容量 温度特性	尺寸代码 inch / mm	尺寸 (mm)				元件数	额定纹波电流 (Arms)	产品型号	编带数 (个/卷盘)
				L	W	T max.	a				
25	6.8	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ250L685M55ART00	400
	10	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ250L106M55ART00	400
	15	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KVJ250L156M55BRT00	2,000
	22	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	6.0	1.3±0.3	2	3.0	KVJ250L226M55BRT00	2,000
50	2.2	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ500L225M55ART00	400
	3.3	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ500L335M55ART00	400
	4.7	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ500L475M55ART00	400
	6.8	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KVJ500L685M55BRT00	2,000
	10	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	6.0	1.3±0.3	2	3.0	KVJ500L106M55BRT00	2,000
100	0.68	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ101L684M55ART00	400
	1.0	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	1.3±0.3	1	2.0	KVJ101L105M55ART00	400
	1.5	X8L	2220 / 5750	6.0±0.4	5.3±0.4	5.5	1.3±0.3	2	3.0	KVJ101L155M55BRT00	2,000
	2.2	X8L	2220 / 5750	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



产品型号代码的详情请参考卷头的“产品型号体系”。



- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[使用上的注意・焊接条件](#)[型号体系](#)[製品系列統廃合一覧](#)[编带](#)[特性数据](#)[最小包装单位](#)