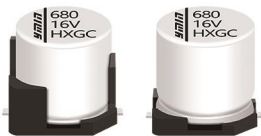




VHX

- ◆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

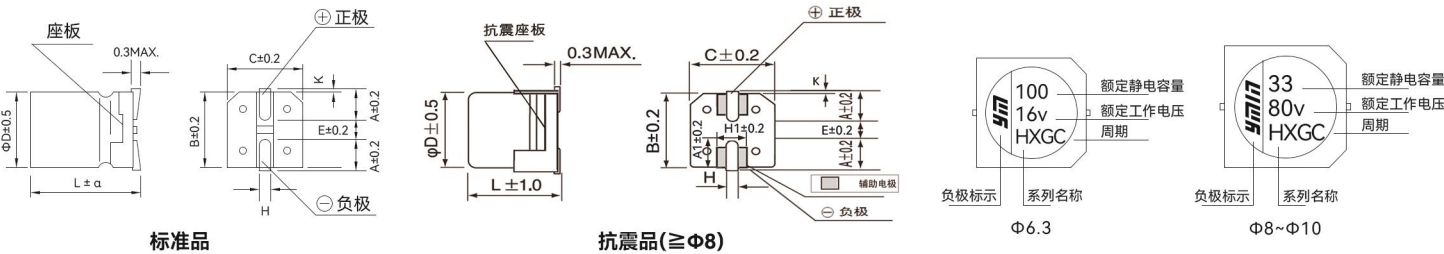


主要技术参数

项目	特性										
工作温度范围	-55 ~ +105℃										
额定工作电压	6.3 ~ 100V										
容量范围	6.8 ~ 2200μF 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)	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.0$; $Z(-55^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C}) \leq 2.5$ (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2000H/5000H的时间后, 在20℃下放置16小时后测试, 产品应满足 <table><tr><td>保证寿命时间</td><td>$\Phi D \leq 6.3\text{mm}$:2000小时 $\Phi D \geq 8\text{mm}$:5000小时</td></tr><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>	保证寿命时间	$\Phi D \leq 6.3\text{mm}$:2000小时 $\Phi D \geq 8\text{mm}$: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
保证寿命时间	$\Phi D \leq 6.3\text{mm}$:2000小时 $\Phi D \geq 8\text{mm}$: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 <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)



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°C100kHz)	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℃100kHz)	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