



VHM

- ◆ VHT小型化大容量升级品 高可靠性
- ◆ 125℃ 4000小时保证 低ESR 高容许纹波电流
- ◆ 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

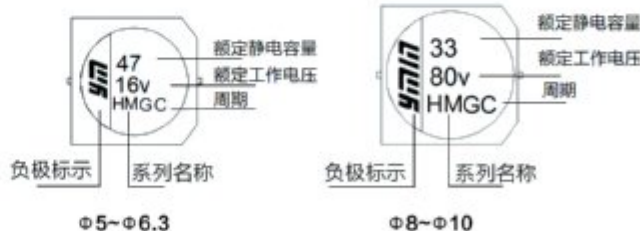
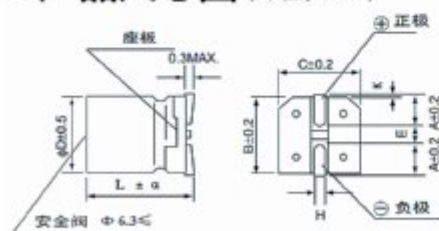


主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +125℃								
额定工作电压	16 ~ 100V								
容量范围	3.3 ~ 1200μF 120Hz 20℃								
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)								
损耗角正切值	标准品一览表的价值以下 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)	标准品一览表的价值以下 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125℃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								
<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								
<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125℃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℃, 产品应满足如下要求								
	<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								
<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								
<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								
<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								
<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
5	5.3	5.3	2.1	0.65 ± 0.10	1.3	0.5MAX	± 0.3
6.3	6.6	6.6	2.6	0.90 ± 0.20	1.8	0.5MAX	
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	

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



VHM

■ 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/125°C100KHz)
16(18.4)	82	5×5.8	0.12	80	850
16(18.4)	150	6.3×5.8	0.12	45	1400
16(18.4)	220	6.3×7.7	0.12	27	2000
16(18.4)	560	8×10.5	0.12	22	2200
16(18.4)	1000	10×10.5	0.12	18	2800
16(18.4)	1200	10×12.5	0.12	18	3100
25(28.8)	56	5×5.8	0.12	80	850
25(28.8)	100	6.3×5.8	0.12	50	1300
25(28.8)	180	6.3×7.7	0.12	30	1800
25(28.8)	330	8×10.5	0.12	27	2000
25(28.8)	560	10×10.5	0.12	20	2800
25(28.8)	820	10×12.5	0.12	16	3100
35(41)	39	5×5.8	0.12	100	750
35(41)	68	6.3×5.8	0.12	60	1200
35(41)	120	6.3×7.7	0.12	35	1800
35(41)	220	8×10.5	0.12	27	2000
35(41)	390	10×10.5	0.12	20	2800
35(41)	560	10×12.5	0.12	17	3000
50(58)	12	5×5.8	0.10	120	650
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	1000
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1600
50(58)	82	8×10.5	0.10	30	1600
50(58)	150	10×10.5	0.10	25	1800
50(58)	220	10×12.5	0.10	19	2400
63(58)	8.2	5×5.8	0.10	120	650
63(73)	15	6.3×5.8	0.10	80	1000
63(73)	22	6.3×7.7	0.10	50	1500
63(73)	56	8×10.5	0.10	40	1400
63(73)	100	10×10.5	0.10	30	1500
63(73)	150	10×12.5	0.10	20	2200
80(92)	5.6	5×5.8	0.10	120	650
80(92)	10	6.3×5.8	0.10	80	1000
80(92)	15	6.3×7.7	0.10	50	1500
80(92)	39	8×10.5	0.10	40	1400
80(92)	68	10×10.5	0.10	30	1500
80(92)	82	10×12.5	0.10	20	2200
100(115)	3.3	5×5.8	0.10	120	650
100(115)	5.6	6.3×5.8	0.10	80	1000
100(115)	10	6.3×7.7	0.10	50	1500
100(115)	22	8×10.5	0.10	40	1400
100(115)	39	10×10.5	0.10	30	1500
100(115)	56	10×12.5	0.10	20	2200

