



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						



VHX

- ◆低ESR 大容量小型化 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆105℃ 2000~5000小时
- ◆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

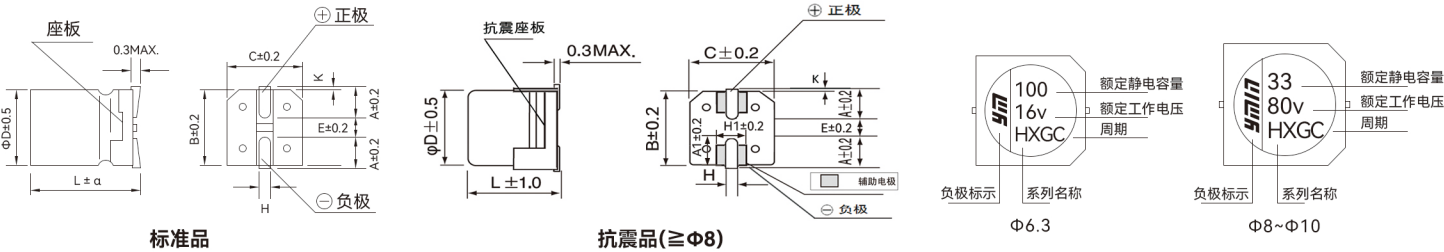


主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定工作电压	16 ~ 100V
容量范围	6.8 ~ 1500μF 120Hz 20℃
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)
损耗角正切值	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℃)/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2000H/5000H的时间后, 在20℃下放置16小时后测试, 产品应满足
	保证寿命时间 ΦD≤6.3mm:2000小时 ΦD≥8mm:5000小时
	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
	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
	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)



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	
12.5	12.8(13.5)	12.8	4.7	2.5	0.90±0.20	4.4	4.6	0.70±0.30	±1.0

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



VHX

■ 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℃100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
6.3(7.2)	680	6.3×9.5	0.16	25	2400	VHXC0950J681MVCG	VHXC0950J681MVKZ
10(11.5)	47	5×5.8	0.16	60	1400	VHXB0581A470MVCG	---
10(11.5)	330	6.3×5.8	0.16	45	1600	VHXC0581A331MVCG	VHXC0581A331MVKZ
10(11.5)	470	8×10.5	0.16	22	2500	VHXD1051A471MVCG	VHXD1051A471MVKZ
16(18.4)	47	6.3×5.8	0.16	45	1600	VHXC0581C470MVCG	VHXC0581C470MVKZ
16(18.4)	100	5×5.8	0.16	60	1400	VHXB0581C101MVCG	---
16(18.4)	100	6.3×5.8	0.16	45	1600	VHXC0581C101MVCG	VHXC0581C101MVKZ
16(18.4)	150	6.3×5.8	0.16	45	1600	VHXC0581C151MVCG	VHXC0581C151MVKZ
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.16	27	2200	VHXC0771C151MVCG	VHXC0771C151MVKZ
16(18.4)	220	6.3×5.8	0.16	45	1600	VHXC0581C221MVCG	VHXC0581C221MVKZ
16(18.4)	270	6.3×7.7	0.16	27	2200	VHXC0771C271MVCG	VHXC0771C271MVKZ
16(18.4)	330	6.3×8.5	0.16	27	2300	VHXC0851C331MVCG	VHXC0851C331MVKZ
16(18.4)	470	8×10.5	0.16	22	2500	VHXD1051C471MVCG	VHXD1051C471MVKZ
16(18.4)	680	8×10.5	0.16	22	2500	VHXD1051C681MVCG	VHXD1051C681MVKZ
16(18.4)	680	10×10.5	0.16	18	2600	VHXE1051C681MVCG	VHXE1051C681MVKZ
16(18.4)	1000	10×10.5	0.16	18	2600	VHXE1051C102MVCG	VHXE1051C102MVKZ
16(18.4)	1000	10×13	0.16	15	3200	VHXE1301C102MVCG	VHXE1301C102MVKZ
16(18.4)	1500	10×13	0.17	15	3200	VHXE1301C152MVCG	VHXE1301C152MVKZ
25(28.8)	82	6.3×5.8	0.14	50	1300	VHXC0581E820MVCG	VHXC0581E820MVKZ
25(28.8)	100	5×5.8	0.14	80	1150	VHXB0581E101MVCG	---
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.14	30	2200	VHXC0771E101MVCG	VHXC0771E101MVKZ
25(28.8)	150	5×7.7	0.14	60	1250	VHXB0771E151MVCG	---
25(28.8)	150	6.3×5.8	0.14	50	1300	VHXC0581E151MVCG	VHXC0581E151MVKZ
25(28.8)	150	6.3×7.7	0.14	30	2000	VHXC0771E151MVCG	VHXC0771E151MVKZ
25(28.8)	220	6.3×5.8	0.14	50	1300	VHXC0581E221MVCG	VHXC0581E221MVKZ
25(28.8)	220	6.3×7.7	0.14	30	2000	VHXC0771E221MVCG	VHXC0771E221MVKZ
25(28.8)	330	8×10.5	0.14	27	2300	VHXD1051E331MVCG	VHXD1051E331MVKZ
25(28.8)	470	8×10.5	0.14	27	2300	VHXD1051E471MVCG	VHXD1051E471MVKZ
25(28.8)	470	10×10.5	0.14	20	2500	VHXE1051E471MVCG	VHXE1051E471MVKZ
25(28.8)	680	10×10.5	0.14	20	2500	VHXE1051E681MVCG	VHXE1051E681MVKZ
25(28.8)	680	10×13	0.14	16	3000	VHXE1301E681MVCG	VHXE1301E681MVKZ
25(28.8)	1000	10×13	0.14	16	3000	VHXE1301E102MVCG	VHXE1301E102MVKZ
35(41)	47	6.3×5.8	0.12	60	1300	VHXC0581V470MVCG	VHXC0581V470MVKZ
35(41)	68	5×7.7	0.12	80	1300	VHXB0771V680MVCG	---
35(41)	68	6.3×7.7	0.12	35	2000	VHXC0771V680MVCG	VHXC0771V680MVKZ
35(41)	100	6.3×5.8	0.12	60	1300	VHXC0581V101MVCG	VHXC0581V101MVKZ
35(41)	120	5×11	0.12	60	1400	VHXB1101V121MVCG	---
35(41)	150	5×12	0.12	60	1450	VHXB1201V151MVCG	---
35(41)	150	6.3×7.7	0.12	35	2000	VHXC0771V151MVCG	VHXC0771V151MVKZ
35(41)	180	8×10.5	0.12	27	2300	VHXD1051V181MVCG	VHXD1051V181MVKZ
35(41)	220	5×15.5	0.12	40	1600	VHXB1551V221MVCG	---
35(41)	220	6.3×9.5	0.12	30	2250	VHXC0951V221MVCG	VHXC0951V221MVKZ
35(41)	220	8×7.7	0.12	40	1950	VHXD0771V221MVCG	VHXD0771V221MVKZ



