



VHM

- ◆VHT系列的小型化大容量升级产品
- ◆低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆125℃ 4000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
- ◆符合AEC-Q200 已应对RoHS指令

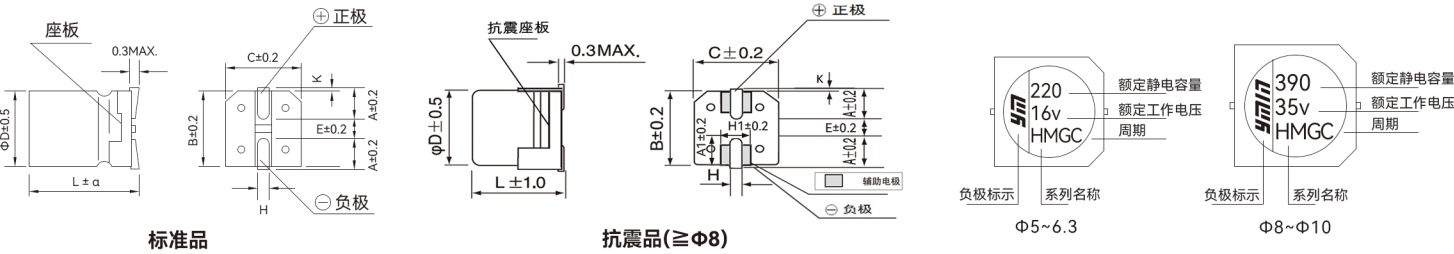


主要技术参数

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +125℃								
额定工作电压	16 ~ 100V								
容量范围	3.3 ~ 1800μF 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125℃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125℃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。

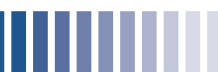
产品尺寸图 (单位: mm)



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±0.30	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



VHM

■ 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/125°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
16(18.4)	82	5×5.8	0.12	80	850	VHMB0581C820MVCG	---
16(18.4)	82	6.3×5.8	0.12	45	1400	VHMC0581C820MVCG	VHMC0581C820MVKZ
16(18.4)	150	6.3×5.8	0.12	45	1400	VHMC0581C151MVCG	VHMC0581C151MVKZ
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.12	27	2000	VHMC0771C151MVCG	VHMC0771C151MVKZ
16(18.4)	220	6.3×7.7	0.12	27	2000	VHMC0771C221MVCG	VHMC0771C221MVKZ
16(18.4)	560	8×10.5	0.12	22	2200	VHMD1051C561MVCG	VHMD1051C561MVKZ
16(18.4)	1000	10×10.5	0.12	18	2800	VHME1051C102MVCG	VHME1051C102MVKZ
16(18.4)	1200	10×13	0.12	16	3200	VHME1301C122MVCG	VHME1301C122MVKZ
16(18.4)	1800	10×17	0.13	12	4100	VHME1701C182MVCG	VHME1701C182MVKZ
25(28.8)	56	5×5.8	0.12	80	850	VHMB0581E560MVCG	---
25(28.8)	100	6.3×5.8	0.12	50	1300	VHMC0581E101MVCG	VHMC0581E101MVKZ
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.12	30	1800	VHMC0771E101MVCG	VHMC0771E101MVKZ
25(28.8)	180	6.3×7.7	0.12	30	1800	VHMC0771E181MVCG	VHMC0771E181MVKZ
25(28.8)	330	8×10.5	0.12	27	2000	VHMD1051E331MVCG	VHMD1051E331MVKZ
25(28.8)	560	10×10.5	0.12	20	2800	VHME1051E561MVCG	VHME1051E561MVKZ
25(28.8)	560	10×13	0.12	16	3200	VHME1301E561MVCG	VHME1301E561MVKZ
25(28.8)	820	10×13	0.12	16	3200	VHME1301E821MVCG	VHME1301E821MVKZ
25(28.8)	1000	10×17	0.12	12	4100	VHME1701E102MVCG	VHME1701E102MVKZ
25(28.8)	1500	10×17	0.13	12	4100	VHME1701E152MVCG	VHME1701E152MVKZ
35(41)	39	5×5.8	0.12	100	750	VHMB0581V390MVCG	---
35(41)	47	6.3×7.7	0.12	35	1800	VHMC0771V470MVCG	VHMC0771V470MVKZ
35(41)	68	6.3×5.8	0.12	60	1200	VHMC0581V680MVCG	VHMC0581V680MVKZ
35(41)	120	6.3×7.7	0.12	35	1800	VHMC0771V121MVCG	VHMC0771V121MVKZ
35(41)	220	8×10.5	0.12	27	2000	VHMD1051V221MVCG	VHMD1051V221MVKZ
35(41)	390	10×10.5	0.12	20	2800	VHME1051V391MVCG	VHME1051V391MVKZ
35(41)	390	10×13	0.12	16	3200	VHME1301V391MVCG	VHME1301V391MVKZ
35(41)	560	10×12.5	0.12	16	3200	VHME1251V561MVCG	VHME1251V561MVKZ
35(41)	560	10×13	0.12	16	3200	VHME1301V561MVCG	VHME1301V561MVKZ
35(41)	560	12.5×13.5	0.12	16	3600	VHML1351V561MVCG	VHML1351V561MVKZ
35(41)	680	10×17	0.12	12	4100	VHME1701V681MVCG	VHME1701V681MVKZ
50(58)	12	5×5.8	0.10	120	650	VHMB0581H120MVCG	---
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	1000	VHMC0581H220MVCG	VHMC0581H220MVKZ
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1600	VHMC0771H330MVCG	VHMC0771H330MVKZ
50(58)	82	8×10.5	0.10	30	1800	VHMD1051H820MVCG	VHMD1051H820MVKZ
50(58)	150	10×10.5	0.10	25	2200	VHME1051H151MVCG	VHME1051H151MVKZ
50(58)	220	10×13	0.10	20	2400	VHME1301H221MVCG	VHME1301H221MVKZ
50(58)	270	10×17	0.10	12	3850	VHME1701H271MVCG	VHME1701H271MVKZ
50(58)	680	12.5×21	0.10	16	4450	VHML2101H681MVCG	VHML2101H681MVKZ
63(73)	8.2	5×5.8	0.08	120	650	VHMB0581J8R2MVCG	---
63(73)	15	6.3×5.8	0.08	80	1000	VHMC0581J150MVCG	VHMC0581J150MVKZ
63(73)	22	6.3×7.7	0.08	50	1600	VHMC0771J220MVCG	VHMC0771J220MVKZ
63(73)	56	8×10.5	0.08	40	1800	VHMD1051J560MVCG	VHMD1051J560MVKZ
63(73)	100	10×10.5	0.08	30	2200	VHME1051J101MVCG	VHME1051J101MVKZ



