

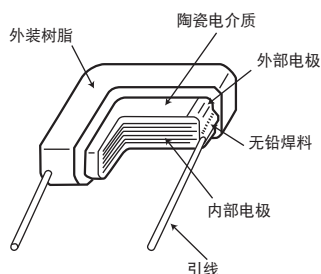
◆特点

- 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 15 μF 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 V _{dc}
3. 额定静电容量范围	0.1 ~ 15 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% (250V _{dc} 品为 475V)，加载 5 秒								
	端子间 端子外装间										
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								
4	介电正接	5.0% 以下	测定温度								
			测定频率								
			测定电压								
5	额定纹波电流	<table border="1"> <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>	尺寸代码	32	43	55	Arms	0.3	0.8	1.0	10kHz ~ 1MHz (正弦波，纹波电压的 V _p 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。
		尺寸代码	32	43	55						
Arms	0.3	0.8	1.0								

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	高温放置		外观：无裂痕等损伤。 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：最高工作温度 $\pm 3^\circ\text{C}$ 时间：1000 \pm $_{0}^{48}$ 小时																	
7	温度循环		外观：无异常。 静电容量 $\Delta C/C$ ： $\pm 15\%$ 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。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 ($^\circ\text{C}$)</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> 循环次数：1000次循环			阶段	温度 ($^\circ\text{C}$)	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 ($^\circ\text{C}$)	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																			
8	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 $\pm 3^\circ\text{C}$ 湿度：80~85%RH 电压：额定电压 时间：1000 \pm $_{0}^{48}$ 小时																	
9	耐久性		外观：无裂痕等损伤。 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：最高工作温度 $\pm 3^\circ\text{C}$ 电压：额定电压 时间：1000 \pm $_{0}^{48}$ 小时																	
10	端子强度	拉伸强度	端子无断裂、松动等异常。	<table border="1"> <thead> <tr> <th>公称线径 (mm)</th> <th>拉伸力 (N)</th> <th>保持时间 (秒)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5 以下</td> <td>5</td> <td>10± 1</td> </tr> </tbody> </table>			公称线径 (mm)	拉伸力 (N)	保持时间 (秒)	0.5 以下	5	10 ± 1									
		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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>公称线径 (mm)</th> <th>弯曲力 (N)</th> <th>配重 (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5 以下</td> <td>2.5</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> 次数：2次			公称线径 (mm)	弯曲力 (N)	配重 (kg)	0.5 以下	2.5	0.25												
公称线径 (mm)	弯曲力 (N)	配重 (kg)																			
0.5 以下	2.5	0.25																			
11	耐冲击性		外观：无异常。 静电容量 $\Delta C/C$ ：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 $\Delta C/C$ ：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 $\Delta C/C$ ： $\pm 15\%$ 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 $\pm 5^\circ\text{C}$ 浸没时间：5 ± 0.5 sec. 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 $\Delta C/C$ ：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 (150pF2000 Ω) 次数： ± 1 次																	
15	焊接性		端子电极75%以上被新焊料覆盖。	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>焊料种类</td> <td>无铅</td> </tr> <tr> <td>焊料温度</td> <td>245$\pm 5^\circ\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>浸没时间</td> <td>2± 0.5秒</td> </tr> </tbody> </table>			焊料种类	无铅	焊料温度	245 $\pm 5^\circ\text{C}$	浸没时间	2 ± 0.5 秒									
焊料种类	无铅																				
焊料温度	245 $\pm 5^\circ\text{C}$																				
浸没时间	2 ± 0.5 秒																				

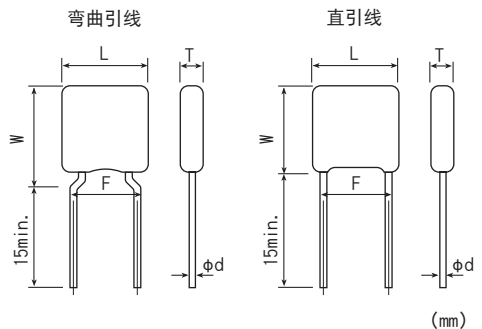
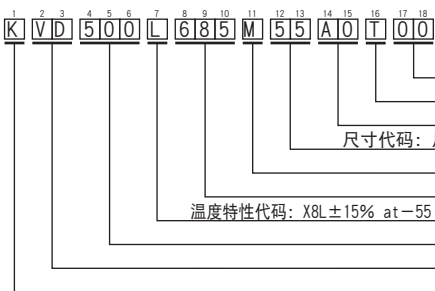
※ 表格中的 C_R 代表 μF 单位的额定静电容量。

◆标准品一览表

额定电压 (Vdc)	静电容量 (μ F)	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 \pm 0.8	ϕ d \pm 0.05			
25	1.0	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD250L105M32A0T00	2,000
	1.5							KVD250L155M32A0T00	2,000
	2.2							KVD250L225M32A0T00	2,000
	3.3							KVD250L335M32A0T00	2,000
	4.7	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD250L475M43A0T00	2,000
	6.8							KVD250L685M43A0T00	2,000
	10							KVD250L106M55A0T00	2,000
	15							KVD250L156M55A0T00	2,000
50	0.33	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD500L334M32A0T00	2,000
	0.47							KVD500L474M32A0T00	2,000
	0.68							KVD500L684M32A0T00	2,000
	1.0							KVD500L105M32A0T00	2,000
	1.5	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD500L155M43A0T00	2,000
	2.2							KVD500L225M43A0T00	2,000
	3.3							KVD500L335M55A0T00	2,000
	4.7							KVD500L475M55A0T00	2,000
	6.8	7.5	9.0	4.5	5.0	0.5	1.0	KVD500L685M55A0T00	2,000
				4.7				KVD500L685M55A0T00	2,000
100	0.1	5.0	6.0	3.5	5.0	0.5	0.3	KVD101L104M32A0T00	2,000
	0.15							KVD101L154M32A0T00	2,000
	0.22							KVD101L224M32A0T00	2,000
	0.33							KVD101L334M32A0T00	2,000
	0.47	6.5	6.5	4.0	5.0	0.5	0.8	KVD101L474M43A0T00	2,000
	0.68							KVD101L684M43A0T00	2,000
	1.0							KVD101L105M55A0T00	2,000
	1.5							KVD101L155M55A0T00	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”。