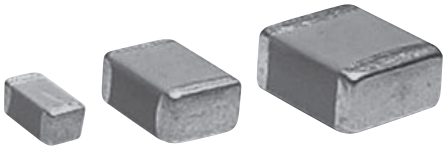
KVF 系列

RoHS2 适应品　AEC-Q200　高温度 150℃



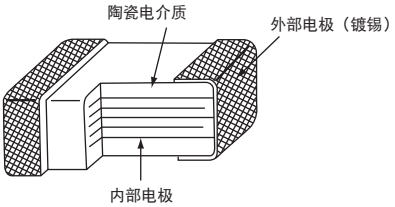
◆特点

●使用温度范围：－55～＋150℃
●温度特性为 X8L 特性。
●出色的干扰吸收性能。
●支持车载设备（符合 AEC-Q200）

◆用途

●用于清除车载设备（ECU 等）的干扰
●高温环境下使用的设备类

◆结构



◆额定值

1. 工作温度范围	－55～＋150℃
2. 额定电压范围	25，50，100Vdc
3. 额定静电容量范围	0.033～15μF
4. 额定静电容量容许差	M（±20%）、K（±10%）
5. 额定纹波电流	参照下表编号 5。

◆规格表（1）

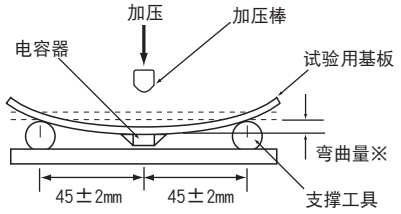
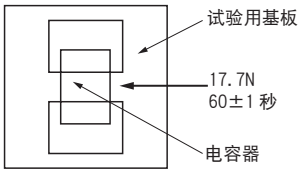
No.	项　目	规　格	试　验　条　件
1	耐电压	无异常。	额定电压的 250%，加载 5 秒
2	绝缘阻抗	100/C_R（MΩ）或 4000（MΩ）中的较小数值以上。（C_R：额定静电容量μF 单位）	温度 25±2℃，额定电压加载 60±5 秒
3	额定静电容量	规定的容许差内。	
4	介电正接	5.0% 以下	
5	额定纹波电流		10kHz～1MHz（正弦波，纹波电压的 Vp 在额定电压以内）加载纹波电压时，产品表面温度不超过最高工作温度。

	C_R≦10μF	C_R＞10μF
测定温度	25±2℃	
测定频率	1±0.1kHz	120±12Hz
测定电压	1±0.2Vrms	0.5±0.2Vrms

尺寸代码	31	32	43	55
Arms	0.3	0.5	1.0	2.0

KVF 系列

◆规格表（2）

No.	项　目	规　格	试　验　条　件
6	高温放置	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：最高工作温度 ±3℃ 时间：1000±$^{48}_{0}$小时
7	温度循环	外观：无异常。 静电容量△C/C：±15%以内 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。	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〉 100 次循环（环氧树脂基板 1.6t）
8	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：额定电压 时间：1000±$^{48}_{0}$小时
9	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：最高工作 温度 ±3℃ 电压：额定电压 时间：1000±$^{48}_{0}$小时
10	耐冲击性	外观：无异常。 静电容量△C/C：满足初始规格值。 介电正切D.F.：满足初始规格值。	MIL-STD-202Method213条件F 最大冲击值：1,500G 作用时间：0.5ms 速度变化：4.7m/s 冲击方向和次数 X、Y、Z各方向，分别从两个方向施加冲击各3次，共计18次
11	焊料耐热性	外观：无异常。 静电容量△C/C：±15%以内 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。	预热温度：150±10℃ 预热时间：1～2分钟 焊料温度：260±5℃ 浸没时间：10±1s
12	静电	外观：无异常。 静电容量 ΔC/C：满足初始规格值。 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。	依据AEC-Q200-002 连接：端子间 接触放电：8kV（150pF2000Ω） 次数：±1次
13	焊接性	端子电极75%以上被新焊料覆盖。	焊料种类 / 无铅 焊料温度 / 245±5℃ 浸没时间 / 2±0.5秒
14	耐基板弯曲性	外观：无异常。 静电容量△C/C：±15%以内	用加压棒对试验基板中央，按照每秒1mm的速度加压，保持5秒。  ※弯曲量：1mm或2mm
15	粘着性	没有端子电极剥离现象或征兆。	将试料焊接到试验用基板上，朝着箭头方向加载17.7N的力60±1秒。 

