



VHT

- ◆低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆125°C 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

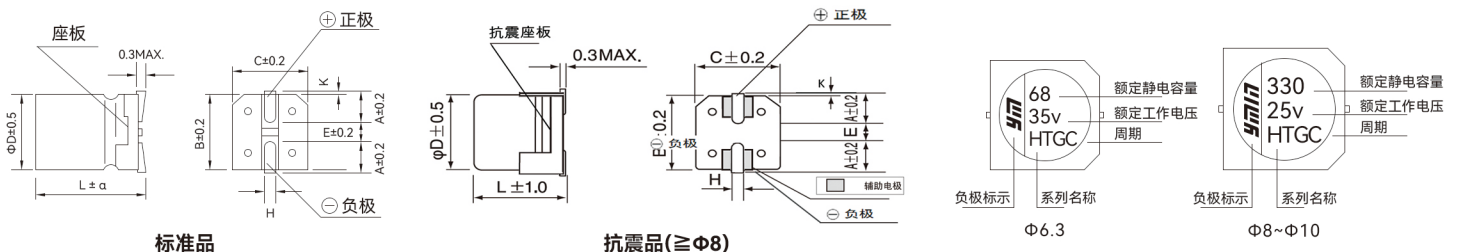


■ 主要技术参数

| 项目 | 特性 | |
|---------------------|--|--------------|
| 工作温度范围 | -55 ~ +125°C | |
| 额定工作电压 | 16 ~ 80V | |
| 容量范围 | 5.6 ~ 1800μF 120Hz 20°C | |
| 容量允许偏差 | ±20% (120Hz 20°C) | |
| 损耗角正切值 | 标准品一览表的值以下 120Hz 20°C | |
| 漏电流※ | 0.01CV(μA)以下, 额定电压下充电2分钟, 20°C | |
| 等效串联电阻(ESR) | 标准品一览表的值以下 100kHz 20°C | |
| 温度特性(阻抗比) | Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 2.0; Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 2.5 (100kHz) | |
| 耐久性 | 在125°C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°C下放置16小时后测试, 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 |
| 高温储存 | 在125°C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°C±2°C, 产品应满足如下要求 | |
| | 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 |
| 注: 高温储存后的产品须经过电压处理。 | | |
| 高温高湿 | 在85°C温度、85%RH湿度条件下施加额定电压1000小时, 并在20°C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 |

