KVD 系列

RoHS2 适应品　AEC-Q200　高温度 150℃

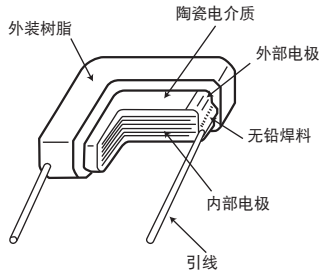
◆特点

- 使用温度范围：－55～＋150℃
- 温度特性为 X8L
- 小型，静电容量范围大。备有静电容量最大 15μF 的产品。
- 使用 UL94 V-0 认证的难燃性环氧树脂。
- 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、100 Vdc
3. 额定静电容量范围	0.1～15μF
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）

<table>
<tr><th>No.</th><th colspan="2">项　目</th><th>规　格</th><th>试　验　条　件</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">耐电压</td><td>端子间</td><td rowspan="2">无异常。</td><td rowspan="2">额定电压的 250%（250Vdc 品为 475V），加载 5 秒</td></tr>
<tr><td>端子外装间</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">绝缘阻抗</td><td>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）</td><td>温度 25±2℃，额定电压加载 60±5 秒</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">额定静电容量</td><td>规定的容许差内。</td><td rowspan="4">
<table>
<tr><td></td><td>C_R≦10μF</td><td>C_R＞10μF</td></tr>
<tr><td>测定温度</td><td colspan="2">25±2℃</td></tr>
<tr><td>测定频率</td><td>1±0.1kHz</td><td>120±12Hz</td></tr>
<tr><td>测定电压</td><td>1±0.2Vrms</td><td>0.5±0.2Vrms</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">介电正接</td><td>5.0% 以下</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">额定纹波电流</td><td>
<table>
<tr><td>尺寸代码</td><td>32</td><td>43</td><td>55</td></tr>
<tr><td>Arms</td><td>0.3</td><td>0.8</td><td>1.0</td></tr>
</table>
</td><td>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。</td></tr>
</table>

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。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为基准去使用。

KVD系列

◆规格表（2）

No.	项　目		规　格	试　验　条　件
6	高温放置		外观：无裂痕等损伤。 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：1000次循环
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：无裂痕等损伤。 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	端子强度	拉伸强度	端子无断裂、松动等异常。	公称线径（mm） / 拉伸力（N） / 保持时间（秒） 0.5以下 / 5 / 10±1
		弯曲强度		公称线径（mm） / 弯曲力（N） / 配重（kg） 0.5以下 / 2.5 / 0.25 次数：2次
11	耐冲击性		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。	MIL-STD-202Method213条件C 最大冲击值：100G 作用时间：6ms 速度变化：3.8m/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
12	耐振性		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。	MIL-STD-202Method204 加速度：5G 峰值 全振幅：最大1.5mm 振动频率：10－2000－10Hz（20分） 振动方向和时间：X、Y、Z每个方向各12次，共计36次
13	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。	焊料温度：260±5℃ 浸没时间：5±0.5sec. 深度：从端子根部开始将引线浸没1.5～2mm深
14	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
15	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

※ 表格中的C_R代表μF单位的额定静电容量。

KVD系列

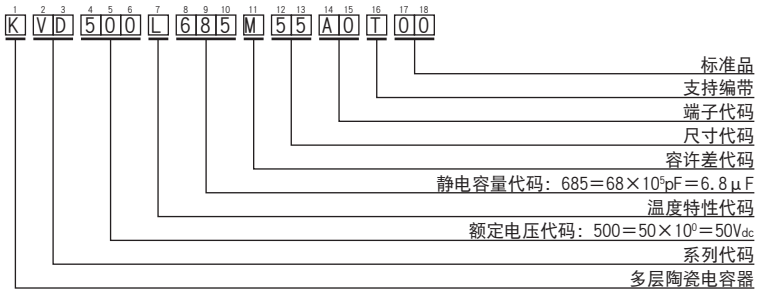
◆标准品一览表

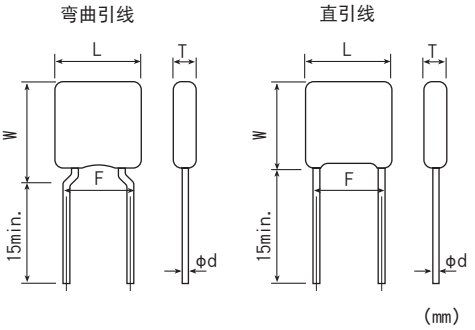
额定电压 (Vdc)	静电容量 (μF)	静电容量温度特性	尺寸 (mm)					额定纹波电流 (Arms)	产品型号	编带数 (个/箱)
			L max.	W max.	T max.	F±0.8	φd±0.05			
25	1.0	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD250L105□32A0T00	2,000
	1.5	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD250L155□32A0T00	2,000
	2.2	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD250L225□32A0T00	2,000
	3.3	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD250L335□32A0T00	2,000
	4.7	X8L	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD250L475□43A0T00	2,000
	6.8	X8L	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD250L685□43A0T00	2,000
	10	X8L	7.5	9.0	4.5	5.0	0.5	1.0	KVD250L106□55A0T00	2,000
	15	X8L	7.5	9.0	4.5	5.0	0.5	1.0	KVD250L156□55A0T00	2,000
50	0.33	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD500L334□32A0T00	2,000
	0.47	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD500L474□32A0T00	2,000
	0.68	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD500L684□32A0T00	2,000
	1.0	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD500L105□32A0T00	2,000
	1.5	X8L	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD500L155□43A0T00	2,000
	2.2	X8L	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD500L225□43A0T00	2,000
	3.3	X8L	7.5	9.0	4.5	5.0	0.5	1.0	KVD500L335□55A0T00	2,000
	4.7	X8L	7.5	9.0	4.5	5.0	0.5	1.0	KVD500L475□55A0T00	2,000
	6.8	X8L	7.5	9.0	4.7	5.0	0.5	1.0	KVD500L685□55A0T00	2,000
100	0.10	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD101L104□32A0T00	2,000
	0.15	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD101L154□32A0T00	2,000
	0.22	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD101L224□32A0T00	2,000
	0.33	X8L	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD101L334□32A0T00	2,000
	0.47	X8L	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD101L474□43A0T00	2,000
	0.68	X8L	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD101L684□43A0T00	2,000
	1.0	X8L	7.5	9.0	4.5	5.0	0.5	1.0	KVD101L105□55A0T00	2,000
	1.5	X8L	7.5	9.0	4.5	5.0	0.5	1.0	KVD101L155□55A0T00	2,000

※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





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」。

■ 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