



VGY

- ◆低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆105°C 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 已应对RoHS指令

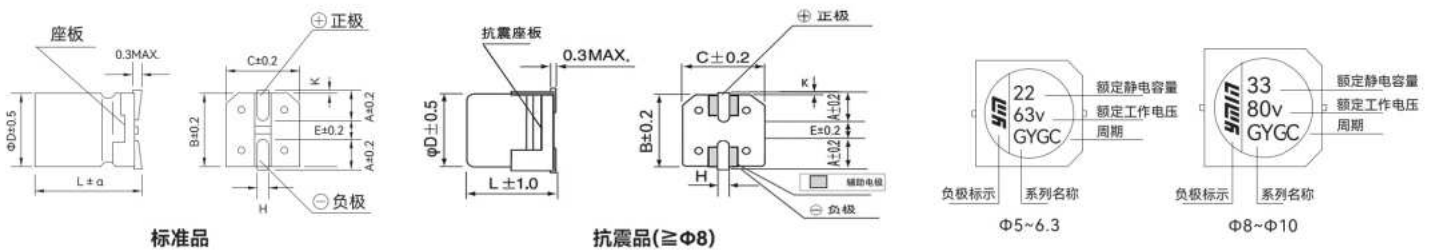


■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55 ~ +105°C	
额定工作电压	16 ~ 80V	
容量范围	6.8 ~ 470µF 120Hz 20°C	
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)	
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20°C	
漏电流※	0.01CV(µA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20°C	
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20°C	
温度特性(阻抗比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 2.0 ; Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 2.5 (100kHz)	
耐久性	在105°C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°C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%
	损耗角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值
高温储存	在105°C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°C±2°C, 产品应满足如下要求	
	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%
	损耗角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值
注: 高温储存后的产品须经过电压处理。		
高温高湿	在85°C温度、85%RH湿度条件下施加额定电压1000小时, 并在20°C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%
	损耗角正切值	≤ 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°C温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20°C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±0.20	1.3	0.5MAX	±0.5
6.3	6.6	6.6	2.6	0.70±0.20	1.8	0.5MAX	
8	8.3(8.8)	8.3	3.0	0.90±0.20	3.1	0.5MAX	
10	10.3(10.8)	10.3	3.5	0.90±0.20	4.6	0.70±0.20	

■ 频率修正因子

静电容量C	频率(Hz)	120Hz	500Hz	1kHz	5kHz	10kHz	20kHz	40kHz	100kHz	200kHz	500kHz
C < 47µF	修正因子	0.12	0.20	0.35	0.50	0.65	0.70	0.80	1.00	1.00	1.05
47µF ≤ C < 120µF		0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.80	0.85	1.00	1.00	1.00
C ≥ 120µF		0.15	0.30	0.45	0.65	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00



