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

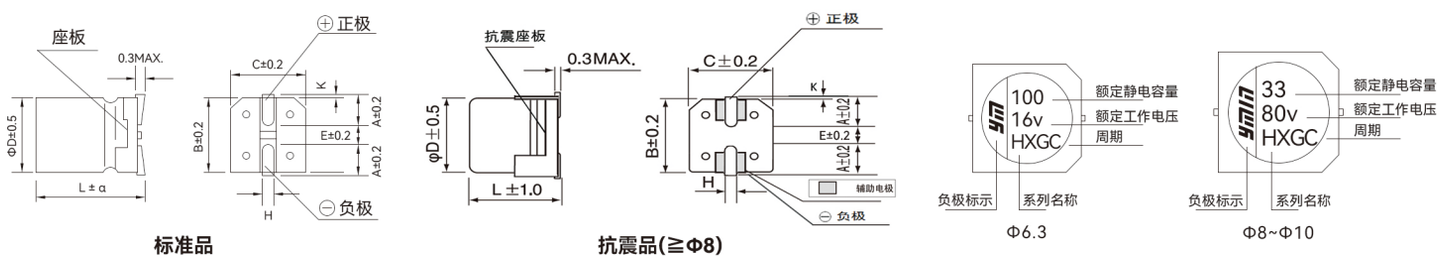


■ 主要技术参数

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）



标准品　　抗震品(≧Φ8)　　Φ6.3　　Φ8~Φ10

ΦD	B	C	A	H	E	K	α
6.3	6.6	6.6	2.6	0.70±0.20	1.8	0.5MAX	±0.5
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

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
16(18.4)	100	6.3×5.8	0.16	45	1600	VHXC0581C101MVCG	---
16(18.4)	220	6.3×5.8	0.16	45	1600	VHXC0581C221MVCG	---
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.16	27	2200	VHXC0771C151MVCG	---
16(18.4)	270	6.3×7.7	0.16	27	2200	VHXC0771C271MVCG	---
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	0.14	15	3200	VHXE1301C152MVCG	VHXE1301C152MVKZ
25(28.8)	82	6.3×5.8	0.14	50	1300	VHXC0581E820MVCG	---
25(28.8)	150	6.3×5.8	0.14	50	1300	VHXC0581E151MVCG	---
25(28.8)	150	6.3×7.7	0.14	30	2000	VHXC0771E151MVCG	---
25(28.8)	220	6.3×7.7	0.14	30	2000	VHXC0771E221MVCG	---
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	---
35(41)	100	6.3×5.8	0.12	60	1300	VHXC0581V101MVCG	---
35(41)	68	6.3×7.7	0.12	35	2000	VHXC0771V680MVCG	---
35(41)	150	6.3×7.7	0.12	35	2000	VHXC0771V151MVCG	---
35(41)	180	8×10.5	0.12	27	2300	VHXD1051V181MVCG	VHXD1051V181MVKZ
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	10×13	0.12	17	3000	VHXE1301V471MVCG	VHXE1301V471MVKZ
35(41)	680	10×13	0.12	17	3000	VHXE1301V681MVCG	VHXE1301V681MVKZ
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	1100	VHXC0581H220MVCG	---
50(58)	39	6.3×5.8	0.10	80	1100	VHXC0581H390MVCG	---
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1800	VHXC0771H330MVCG	---
50(58)	56	6.3×7.7	0.10	40	1800	VHXC0771H560MVCG	---
50(58)	82	8×10.5	0.10	30	2100	VHXD1051H820MVCG	VHXD1051H820MVKZ
50(58)	120	8×10.5	0.10	30	2100	VHXD1051H121MVCG	VHXD1051H121MVKZ
50(58)	120	10×10.5	0.10	25	2300	VHXE1051H121MVCG	VHXE1051H121MVKZ
50(58)	220	10×10.5	0.10	25	2300	VHXE1051H221MVCG	VHXE1051H221MVKZ
50(58)	180	10×13	0.10	19	2800	VHXE1301H181MVCG	VHXE1301H181MVKZ
50(58)	330	10×13	0.10	19	2800	VHXE1301H331MVCG	VHXE1301H331MVKZ
63(73)	15	6.3×5.8	0.08	100	1000	VHXC0581J150MVCG	---
63(73)	27	6.3×5.8	0.08	100	1000	VHXC0581J270MVCG	---
63(73)	22	6.3×7.7	0.08	80	1500	VHXC0771J220MVCG	---

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
63(73)	47	6.3×7.7	0.08	80	1500	VHXC0771J470MVCG	---
63(73)	56	8×10.5	0.08	40	1900	VHXD1051J560MVCG	VHXD1051J560MVKZ
63(73)	100	8×10.5	0.08	40	1900	VHXD1051J101MVCG	VHXD1051J101MVKZ
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	---
80(92)	10	6.3×5.8	0.08	120	900	VHXC0581K100MVCG	---
80(92)	12	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0771K120MVCG	---
80(92)	27	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0771K270MVCG	---
80(92)	33	8×10.5	0.08	45	1600	VHXD1051K330MVCG	VHXD1051K330MVKZ
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)	100	10×10.5	0.08	35	1800	VHXE1051K101MVCG	VHXE1051K101MVKZ
80(92)	82	10×13	0.08	22	2300	VHXE1301K820MVCG	VHXE1301K820MVKZ
80(92)	120	10×13	0.08	22	2300	VHXE1301K121MVCG	VHXE1301K121MVKZ
100(115)	6.8	6.3×5.8	0.08	120	900	VHXC0582A6R8MVCG	---
100(115)	10	6.3×5.8	0.08	120	900	VHXC0582A100MVCG	---
100(115)	8.2	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0772A8R2MVCG	---
100(115)	15	6.3×7.7	0.08	100	1400	VHXC0772A150MVCG	---
100(115)	22	8×10.5	0.08	50	1600	VHXD1052A220MVCG	VHXD1052A220MVKZ
100(115)	33	8×10.5	0.08	50	1600	VHXD1052A330MVCG	VHXD1052A330MVKZ
100(115)	33	10×10.5	0.08	40	1800	VHXE1052A330MVCG	VHXE1052A330MVKZ