※ 表格中的 C_R 代表 μF 单位的额定静电容量。

KVF 系列

◆标准品一览表

额定电压 (Vdc)	静电容量 (μF)	静电容量温度特性	尺寸代码 inch / mm	尺寸 (mm) L	W	T max.	a	额定纹波电流 (Arms)	产品型号	编带数 (个/卷盘)
25	0.33	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF250L334□31NLT00	3,000
	0.47	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF250L474□31NLT00	3,000
	0.68	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF250L684□31NLT00	3,000
	1.0	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF250L105□31NLT00	3,000
	1.5	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF250L155□32NHT00	1,600
	2.2	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF250L225□32NHT00	1,600
	3.3	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF250L335□32NHT00	1,600
	4.7	X8L	1812 / 4535	4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	0.7±0.2	1.0	KVF250L475□43NHT00	800
	6.8	X8L	1812 / 4535	4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	0.7±0.2	1.0	KVF250L685□43NHT00	800
	10	X8L	2220 / 5750	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	1.0±0.4	2.0	KVF250L106□55NHT00	800
	15	X8L	2220 / 5750	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	1.0±0.4	2.0	KVF250L156□55NHT00	800
50	0.10	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF500L104□31NLT00	3,000
	0.15	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF500L154□31NLT00	3,000
	0.22	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF500L224□31NLT00	3,000
	0.33	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF500L334□31NLT00	3,000
	0.47	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF500L474□31NLT00	3,000
	0.68	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF500L684□32NLT00	1,600
	1.0	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF500L105□32NHT00	1,600
	1.5	X8L	1812 / 4532	4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	0.7±0.2	1.0	KVF500L155□43NHT00	800
	2.2	X8L	1812 / 4532	4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	0.7±0.2	1.0	KVF500L225□43NHT00	800
	3.3	X8L	2220 / 5750	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	1.0±0.4	2.0	KVF500L335□55NLT00	800
	4.7	X8L	2220 / 5750	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	1.0±0.4	2.0	KVF500L475□55NHT00	800
	6.8	X8L	2220 / 5750	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	1.0±0.4	2.0	KVF500L685□55NHT00	800
100	0.033	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF101L333□31NLT00	3,000
	0.047	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF101L473□31NLT00	3,000
	0.068	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF101L683□31NLT00	3,000
	0.1	X8L	1206 / 3216	3.2±0.3	1.6±0.2	1.8	0.7±0.2	0.3	KVF101L104□31NLT00	3,000
	0.15	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF101L154□32NLT00	1,600
	0.22	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF101L224□32NLT00	1,600
	0.33	X8L	1210 / 3225	3.2±0.4	2.5±0.3	2.6	0.7±0.2	0.5	KVF101L334□32NLT00	1,600
	0.47	X8L	1812 / 4532	4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	0.7±0.2	1.0	KVF101L474□43NLT00	800
	0.68	X8L	1812 / 4532	4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	0.7±0.2	1.0	KVF101L684□43NLT00	800
	1.0	X8L	2220 / 5750	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	1.0±0.4	2.0	KVF101L105□55NLT00	800
	1.5	X8L	2220 / 5750	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	1.0±0.4	2.0	KVF101L155□55NLT00	800

※产品型号的□中为容许差代码。K: ±10%，M: ±20%

※关于标准品一览表以外的额定值，请另行咨询。

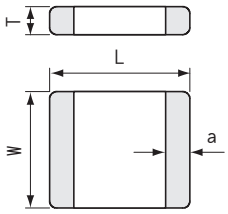
◆产品型号体系

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

K V F 5 0 0 L 6 8 5 M 5 5 N H T 0 0

- 标准品
- 支持压纹编带
- 端子代码
- 尺寸代码
- 容许差代码
- 静电容量代码：685＝68×10^5pF＝6.8μF
- 温度特性代码
- 额定电压代码：500＝50×10^0＝50Vdc
- 系列代码
- 多层陶瓷电容器

产品型号代码的详情请参考卷头的“产品型号体系”。



尺寸代码

尺寸代码	L×W(mm)
31	3.2×1.6
32	3.2×2.5
43	4.5×3.2
55	5.7×5.0
76	7.5×6.3

■ 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」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「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