



1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓	
系列		代码		产品直径		代码		产品高度		代码		额定电压(V)		代码		静电容量(μF)		代码		容量范围		代码		附属码(引脚成型)		附属码(外观)					
NGY		NGY		3.55		W		3.95		039		2		0D		1.0		1R0		±20%		M		A		切直脚A图		JG		胶管	
NHT		NHT		4		A		4.2		042		2.5		0E		1.2		1R2		±10%		K		B		切脚成型B图		TM		涂膜丝印	
NHX		NHX		4.5		G		4.5		045		4		0G		1.5		1R5						C		切脚成型C图		CG		车规	
NP1		NP1		5		B		5		050		6.3		0J		1.8		1R8						D		切脚成型D图		KZ		抗震品	
NPG		NPG		5.5		H		5.4		054		6.8		0A		2.2		2R2						E		切脚成型E图		MR		品红色涂膜丝印	
NPH		NPH		6.3		C		5.7		057		7.5		0L		2.7		2R7						Q		切脚折弯90° F图A型(右)		JP		军规	
NPL		NPL		8		D		5.8		058		10		1A		3.3		3R3						P		切脚折弯90° F图B型(左)		LG		雷管	
NPM		NPM		10		E		6		060		12		1B		3.9		3R9						X		切脚成型G图					
NPT		NPT		12.5		L		6.1		061		16		1C		4.7		4R7						G		切脚双折弯90° H图A型(右)					
NPX		NPX		13		S		7		070		20		1D		5.6		5R6						R		切脚双折弯90° H图B型(左)					
VGY		VGY		16		I		7.5		075		25		1E		6.8		6R8						K		编带A图					
VHM		VHM		18		J		7.7		077		35		1V		8.2		8R2						L		编带B图					
VHR		VHR		20		N		8		080		50		1H		10		100						V		SMD					
VHT		VHT		22		K		8.5		085		63		1J		12		120						J		固态引线型					
VHU		VHU		25		M		9		090		80		1K		15		150													
VHX		VHX		30		P		9.5		095		100		2A		18		180													
VP1		VP1		35		Q		10		100		120		2K		22		220													
VP4		VP4		40		R		10.5		105		125		2B		27		270													
VPG		VPG						11		110		160		2C		33		330													
VPH		VPH						11.5		115		200		2D		39		390													
VPL		VPL						12		120		250		2E		47		470													
VPT		VPT						12.5		125		350		2V		56		560													
VPW		VPW						13		130		400		2G		68		680													
VPX		VPX						13.5		135		450		2W		82		820													
								14		140		500		2H		100		101													
								14.5		145		600		2J		120		121													
								15		150		630		2Y		150		151													
								15.5		155		650		2X		180		181													
								16		160						200		201													
								16.5		165						220		221													
								17		170						250		251													
								17.5		175						270		271													
								18		180						330		331													
								18.5		185						390		391													
								19		190						470		471													
								19.5		195						560		561													
								20		200						680		681													
								21		210						820		821													
								21.5		215						1000		102													
								22		220						1200		122													
								23		230						1500		152													
								25		250						1800		182													
								26.5		265						2000		202													
								30		300						2200		222													
								31.5		315						2400		242													
								35.5		355						2500		252													
																2700		272													
																3300		332													
																3900		392													
																4700		472													
																5600		562													
																6800		682													
																8200		822													
																10000		103													
																12000		123													
																15000		153													
																18000		183													



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

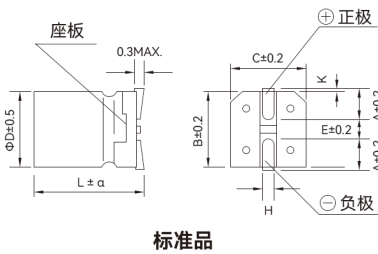


主要技术参数

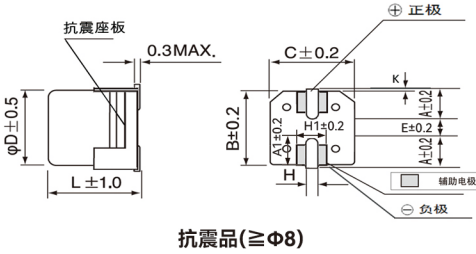
项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +105℃								
额定工作电压	16 ~ 80V								
容量范围	6.8 ~ 470μF 120Hz 20℃								
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)								
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃								
漏电流※	0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20℃								
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100kHz 20℃								
温度特性(阻抗比)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})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

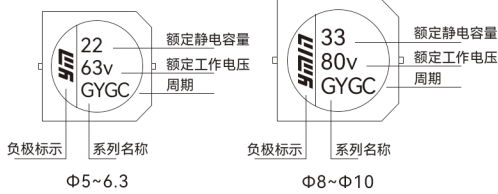
产品尺寸图 (单位: mm)



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