



VHT NEW

- ◆ 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 RoHS指令 (2011/65/EU) 对应

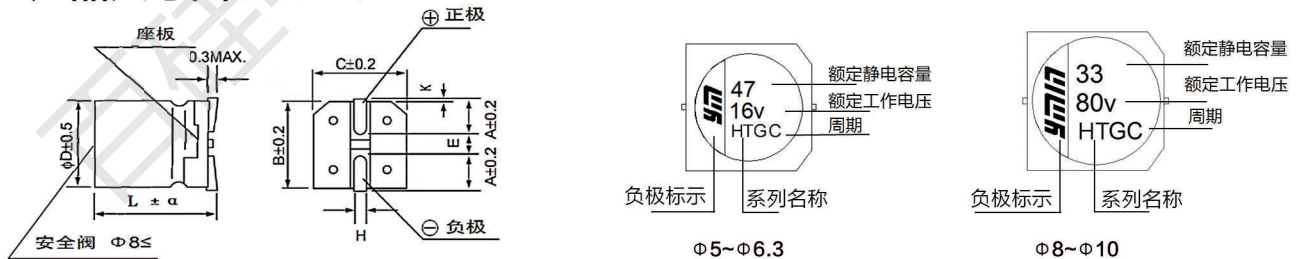


■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55°C ~ +125°C	
额定工作电压	16 ~ 80V	
容量范围	6.8 ~ 470μF 120Hz 20°C	
容量允许偏差	±20% (120Hz 20°C)	
损耗角正切值	标准品一览表的价值以下 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)	标准品一览表的价值以下 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%
	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%
	漏电流	≤ 初始规格值
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%
	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°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
5	5.3	5.3	2.1	0.65 ± 0.10	1.3	0.5MAX	± 0.3
6.3	6.6	6.6	2.6	0.90 ± 0.20	1.8	0.5MAX	
8	8.3	8.3	3.4	0.90 ± 0.20	3.1	0.5MAX	± 0.5
10	10.3	10.3	3.5	0.90 ± 0.20	4.6	0.7 ± 0.20	

■ 频率修正因子

频率(Hz)	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz	300KHz
修正因子	0.12	0.35	0.80	1.00	1.00



VHT

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125°C100KHz)
16(18.4)	47	5×5.8	0.16	80	550
16(18.4)	82	6.3×5.8	0.16	45	950
16(18.4)	150	6.3×7.7	0.16	27	1450
16(18.4)	270	8×10	0.16	22	1700
16(18.4)	470	10×10.5	0.16	18	2100
25(28.8)	33	5×5.8	0.14	80	550
25(28.8)	47	6.3×5.8	0.14	50	900
25(28.8)	56	6.3×5.8	0.14	50	900
25(28.8)	68	6.3×7.7	0.14	30	1400
25(28.8)	100	6.3×7.7	0.14	30	1400
25(28.8)	150	8×10	0.14	27	1600
25(28.8)	220	8×10	0.14	27	1800
25(28.8)	270	10×10.5	0.14	20	2000
25(28.8)	330	10×12.5	0.14	16	2300
25(28.8)	330	10×10.5	0.14	20	2000
35(41)	22	5×5.8	0.12	100	550
35(41)	27	6.3×5.8	0.12	60	900
35(41)	47	6.3×5.8	0.12	60	900
35(41)	47	6.3×7.7	0.12	35	1400
35(41)	68	6.3×7.7	0.12	35	1400
35(41)	100	8×10	0.12	27	1600
35(41)	150	8×10	0.12	27	1600
35(41)	150	10×10.5	0.12	20	2000
35(41)	270	10×12.5	0.12	17	2200
35(41)	270	10×10.5	0.12	20	2000
50(58)	10	5×5.8	0.10	120	550
50(58)	10	6.3×5.8	0.10	80	750
50(58)	15	6.3×7.7	0.10	40	1100
50(58)	22	6.3×5.8	0.10	80	750
50(58)	33	6.3×7.7	0.10	40	1100
50(58)	33	8×10	0.10	30	1250
50(58)	47	8×10	0.10	30	1250
50(58)	56	10×10.5	0.10	25	1600
50(58)	68	8×10	0.10	30	1250
50(58)	100	10×10.5	0.10	25	1600
50(58)	120	10×12.5	0.10	19	2100
50(58)	120	10×10.5	0.10	25	1600
63(73)	6.8	6.3×5.8	0.10	120	700
63(73)	10	6.3×5.8	0.10	120	700
63(73)	10	6.3×7.7	0.10	80	900
63(73)	22	6.3×7.7	0.10	80	900
63(73)	22	8×10	0.10	40	1100
63(73)	33	8×10	0.10	40	1100



VHT

■ 标准品一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	标称容量 (μ F)	产品尺寸 Φ D×L(mm)	Tan δ 120Hz	ESR (m Ω 100kHz)	额定纹波电流 (mA r.m.s/125°C100KHz)
63(73)	33	10×10.5	0.10	30	1400
63(73)	47	8×10	0.10	40	1100
63(73)	56	10×10.5	0.10	30	1400
63(73)	82	10×10.5	0.10	30	1400
63(73)	100	10×12.5	0.10	20	2000
80(92)	22	8×10	0.10	45	1100
80(92)	33	10×10.5	0.10	36	1200
80(92)	39	10×10.5	0.10	35	1200

百硅半导体 (深圳) 有限公司