



VKL(R)

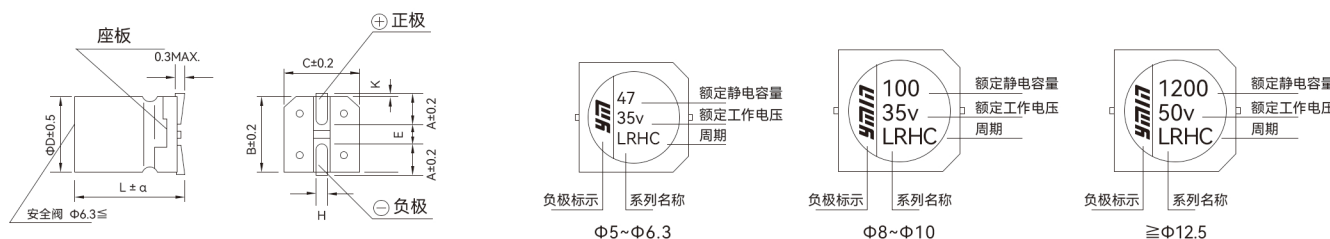
- ◆耐高温 低阻抗 高可靠性V-CHIP产品
- ◆135°C环境下2000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应
- ◆适用于高密度 全自动表面贴装 高温回流焊对应



主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	-55~+135°C												
标称电压范围	10~50V												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)												
漏电流(µA)	10~50WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数												
损耗角正切值 (25±2°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50								
tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	0.20								
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	6	4	4
额定电压(V)	10	16	25	35	50								
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	8	6	4	4								
耐久性	<p>在135°C烘箱中, 施加额定电压持续至规定时间后, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>2000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值以下	负荷寿命	2000小时				
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定值的300%以下												
漏电流	在规定值以下												
负荷寿命	2000小时												
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±30%以内	损耗角正切值	在规定值的300%以下	漏电流	在规定值的200%以下						
容量变化率	在初始值的±30%以内												
损耗角正切值	在规定值的300%以下												
漏电流	在规定值的200%以下												

产品尺寸图 (单位: mm)



ΦD	L	B	C	A	H	E	K	α
6.3	10	6.6	6.6	2.6	0.75±0.10	1.8	0.5MAX	±0.5
8	10	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.7MAX	±0.5
10	10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.4	0.7MAX	±0.5
12.5	13.5	13.0	13.0	4.7	0.90±0.30	4.4	0.7MAX	±1.0
16	16.5	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
16	21	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	16.5	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0
18	21	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.70±0.30	±1.0

频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



VKL(R)

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)
47										6.3×10	0.5	197
47										8×10	0.4	270
68										8×10	0.4	270
100				6.3×10	0.5	197	8×10	0.4	270	6.3×10	0.5	197
100				8×10	0.4	270				8×10	0.4	270
220	8×10	0.4	270	8×10	0.4	270	10×10	0.3	500	10×10	0.3	500
330	8×10	0.4	270	10×10	0.3	500	10×10	0.3	500			
330	10×10	0.3	500									
470	10×10	0.3	500	10×10	0.3	500				12.5×13.5	0.14	750
560										12.5×13.5	0.14	750
680										12.5×13.5	0.14	750
820							12.5×13.5	0.14	750	16×16.5	0.1	1200
1000							12.5×13.5	0.14	750	16×16.5	0.1	1200
1200							16×16.5	0.1	1200	18×16.5	0.1	1400
1500							16×16.5	0.1	1200	16×21	0.08	1900
1500										18×16.5	0.1	1400
1800							16×16.5	0.1	1200	18×21	0.07	2200
2200							18×16.5	0.1	1400	18×21	0.07	2200
2700							16×21	0.08	1900			
3300							18×21	0.07	2200			

电压(V)	50		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135°C 100kHz)
47	8×10	0.5	270
100	10×10	0.4	500
390	12.5×13.5	0.18	750
470	16×16.5	0.14	1000
560	16×16.5	0.14	1000
680	18×16.5	0.14	1200
820	18×16.5	0.14	1200
1000	16×21	0.1	1600
1200	18×21	0.08	1900