



VHR

- ◆ 150℃ 超高耐温产品 150℃ 2000小时保证
- ◆ 低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆ 可满足耐振要求 表面贴装型 高温无铅回流焊应对
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令(2011/65/EU)对应

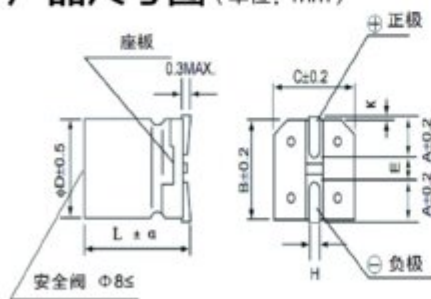


主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55~+150℃								
额定工作电压	25-80V								
容量范围	33~1800μF 120Hz 20℃								
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)								
损耗角正切值	标准品一览表表的值以下 120Hz 20℃								
漏电流※	0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20℃								
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表表的值以下 100KHz 20℃								
温度特性(阻抗比)	$Z(-25℃)/Z(+20℃) \leq 2.0$ $Z(-55℃)/Z(+20℃) \leq 2.5$ (100KHz)								
耐久性	在150℃温度下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定的时间后, 在20℃下放置16小时后测试, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的 ±30%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 ±30%	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值
	静电容量变化率	初始值的 ±30%							
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%							
损失角正切值	≤ 初始规格值的200%								
漏电流	≤ 初始规格值								
高温储存	在150℃温度下, 储存1000小时, 置于常温下放置16小时后测试, 测试温度: 20℃ ± 2℃, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的 ±30%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 ±30%	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值
	静电容量变化率	初始值的 ±30%							
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%							
损失角正切值	≤ 初始规格值的200%								
漏电流	≤ 初始规格值								
高温高湿	在85℃温度、85%RH湿度条件下施加额定电压1000小时, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足								
	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>初始值的 ±30%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	初始值的 ±30%	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%	漏电流	≤ 初始规格值
	静电容量变化率	初始值的 ±30%							
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%							
损失角正切值	≤ 初始规格值的200%								
漏电流	≤ 初始规格值								

※当对漏电流值有疑义时, 请将产品置于105℃温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20℃后再进行漏电流的测试。

产品尺寸图 (单位: mm)



φD	B	C	A	H	E	K	α
8	8.3	8.3	3.4	0.90±0.20	3.1	0.5MAX	±0.5
10	10.3	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.7±0.20	
12.5	13.5	13.5	4.7	0.90±0.20	4.6	0.7±0.30	
16	17.0	17.0	5.5	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	±1.0
18	19.0	19.0	6.7	1.20±0.30	6.7	0.7±0.30	





■ 频率修正因子

频率(Hz)	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz	300KHz
修正因子	0.12	0.35	0.80	1.00	1.00

VHR

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/150°C100kHz)
25(28.8)	220	8×10.5	0.14	27	700
25(28.8)	470	10×10.5	0.14	25	900
25(28.8)	560	10×12.5	0.14	20	1050
25(28.8)	1500	12.5×21.5	0.14	15	2500
35(41)	120	8×10.5	0.12	27	700
35(41)	220	10×10.5	0.12	25	900
35(41)	330	10×12.5	0.12	20	1050
35(41)	1800	18×26.5	0.12	15	4000
50(58)	82	8×10.5	0.10	30	600
50(58)	120	10×10.5	0.10	28	800
50(58)	180	10×12.5	0.10	25	1000
50(58)	1800	18×31.5	0.10	18	5300
63(73)	47	8×10.5	0.08	40	600
63(73)	82	10×10.5	0.08	30	800
63(73)	120	10×12.5	0.08	25	1000
63(73)	1200	18×31.5	0.08	20	5000
80(92)	33	8×10.5	0.08	40	600
80(92)	47	10×10.5	0.08	30	800
80(92)	68	10×12.5	0.08	25	1000
80(92)	680	18×31.5	0.08	20	4700