VHX

■ 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℃100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
35(41)	220	8×9.5	0.12	30	2150	VHXD0951V221MVCG	VHXD0951V221MVKZ
35(41)	330	8×9.5	0.12	30	2150	VHXD0951V331MVCG	VHXD0951V331MVKZ
35(41)	330	8×10.5	0.12	27	2300	VHXD1051V331MVCG	VHXD1051V331MVKZ
35(41)	330	10×10.5	0.12	20	2500	VHXE1051V331MVCG	VHXE1051V331MVKZ
35(41)	470	10×10.5	0.12	20	2500	VHXE1051V471MVCG	VHXE1051V471MVKZ
35(41)	470	10×12.5	0.12	17	3000	VHXE1251V471MVCG	VHXE1251V471MVKZ
35(41)	470	10×13	0.12	17	3000	VHXE1301V471MVCG	VHXE1301V471MVKZ
35(41)	560	10×13	0.12	17	3000	VHXE1301V561MVCG	VHXE1301V561MVKZ
35(41)	680	10×13	0.12	17	3000	VHXE1301V681MVCG	VHXE1301V681MVKZ
35(41)	2200	12.5×21	0.14	16	4250	VHXL2101V222MVCG	VHXL2101V222MVKZ
50(58)	10	5×5.8	0.10	100	950	VHXB0581H100MVCG	---
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	1100	VHXC0581H220MVCG	VHXC0581H220MVKZ
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1800	VHXC0771H330MVCG	VHXC0771H330MVKZ
50(58)	39	6.3×5.8	0.10	80	1100	VHXC0581H390MVCG	VHXC0581H390MVKZ
50(58)	56	6.3×7.7	0.10	40	1800	VHXC0771H560MVCG	VHXC0771H560MVKZ
50(58)	82	8×10.5	0.10	30	2100	VHXD1051H820MVCG	VHXD1051H820MVKZ
50(58)	100	8×10.5	0.10	30	2100	VHXD1051H101MVCG	VHXD1051H101MVKZ
50(58)	120	8×10.5	0.10	30	2100	VHXD1051H121MVCG	VHXD1051H121MVKZ
50(58)	120	10×9.5	0.10	25	2300	VHXE0951H121MVCG	VHXE0951H121MVKZ
50(58)	120	10×10.5	0.10	25	2300	VHXE1051H121MVCG	VHXE1051H121MVKZ
50(58)	180	10×13	0.10	19	2800	VHXE1301H181MVCG	VHXE1301H181MVKZ
50(58)	220	8×12.5	0.10	27	2250	VHXD1251H221MVCG	VHXD1251H221MVKZ
50(58)	220	10×10.5	0.10	25	2300	VHXE1051H221MVCG	VHXE1051H221MVKZ
50(58)	330	10×10.5	0.10	25	2300	VHXE1051H331MVCG	VHXE1051H331MVKZ
50(58)	330	10×13	0.10	19	2800	VHXE1301H331MVCG	VHXE1301H331MVKZ
50(58)	390	10×13	0.10	19	2800	VHXE1301H391MVCG	VHXE1301H391MVKZ
63(73)	15	6.3×5.8	0.08	100	1000	VHXC0581J150MVCG	VHXC0581J150MVKZ
63(73)	22	6.3×7.7	0.08	80	1500	VHXC0771J220MVCG	VHXC0771J220MVKZ
63(73)	27	6.3×5.8	0.08	100	1000	VHXC0581J270MVCG	VHXC0581J270MVKZ
63(73)	47	6.3×7.7	0.08	80	1500	VHXC0771J470MVCG	VHXC0771J470MVKZ
63(73)	56	8×10.5	0.08	40	1900	VHXD1051J560MVCG	VHXD1051J560MVKZ
63(73)	68	8×10.5	0.08	40	1900	VHXD1051J680MVCG	VHXD1051J680MVKZ
63(73)	100	8×10.5	0.08	40	1900	VHXD1051J101MVCG	VHXD1051J101MVKZ
63(73)	100	10×8.5	0.08	40	1850	VHXE0851J101MVCG	VHXE0851J101MVKZ
63(73)	100	10×10.5	0.08	30	2100	VHXE1051J101MVCG	VHXE1051J101MVKZ
63(73)	150	10×10.5	0.08	30	2100	VHXE1051J151MVCG	VHXE1051J151MVKZ
63(73)	150	10×13	0.08	20	2600	VHXE1301J151MVCG	VHXE1301J151MVKZ
63(73)	220	10×13	0.08	20	2600	VHXE1301J221MVCG	VHXE1301J221MVKZ
80(92)	8.2	6.3×5.8	0.08	120	900	VHXC0581K8R2MVCG	VHXC0581K8R2MVKZ
80(92)	10	6.3×5.8	0.08	120	900	VHXC0581K100MVCG	VHXC0581K100MVKZ
80(92)	12	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0771K120MVCG	VHXC0771K120MVKZ
80(92)	27	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0771K270MVCG	VHXC0771K270MVKZ
80(92)	33	8×10.5	0.08	45	1600	VHXD1051K330MVCG	VHXD1051K330MVKZ



