



VP4

- ◆ 3.95mm高度 超薄型固态电容
- ◆ 低ESR 高可靠性
- ◆ 105℃ 2000小时保证
- ◆ 表面贴装型 高温无铅回流焊应对
- ◆ RoHS指令(2011/65/EU)对应

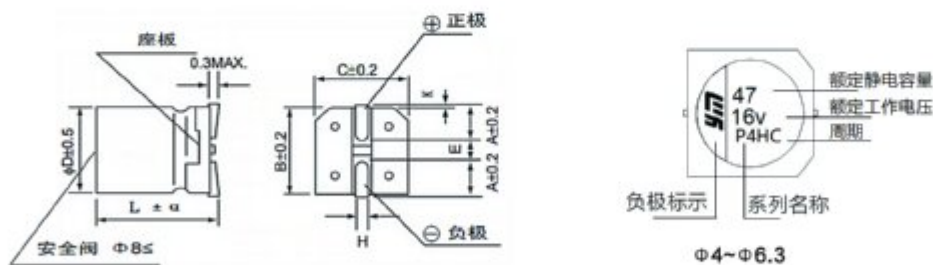


■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55℃ ~ +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	标准品一览表的值以下 120Hz 20℃	
漏电流※	0.2CV或500μA取大者, 额定电压下充电2分钟, 20℃	
等效串联电阻 (ESR)	标准品一览表的值以下 100KHz 20℃	
耐久性	在105℃温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在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 ±20%
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值
高温高湿	在60℃温度、90%~95%R.H湿度条件下放置1000小时, 不施加电压, 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 ±20%
	等效串联电阻(ESR)	≤ 初始规格值的200%
	损失角正切值	≤ 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	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



VP4

■ 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°C 100kHz)
6.3(7.2)	68	4x3.95	0.08	60	600
6.3(7.2)	120	5x3.95	0.08	60	950
6.3(7.2)	220	6.3x3.95	0.08	60	1500
10(11.5)	39	4x3.95	0.08	60	600
10(11.5)	82	5x3.95	0.08	60	950
10(11.5)	150	6.3x3.95	0.08	60	1500
16(18.4)	22	4x3.95	0.08	60	600
16(18.4)	47	5x3.95	0.08	60	950
16(18.4)	82	6.3x3.95	0.08	60	1500
25(28.8)	15	4x3.95	0.08	60	500
25(28.8)	33	5x3.95	0.08	60	750
25(28.8)	56	6.3x3.95	0.08	60	1150
35(41)	10	4x3.95	0.12	60	500
35(41)	18	5x3.95	0.12	60	750
35(41)	33	6.3x3.95	0.12	60	1150
50(58)	4.7	4x3.95	0.12	100	400
50(58)	8.2	5x3.95	0.12	100	650
50(58)	22	6.3x3.95	0.12	100	950
63(73)	2.2	4x3.95	0.12	100	400
63(73)	4.7	5x3.95	0.12	100	650
63(73)	10	6.3x3.95	0.12	100	950
80(92)	1.5	4x3.95	0.12	100	400
80(92)	3.3	5x3.95	0.12	100	650
80(92)	5.6	6.3x3.95	0.12	100	950
100(115)	1.0	4x3.95	0.12	100	400
100(115)	1.8	5x3.95	0.12	100	650
100(115)	3.3	6.3x3.95	0.12	100	950