■ 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./125°C100kHz)	型号	
						标准品	抗震品
63(73)	120	10×13	0.08	20	2400	VHME1301J121MVCG	VHME1301J121MVKZ
63(73)	150	10×12.5	0.08	20	2400	VHME1251J151MVCG	VHME1251J151MVKZ
63(73)	150	10×13	0.08	20	2400	VHME1301J151MVCG	VHME1301J151MVKZ
63(73)	180	10×17	0.08	12	3850	VHME1701J181MVCG	VHME1701J181MVKZ
80(92)	5.6	5×5.8	0.10	120	650	VHMB0581K5R6MVCG	---
80(92)	10	6.3×5.8	0.10	80	1000	VHMC0581K100MVCG	VHMC0581K100MVKZ
80(92)	15	6.3×7.7	0.10	50	1500	VHMC0771K150MVCG	VHMC0771K150MVKZ
80(92)	39	8×10.5	0.10	40	1800	VHMD1051K390MVCG	VHMD1051K390MVKZ
80(92)	68	10×10.5	0.10	30	2000	VHME1051K680MVCG	VHME1051K680MVKZ
80(92)	82	10×13	0.10	20	2200	VHME1301K820MVCG	VHME1301K820MVKZ
80(92)	100	10×13	0.10	20	2200	VHME1301K101MVCG	VHME1301K101MVKZ
80(92)	120	10×15.5	0.10	20	2400	VHME1551K121MVCG	VHME1551K121MVKZ
80(92)	120	10×17	0.10	12	3650	VHME1701K121MVCG	VHME1701K121MVKZ
80(92)	150	10×15.5	0.10	20	2400	VHME1551K151MVCG	VHME1551K151MVKZ
80(92)	150	10×17	0.10	12	3650	VHME1701K151MVCG	VHME1701K151MVKZ
80(92)	180	10×17	0.10	12	3650	VHME1701K181MVCG	VHME1701K181MVKZ
80(92)	220	10×22	0.10	12	4150	VHME2201K221MVCG	VHME2201K221MVKZ
100(115)	3.3	5×5.8	0.10	120	650	VHMB0582A3R3MVCG	---
100(115)	5.6	6.3×5.8	0.10	80	1000	VHMC0582A5R6MVCG	VHMC0582A5R6MVKZ
100(115)	10	6.3×7.7	0.10	50	1500	VHMC0772A100MVCG	VHMC0772A100MVKZ
100(115)	22	8×10.5	0.10	40	1800	VHMD1052A220MVCG	VHMD1052A220MVKZ
100(115)	39	10×10.5	0.10	30	2000	VHME1052A390MVCG	VHME1052A390MVKZ
100(115)	56	10×13	0.10	20	2200	VHME1302A560MVCG	VHME1302A560MVKZ
100(115)	82	10×17	0.10	12	3650	VHME1702A820MVCG	VHME1702A820MVKZ