※当对漏电流值有疑问时, 请将产品置于105°C温度下施加额定工作电压2小时, 降温到20°C后再进行漏电流的测试。

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



| 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 |



VHT

■ 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) | 47 | 5×5.8 | 0.16 | 80 | 550 | VHTB0581C470MVCG | --- |
| 16(18.4) | 82 | 6.3×5.8 | 0.16 | 45 | 950 | VHTC0581C820MVCG | --- |
| 16(18.4) | 150 | 6.3×7.7 | 0.16 | 27 | 1450 | VHTC0771C151MVCG | --- |
| 16(18.4) | 270 | 8×10.5 | 0.16 | 22 | 1700 | VHTD1051C271MVCG | VHTD1051C271MVKZ |
| 16(18.4) | 470 | 10×10.5 | 0.16 | 18 | 2100 | VHTE1051C471MVCG | VHTE1051C471MVKZ |
| 16(18.4) | 1200 | 10×13 | 0.12 | 16 | 3100 | VHTE1301C122MVCG | VHTE1301C122MVKZ |
| 16(18.4) | 1800 | 10×17 | 0.12 | 12 | 4100 | VHTE1701C182MVCG | VHTE1701C182MVKZ |
| 25(28.8) | 33 | 5×5.8 | 0.14 | 80 | 550 | VHTB0581E330MVCG | --- |
| 25(28.8) | 47 | 6.3×5.8 | 0.14 | 50 | 900 | VHTC0581E470MVCG | --- |
| 25(28.8) | 56 | 6.3×5.8 | 0.14 | 50 | 900 | VHTC0581E560MVCG | --- |
| 25(28.8) | 68 | 6.3×7.7 | 0.14 | 30 | 1400 | VHTC0771E680MVCG | --- |
| 25(28.8) | 100 | 6.3×7.7 | 0.14 | 30 | 1400 | VHTC0771E101MVCG | --- |
| 25(28.8) | 150 | 8×10.5 | 0.14 | 27 | 1600 | VHTD1051E151MVCG | VHTD1051E151MVKZ |
| 25(28.8) | 220 | 8×10.5 | 0.14 | 27 | 1800 | VHTD1051E221MVCG | VHTD1051E221MVKZ |
| 25(28.8) | 270 | 10×10.5 | 0.14 | 20 | 2000 | VHTE1051E271MVCG | VHTE1051E271MVKZ |
| 25(28.8) | 330 | 10×10.5 | 0.14 | 20 | 2000 | VHTE1051E331MVCG | VHTE1051E331MVKZ |
| 25(28.8) | 820 | 10×13 | 0.12 | 16 | 3100 | VHTE1301E821MVCG | VHTE1301E821MVKZ |
| 25(28.8) | 1000 | 10×17 | 0.12 | 12 | 4100 | VHTE1701E102MVCG | VHTE1701E102MVKZ |
| 35(41) | 22 | 5×5.8 | 0.12 | 100 | 550 | VHTB0581V220MVCG | --- |
| 35(41) | 27 | 6.3×5.8 | 0.12 | 60 | 900 | VHTC0581V270MVCG | --- |
| 35(41) | 47 | 6.3×5.8 | 0.12 | 60 | 900 | VHTC0581V470MVCG | --- |
| 35(41) | 47 | 6.3×7.7 | 0.12 | 35 | 1400 | VHTC0771V470MVCG | --- |
| 35(41) | 68 | 6.3×7.7 | 0.12 | 35 | 1400 | VHTC0771V680MVCG | --- |
| 35(41) | 100 | 8×10.5 | 0.12 | 27 | 1600 | VHTD1051V101MVCG | VHTD1051V101MVKZ |
| 35(41) | 150 | 8×10.5 | 0.12 | 27 | 1600 | VHTD1051V151MVCG | VHTD1051V151MVKZ |
| 35(41) | 150 | 10×10.5 | 0.12 | 20 | 2000 | VHTE1051V151MVCG | VHTE1051V151MVKZ |
| 35(41) | 270 | 10×10.5 | 0.12 | 20 | 2000 | VHTE1051V271MVCG | VHTE1051V271MVKZ |
| 35(41) | 330 | 10×10.5 | 0.12 | 20 | 2000 | VHTE1051V331MVCG | VHTE1051V331MVKZ |
| 35(41) | 560 | 10×13 | 0.12 | 16 | 3000 | VHTE1301V561MVCG | VHTE1301V561MVKZ |
| 35(41) | 680 | 10×17 | 0.12 | 12 | 4100 | VHTE1701V681MVCG | VHTE1701V681MVKZ |
| 50(58) | 10 | 5×5.8 | 0.10 | 120 | 550 | VHTB0581H100MVCG | --- |
| 50(58) | 10 | 6.3×5.8 | 0.10 | 80 | 750 | VHTC0581H100MVCG | --- |
| 50(58) | 15 | 6.3×7.7 | 0.10 | 40 | 1100 | VHTC0771H150MVCG | --- |
| 50(58) | 22 | 6.3×5.8 | 0.10 | 80 | 750 | VHTC0581H220MVCG | --- |
| 50(58) | 33 | 6.3×7.7 | 0.10 | 40 | 1100 | VHTC0771H330MVCG | --- |
| 50(58) | 33 | 8×10.5 | 0.10 | 30 | 1250 | VHTD1051H330MVCG | VHTD1051H330MVKZ |
| 50(58) | 47 | 8×10.5 | 0.10 | 30 | 1250 | VHTD1051H470MVCG | VHTD1051H470MVKZ |
| 50(58) | 56 | 10×10.5 | 0.10 | 25 | 1600 | VHTE1051H560MVCG | VHTE1051H560MVKZ |
| 50(58) | 68 | 8×10.5 | 0.10 | 30 | 1250 | VHTD1051H680MVCG | VHTD1051H680MVKZ |
| 50(58) | 100 | 10×10.5 | 0.10 | 25 | 1600 | VHTE1051H101MVCG | VHTE1051H101MVKZ |
| 50(58) | 120 | 10×10.5 | 0.10 | 25 | 1600 | VHTE1051H121MVCG | VHTE1051H121MVKZ |
| 50(58) | 220 | 10×13 | 0.10 | 20 | 2400 | VHTE1301H221MVCG | VHTE1301H221MVKZ |
| 50(58) | 270 | 10×17 | 0.10 | 12 | 3700 | VHTE1701H271MVCG | VHTE1701H271MVKZ |



