



# 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

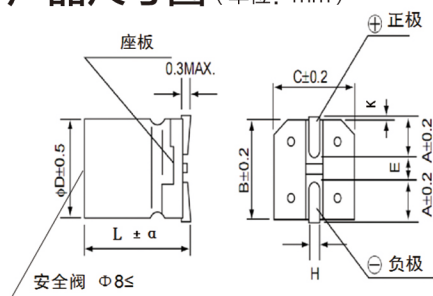


## 主要技术参数

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	
	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	
	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
注: 漏电流测试前须经过电压处理		
高温高湿	在85℃温度、85%R.H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	
	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 ( $\mu$ F)	产品尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	Tan $\delta$ 120Hz	ESR ( $m\Omega$ 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