VG Y

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μF)	产品尺寸 ΦD×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (mΩ100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/105°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
16(18.4)	47	5×5.8	0.16	80	900	VG YB0581C470MVCG	---
16(18.4)	82	6.3×5.8	0.16	45	1600	VG YC0581C820MVCG	---
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.16	27	2200	VG YC0771C151MVCG	---
16(18.4)	270	8×10.5	0.16	22	2500	VG YD1051C271MVCG	VG YD1051C271MVKZ
16(18.4)	470	10×10.5	0.16	18	2600	VG YE1051C471MVCG	VG YE1051C471MVKZ
25(28.8)	33	5×5.8	0.14	80	900	VG YB0581E330MVCG	---
25(28.8)	47	6.3×5.8	0.14	50	1300	VG YC0581E470MVCG	---
25(28.8)	56	6.3×5.8	0.14	50	1300	VG YC0581E560MVCG	---
25(28.8)	68	6.3×7.7	0.14	30	2000	VG YC0771E680MVCG	---
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.14	30	2000	VG YC0771E101MVCG	---
25(28.8)	150	8×10.5	0.14	27	2300	VG YD1051E151MVCG	VG YD1051E151MVKZ
25(28.8)	220	8×10.5	0.14	27	2300	VG YD1051E221MVCG	VG YD1051E221MVKZ
25(28.8)	270	10×10.5	0.14	20	2500	VG YE1051E271MVCG	VG YE1051E271MVKZ
25(28.8)	330	10×10.5	0.14	20	2500	VG YE1051E331MVCG	VG YE1051E331MVKZ
25(28.8)	330	10×13	0.14	16	3100	VG YE1301E331MVCG	VG YE1301E331MVKZ
35(41)	22	5×5.8	0.12	100	900	VG YB0581V220MVCG	---
35(41)	27	6.3×5.8	0.12	60	1300	VG YC0581V270MVCG	---
35(41)	47	6.3×5.8	0.12	60	1300	VG YC0581V470MVCG	---
35(41)	47	6.3×7.7	0.12	35	2000	VG YC0771V470MVCG	---
35(41)	68	6.3×7.7	0.12	35	2000	VG YC0771V680MVCG	---
35(41)	100	8×10.5	0.12	27	2300	VG YD1051V101MVCG	VG YD1051V101MVKZ
35(41)	150	8×10.5	0.12	27	2300	VG YD1051V151MVCG	VG YD1051V151MVKZ
35(41)	150	10×10.5	0.12	20	2500	VG YE1051V151MVCG	VG YE1051V151MVKZ
35(41)	270	10×10.5	0.12	20	2500	VG YE1051V271MVCG	VG YE1051V271MVKZ
35(41)	270	10×13	0.12	17	3000	VG YE1301V271MVCG	VG YE1301V271MVKZ
50(58)	10	5×5.8	0.10	120	750	VG YB0581H100MVCG	---
50(58)	10	6.3×5.8	0.10	80	1100	VG YC0581H100MVCG	---
50(58)	15	6.3×5.8	0.10	80	1100	VG YC0581H150MVCG	---
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	1100	VG YC0581H220MVCG	---
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1400	VG YC0771H330MVCG	---
50(58)	33	8×10.5	0.10	30	1800	VG YD1051H330MVCG	VG YD1051H330MVKZ
50(58)	47	8×10.5	0.10	30	1800	VG YD1051H470MVCG	VG YD1051H470MVKZ
50(58)	56	8×10.5	0.10	30	1800	VG YD1051H560MVCG	VG YD1051H560MVKZ
50(58)	68	8×10.5	0.10	30	1800	VG YD1051H680MVCG	VG YD1051H680MVKZ
50(58)	100	10×10.5	0.10	28	2000	VG YE1051H101MVCG	VG YE1051H101MVKZ
50(58)	120	10×10.5	0.10	25	2000	VG YE1051H121MVCG	VG YE1051H121MVKZ
50(58)	120	10×13	0.10	19	2800	VG YE1301H121MVCG	VG YE1301H121MVKZ
63(73)	6.8	6.3×5.8	0.08	120	1000	VG YC0581J6R8MVCG	---
63(73)	10	6.3×5.8	0.08	120	1000	VG YC0581J100MVCG	---
63(73)	10	6.3×7.7	0.08	80	1500	VG YC0771J100MVCG	---
63(73)	15	6.3×7.7	0.08	80	1500	VG YC0771J150MVCG	---
63(73)	22	6.3×7.7	0.08	80	1500	VG YC0771J220MVCG	---
63(73)	22	8×10.5	0.08	40	1600	VG YD1051J220MVCG	VG YD1051J220MVKZ



VGY

■ 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./105°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
63(73)	33	8×10.5	0.08	40	1700	VGYD1051J330MVCG	VGYD1051J330MVKZ
63(73)	47	8×10.5	0.08	40	1600	VGYD1051J470MVCG	VGYD1051J470MVKZ
63(73)	56	10×10.5	0.08	30	1800	VGYE1051J560MVCG	VGYE1051J560MVKZ
63(73)	68	10×10.5	0.08	30	1800	VGYE1051J680MVCG	VGYE1051J680MVKZ
63(73)	82	10×10.5	0.08	30	1800	VGYE1051J820MVCG	VGYE1051J820MVKZ
63(73)	100	10×13	0.08	20	2600	VGYE1301J101MVCG	VGYE1301J101MVKZ
80(92)	22	8×10.5	0.08	45	1500	VGYD1051K220MVCG	VGYD1051K220MVKZ
80(92)	33	10×10.5	0.08	36	1700	VGYE1051K330MVCG	VGYE1051K330MVKZ
80(92)	39	10×10.5	0.08	35	1700	VGYE1051K390MVCG	VGYE1051K390MVKZ