



# VGY

- ◆ 高可靠性 低ESR 高容许纹波电流
- ◆ 105℃ 10000小时保证
- ◆ 可满足耐振要求
- ◆ 表面贴装型 高温无铅回流焊应对产品
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令 (2011/65/EU) 对应

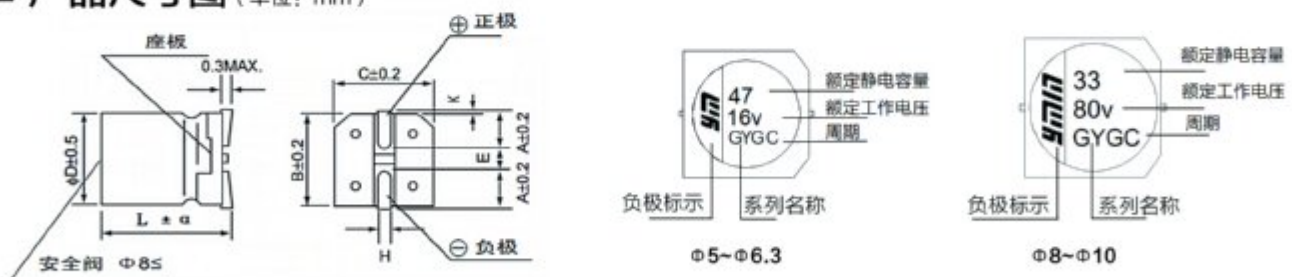


## 主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55~+105℃								
额定工作电压	16~80V								
容量范围	6.8~470μF 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℃)≤2.0 ; Z(-55℃)/Z(+20℃)≤2.5 (100KHZ)								
耐久性	在105℃温度下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间后, 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								
高温储存	在60℃温度、90%~95%R.H湿度条件下放置1000小时, 不施加电压, 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20%</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20%	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20%								
漏电流	≤初始规格值								
高温高湿	在60℃温度、90%~95%R.H湿度条件下放置1000小时, 不施加电压, 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>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%	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%							
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)



$\phi D$	B	C	A	H	E	K	$\alpha$
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	0.10	0.35	0.80	1.00	1.00





# VGY

## ■ 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/105°C100KHz)
16(18.4)	47	5×5.8	0.16	80	900
16(18.4)	82	6.3×5.8	0.16	45	1600
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.16	27	2200
16(18.4)	270	8×10.5	0.16	22	2500
16(18.4)	470	10×10.5	0.16	18	2600
25(28.8)	33	5×5.8	0.14	80	900
25(28.8)	47	6.3×5.8	0.14	50	1300
25(28.8)	56	6.3×5.8	0.14	50	1300
25(28.8)	68	6.3×7.7	0.14	30	2000
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.14	30	2000
25(28.8)	150	8×10.5	0.14	27	2300
25(28.8)	220	8×10.5	0.14	27	2300
25(28.8)	270	10×10.5	0.14	20	2500
25(28.8)	330	10×10.5	0.14	20	2500
25(28.8)	330	10×12.5	0.14	16	3100
35(41)	22	5×5.8	0.12	100	900
35(41)	27	6.3×5.8	0.12	60	1300
35(41)	47	6.3×5.8	0.12	60	1300
35(41)	47	6.3×7.7	0.12	35	2000
35(41)	68	6.3×7.7	0.12	35	2000
35(41)	100	8×10.5	0.12	27	2300
35(41)	150	8×10.5	0.12	27	2300
35(41)	150	10×10.5	0.12	20	2500
35(41)	270	10×10.5	0.12	20	2500
35(41)	270	10×12.5	0.12	17	3000
50(58)	10	5×5.8	0.10	120	750
50(58)	10	6.3×5.8	0.10	80	1100
50(58)	15	6.3×5.8	0.10	80	1100
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	1100
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1400
50(58)	33	8×10.5	0.10	30	1800
50(58)	47	8×10.5	0.10	30	1800
50(58)	56	8×10.5	0.10	30	1800
50(58)	68	8×10.5	0.10	30	1800
50(58)	100	10×10.5	0.10	28	2000
50(58)	120	10×10.5	0.10	25	2000
50(58)	120	10×12.5	0.10	19	2800
63(73)	6.8	6.3×5.8	0.08	120	1000
63(73)	10	6.3×5.8	0.08	120	1000
63(73)	10	6.3×7.7	0.08	80	1500
63(73)	15	6.3×7.7	0.08	80	1500
63(73)	22	6.3×7.7	0.08	80	1500
63(73)	22	8×10.5	0.08	40	1600





# VGY

## ■ 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/105°C100KHz)
63(73)	33	8×10.5	0.08	40	1700
63(73)	47	8×10.5	0.08	40	1600
63(73)	56	10×10.5	0.08	30	1800
63(73)	68	10×10.5	0.08	30	1800
63(73)	82	10×10.5	0.08	30	1800
63(73)	100	10×12.5	0.08	20	2600
80(92)	22	8×10.5	0.08	45	1500
80(92)	33	10×10.5	0.08	36	1700
80(92)	39	10×10.5	0.08	35	1700

