



VH4

- ◆ 3.95mm高度 超薄型固液混合电容
- ◆ 低ESR 高容许纹波电流 高可靠性
- ◆ 105℃ 5000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

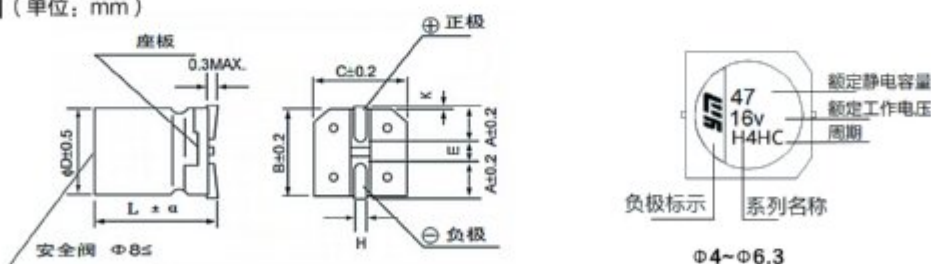


■ 主要技术参数

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	1.0~220μF 120Hz 20℃	
容量允许偏差	±20% (120Hz 20℃)	
损耗角正切值	标准品一览表的价值以下 120Hz 20℃	
漏电流※	0.01CV或3μA取大者, 额定电压下充电2分钟, 20℃	
等效串联电阻 (ESR)	标准品一览表的价值以下 100KHz 20℃	
温度特性(阻抗比)	$Z(-25℃)/Z(+20℃) \leq 2.0$; $Z(-55℃)/Z(+20℃) \leq 2.5$ (100KHz)	
耐久性	在105℃温度下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定的时间后, 在20℃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300%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%
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300%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%
高温储存	在85℃温度、85%RH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300%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%
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	H	E	K	α
4 x 3.95	5.3	5.3	1.6	0.65 ± 0.10	0.8	0.5MAX	± 0.1
5 x 3.95	5.3	5.3	2.1	0.65 ± 0.10	1.3	0.5MAX	
6.3 x 3.95	6.6	6.6	2.6	0.90 ± 0.20	1.8	0.5MAX	

■ 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



VH4

■ 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 105°C100KHz)
6.3(7.2)	68	4x3.95	0.14	60	500
6.3(7.2)	120	5x3.95	0.14	60	900
6.3(7.2)	220	6.3x3.95	0.14	60	1350
10(11.5)	39	4x3.95	0.14	60	500
10(11.5)	82	5x3.95	0.14	60	900
10(11.5)	150	6.3x3.95	0.14	60	1350
16(18.4)	22	4x3.95	0.12	60	500
16(18.4)	47	5x3.95	0.12	60	900
16(18.4)	82	6.3x3.95	0.12	60	1350
25(28.8)	15	4x3.95	0.12	60	450
25(28.8)	33	5x3.95	0.12	60	700
25(28.8)	56	6.3x3.95	0.12	60	1000
35(41)	10	4x3.95	0.12	60	450
35(41)	18	5x3.95	0.12	60	700
35(41)	33	6.3x3.95	0.12	60	1000
50(58)	4.7	4x3.95	0.10	100	400
50(58)	8.2	5x3.95	0.10	100	650
50(58)	22	6.3x3.95	0.10	100	950
63(73)	2.2	4x3.95	0.10	100	400
63(73)	4.7	5x3.95	0.10	100	650
63(73)	10	6.3x3.95	0.10	100	950
80(92)	1.5	4x3.95	0.10	100	400
80(92)	3.3	5x3.95	0.10	100	650
80(92)	5.6	6.3x3.95	0.10	100	950
100(115)	1.0	4x3.95	0.10	100	400
100(115)	1.8	5x3.95	0.10	100	650
100(115)	3.3	6.3x3.95	0.10	100	950

