



VGY

- ◆低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆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 已应对RoHS指令

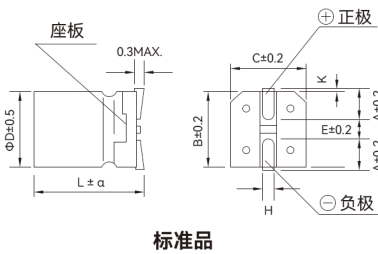


主要技术参数

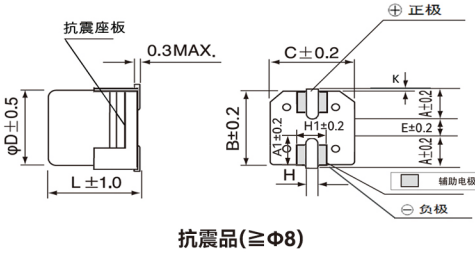
项目	特性
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定工作电压	16 ~ 80V
容量范围	6.8 ~ 470μF 120Hz 20℃
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃
漏电流※	0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20℃
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20℃
温度特性(阻抗比)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$; $Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.5$ (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℃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
	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
高温高湿	注: 高温储存后的产品须经过电压处理。
	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℃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。

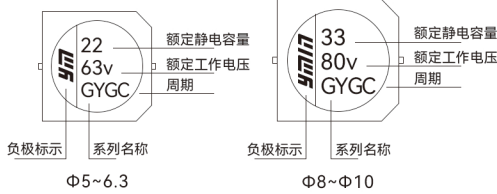
产品尺寸图 (单位: mm)



标准品



抗震品(≥Φ8)



ΦD	B	C	A	A1	H	H1	E	K	α
5	5.3	5.3	2.1	/	0.65±0.20	/	1.3	0.5MAX	±0.5
6.3	6.6(7.0)	6.6	2.6	1.3	0.70±0.20	2.5	1.8	0.5MAX	
8	8.3(8.8)	8.3	3.0	1.8	0.90±0.20	3.9	3.1	0.5MAX	
10	10.3(10.8)	10.3	3.5	1.8	0.90±0.20	3.9	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



■ 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
6.3(7.2)	220	5×5.8	0.16	80	1000	VGYB0580J221MVCG	---
10(11.5)	100	6.3×5.8	0.16	45	1600	VGYC0581A101MVCG	VGYC0581A101MVKZ
16(18.4)	47	5×5.8	0.16	80	900	VGYB0581C470MVCG	---
16(18.4)	56	6.3×5.8	0.16	45	1600	VGYC0581C560MVCG	VGYC0581C560MVKZ
16(18.4)	68	6.3×7.7	0.16	27	2200	VGYC0771C680MVCG	VGYC0771C680MVKZ
16(18.4)	82	6.3×5.8	0.16	45	1600	VGYC0581C820MVCG	VGYC0581C820MVKZ
16(18.4)	100	6.3×7.7	0.16	27	2200	VGYC0771C101MVCG	VGYC0771C101MVKZ
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.16	27	2200	VGYC0771C151MVCG	VGYC0771C151MVKZ
16(18.4)	220	6.3×7.7	0.16	27	2200	VGYC0771C221MVCG	VGYC0771C221MVKZ
16(18.4)	270	6.3×7.7	0.16	27	2200	VGYC0771C271MVCG	VGYC0771C271MVKZ
16(18.4)	270	8×10.5	0.16	22	2500	VGYD1051C271MVCG	VGYD1051C271MVKZ
16(18.4)	330	8×7.7	0.16	30	2000	VGYD0771C331MVCG	VGYD0771C331MVKZ
16(18.4)	470	10×10.5	0.16	18	2600	VGYE1051C471MVCG	VGYE1051C471MVKZ
25(28.8)	10	5×5.8	0.14	80	900	VGYB0581E100MVCG	---
25(28.8)	33	5×5.8	0.14	80	900	VGYB0581E330MVCG	---
25(28.8)	47	6.3×5.8	0.14	50	1300	VGYC0581E470MVCG	VGYC0581E470MVKZ
25(28.8)	56	6.3×5.8	0.14	50	1300	VGYC0581E560MVCG	VGYC0581E560MVKZ
25(28.8)	68	6.3×7.7	0.14	30	2000	VGYC0771E680MVCG	VGYC0771E680MVKZ
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.14	30	2000	VGYC0771E101MVCG	VGYC0771E101MVKZ
25(28.8)	150	6.3×7.7	0.14	30	2000	VGYC0771E151MVCG	VGYC0771E151MVKZ
25(28.8)	150	8×10.5	0.14	27	2300	VGYD1051E151MVCG	VGYD1051E151MVKZ
25(28.8)	180	8×7.7	0.14	30	1950	VGYD0771E181MVCG	VGYD0771E181MVKZ
25(28.8)	220	6.3×7.7	0.14	30	2000	VGYC0771E221MVCG	VGYC0771E221MVKZ
25(28.8)	220	8×10.5	0.14	27	2300	VGYD1051E221MVCG	VGYD1051E221MVKZ
25(28.8)	270	10×10.5	0.14	20	2500	VGYE1051E271MVCG	VGYE1051E271MVKZ
25(28.8)	330	10×10.5	0.14	20	2500	VGYE1051E331MVCG	VGYE1051E331MVKZ
25(28.8)	330	10×13	0.14	16	3100	VGYE1301E331MVCG	VGYE1301E331MVKZ
35(41)	22	5×5.8	0.12	100	900	VGYB0581V220MVCG	---
35(41)	22	6.3×7.7	0.12	35	2000	VGYC0771V220MVCG	VGYC0771V220MVKZ
35(41)	27	6.3×5.8	0.12	60	1300	VGYC0581V270MVCG	VGYC0581V270MVKZ
35(41)	33	6.3×5.8	0.12	60	1300	VGYC0581V330MVCG	VGYC0581V330MVKZ
35(41)	47	6.3×5.8	0.12	60	1300	VGYC0581V470MVCG	VGYC0581V470MVKZ
35(41)	47	6.3×7.7	0.12	35	2000	VGYC0771V470MVCG	VGYC0771V470MVKZ
35(41)	68	6.3×7.7	0.12	35	2000	VGYC0771V680MVCG	VGYC0771V680MVKZ
35(41)	100	6.3×7.7	0.12	35	2000	VGYC0771V101MVCG	VGYC0771V101MVKZ
35(41)	100	8×10.5	0.12	27	2300	VGYD1051V101MVCG	VGYD1051V101MVKZ
35(41)	150	8×10.5	0.12	27	2300	VGYD1051V151MVCG	VGYD1051V151MVKZ
35(41)	150	10×10.5	0.12	20	2500	VGYE1051V151MVCG	VGYE1051V151MVKZ
35(41)	270	10×10.5	0.12	20	2500	VGYE1051V271MVCG	VGYE1051V271MVKZ
35(41)	270	10×13	0.12	17	3000	VGYE1301V271MVCG	VGYE1301V271MVKZ
35(41)	330	10×10.5	0.12	20	2500	VGYE1051V331MVCG	VGYE1051V331MVKZ
50(58)	10	5×5.8	0.10	120	750	VGYB0581H100MVCG	---
50(58)	10	6.3×5.8	0.10	80	1100	VGYC0581H100MVCG	VGYC0581H100MVKZ