VHX

■ 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
80(92)	56	8×10.5	0.08	45	1600	VHXD1051K560MVCG	VHXD1051K560MVKZ
80(92)	56	10×10.5	0.08	35	1800	VHXE1051K560MVCG	VHXE1051K560MVKZ
80(92)	82	10×13	0.08	22	2300	VHXE1301K820MVCG	VHXE1301K820MVKZ
80(92)	100	10×10.5	0.08	35	1800	VHXE1051K101MVCG	VHXE1051K101MVKZ
80(92)	120	10×13	0.08	22	2300	VHXE1301K121MVCG	VHXE1301K121MVKZ
80(92)	330	12.5×21	0.08	30	3250	VHXL2101K331MVCG	VHXL2101K331MVKZ
80(92)	470	12.5×21	0.08	30	3250	VHXL2101K471MVCG	VHXL2101K471MVKZ
100(115)	6.8	6.3×5.8	0.08	120	900	VHXC0582A6R8MVCG	VHXC0582A6R8MVKZ
100(115)	8.2	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0772A8R2MVCG	VHXC0772A8R2MVKZ
100(115)	10	6.3×5.8	0.08	120	900	VHXC0582A100MVCG	VHXC0582A100MVKZ
100(115)	15	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0772A150MVCG	VHXC0772A150MVKZ
100(115)	22	8×10.5	0.08	50	1600	VHXD1052A220MVCG	VHXD1052A220MVKZ
100(115)	27	10×10.5	0.08	40	1800	VHXE1052A270MVCG	VHXE1052A270MVKZ
100(115)	33	8×10.5	0.08	50	1600	VHXD1052A330MVCG	VHXD1052A330MVKZ
100(115)	33	10×10.5	0.08	40	1800	VHXE1052A330MVCG	VHXE1052A330MVKZ
100(115)	47	10×10.5	0.08	40	1800	VHXE1052A470MVCG	VHXE1052A470MVKZ
100(115)	100	10×13	0.08	30	2000	VHXE1302A101MVCG	VHXE1302A101MVKZ
100(115)	150	12.5×14.5	0.08	30	2350	VHXL1452A151MVCG	VHXL1452A151MVKZ
100(115)	220	12.5×17	0.08	30	2450	VHXL1702A221MVCG	VHXL1702A221MVKZ
100(115)	270	18×16.5	0.08	20	2850	VHXJ1652A271MVCG	VHXJ1652A271MVKZ
100(115)	330	16×26.5	0.08	20	3450	VHXI2652A331MVCG	VHXI2652A331MVKZ