VHT

■ 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) | 6.8 | 6.3×5.8 | 0.10 | 120 | 700 | VHTC0581J6R8MVCG | --- |
| 63(73) | 10 | 6.3×5.8 | 0.10 | 120 | 700 | VHTC0581J100MVCG | --- |
| 63(73) | 10 | 6.3×7.7 | 0.10 | 80 | 900 | VHTC0771J100MVCG | --- |
| 63(73) | 22 | 6.3×7.7 | 0.10 | 80 | 900 | VHTC0771J220MVCG | --- |
| 63(73) | 22 | 8×10.5 | 0.10 | 40 | 1100 | VHTD1051J220MVCG | VHTD1051J220MVKZ |
| 63(73) | 33 | 8×10.5 | 0.10 | 40 | 1100 | VHTD1051J330MVCG | VHTD1051J330MVKZ |
| 63(73) | 33 | 10×10.5 | 0.10 | 30 | 1400 | VHTE1051J330MVCG | VHTE1051J330MVKZ |
| 63(73) | 47 | 8×10.5 | 0.10 | 40 | 1100 | VHTD1051J470MVCG | VHTD1051J470MVKZ |
| 63(73) | 56 | 10×10.5 | 0.10 | 30 | 1400 | VHTE1051J560MVCG | VHTE1051J560MVKZ |
| 63(73) | 82 | 10×10.5 | 0.10 | 30 | 1400 | VHTE1051J820MVCG | VHTE1051J820MVKZ |
| 63(73) | 150 | 10×13 | 0.10 | 20 | 2200 | VHTE1301J151MVCG | VHTE1301J151MVKZ |
| 63(73) | 180 | 10×17 | 0.10 | 12 | 3500 | VHTE1701J181MVCG | VHTE1701J181MVKZ |
| 80(92) | 10 | 6.3×5.8 | 0.10 | 80 | 700 | VHMC0581K100MVCG | --- |
| 80(92) | 15 | 6.3×7.7 | 0.10 | 50 | 900 | VHMC0581K100MVCG | --- |
| 80(92) | 22 | 8×10.5 | 0.10 | 45 | 1100 | VHTD1051K220MVCG | VHTD1051K220MVKZ |
| 80(92) | 33 | 10×10.5 | 0.10 | 35 | 1200 | VHTE1051K330MVCG | VHTE1051K330MVKZ |
| 80(92) | 39 | 10×10.5 | 0.10 | 35 | 1200 | VHTE1051K390MVCG | VHTE1051K390MVKZ |
| 80(92) | 82 | 10×13 | 0.10 | 20 | 2200 | VHTE1301K820MVCG | VHTE1301K820MVKZ |
| 80(92) | 120 | 10×17 | 0.10 | 12 | 3500 | VHTE1701K121MVCG | VHTE1701K121MVKZ |
| 100(115) | 5.6 | 6.3×5.8 | 0.10 | 80 | 700 | VHTC0582A5R6MVCG | --- |
| 100(115) | 8.2 | 6.3×5.8 | 0.10 | 80 | 700 | VHTC0582A5R6MVCG | --- |
| 100(115) | 10 | 6.3×7.7 | 0.10 | 50 | 900 | VHTC0772A100MVCG | --- |
| 100(115) | 18 | 8×10.5 | 0.10 | 45 | 1100 | VHTD1052A220MVCG | VHTD1052A220MVKZ |
| 100(115) | 33 | 10×10.5 | 0.10 | 35 | 1200 | VHTE1052A390MVCG | VHTE1052A390MVKZ |
| 100(115) | 56 | 10×13 | 0.10 | 20 | 2200 | VHTE1302A560MVCG | VHTE1302A560MVKZ |
| 100(115) | 82 | 10×17 | 0.10 | 12 | 3500 | VHTE1702A820MVCG | VHTE1702A820MVKZ |