■ 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
50(58)	15	6.3×5.8	0.10	80	1100	VGYC0581H150MVCG	VGYC0581H150MVKZ
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	1100	VGYC0581H220MVCG	VGYC0581H220MVKZ
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1400	VGYC0771H330MVCG	VGYC0771H330MVKZ
50(58)	33	8×10.5	0.10	30	1800	VGYD1051H330MVCG	VGYD1051H330MVKZ
50(58)	47	6.3×7.7	0.10	40	1400	VGYC0771H470MVCG	VGYC0771H470MVKZ
50(58)	47	8×10.5	0.10	30	1800	VGYD1051H470MVCG	VGYD1051H470MVKZ
50(58)	56	8×10.5	0.10	30	1800	VGYD1051H560MVCG	VGYD1051H560MVKZ
50(58)	68	8×10.5	0.10	30	1800	VGYD1051H680MVCG	VGYD1051H680MVKZ
50(58)	100	10×10.5	0.10	28	2000	VGYE1051H101MVCG	VGYE1051H101MVKZ
50(58)	120	10×10.5	0.10	28	2000	VGYE1051H121MVCG	VGYE1051H121MVKZ
50(58)	120	10×12.5	0.10	19	2800	VGYE1251H121MVCG	VGYE1251H121MVKZ
50(58)	120	10×13	0.10	19	2800	VGYE1301H121MVCG	VGYE1301H121MVKZ
63(73)	6.8	6.3×5.8	0.08	120	1000	VGYC0581J6R8MVCG	VGYC0581J6R8MVKZ
63(73)	10	6.3×5.8	0.08	120	1000	VGYC0581J100MVCG	VGYC0581J100MVKZ
63(73)	10	6.3×7.7	0.08	80	1400	VGYC0771J100MVCG	VGYC0771J100MVKZ
63(73)	15	6.3×7.7	0.08	80	1400	VGYC0771J150MVCG	VGYC0771J150MVKZ
63(73)	22	6.3×7.7	0.08	80	1400	VGYC0771J220MVCG	VGYC0771J220MVKZ
63(73)	22	8×10.5	0.08	40	1600	VGYD1051J220MVCG	VGYD1051J220MVKZ
63(73)	33	8×10.5	0.08	40	1600	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	10×12.5	0.08	20	2600	VGYE1251J101MVCG	VGYE1251J101MVKZ
63(73)	100	10×13	0.08	20	2600	VGYE1301J101MVCG	VGYE1301J101MVKZ
63(73)	120	10×13	0.08	20	2600	VGYE1301J121MVCG	VGYE1301J121MVKZ
63(73)	150	10×10.5	0.08	30	1800	VGYE1051J151MVCG	VGYE1051J151MVKZ
63(73)	220	10×17	0.08	30	2950	VGYE1701J221MVCG	VGYE1701J221MVKZ
80(92)	22	8×10.5	0.08	45	1500	VGYD1051K220MVCG	VGYD1051K220MVKZ
80(92)	33	10×10.5	0.08	35	1700	VGYE1051K330MVCG	VGYE1051K330MVKZ
80(92)	39	10×10.5	0.08	35	1700	VGYE1051K390MVCG	VGYE1051K390MVKZ
125(144)	10	10×10.5	0.08	36	1600	VGYE1052B100MVCG	VGYE1052B100MVKZ