

VZ 型号

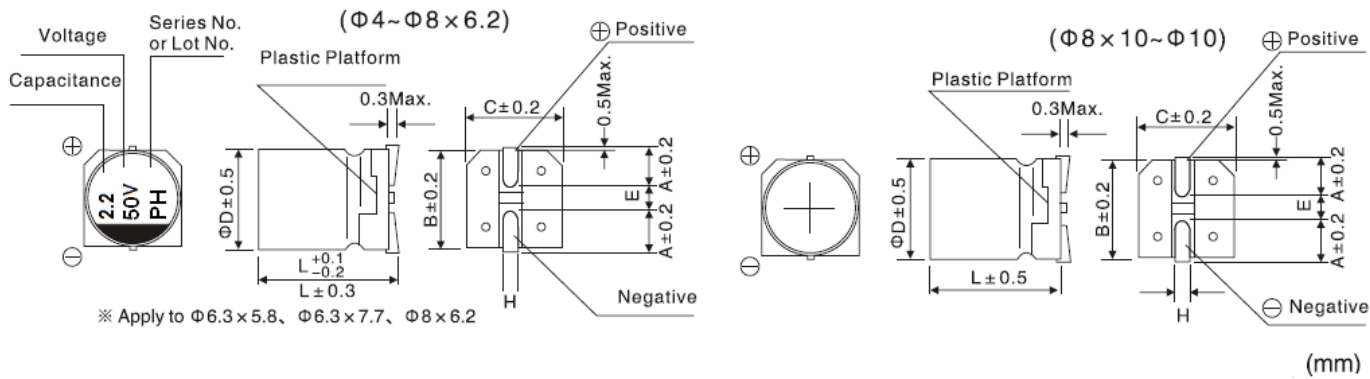
- 标准品
- 贴片产品,适用于表面安装高密度 PC 板用;
- 宽工作温度范围: -55℃ to +105℃;
- 适用于汽车电器零部件和照明设备等;
- 保证寿命: +105℃ 2000 小时;
- 符合 RoHs 要求;



规格表

项目	性能										
工作温度范围	-55℃~ +105℃										
额定电压范围	4 ~100Vdc										
静电容量允许偏差	M ±20%(M) (20℃, 120Hz)										
漏电流	I≤0.01CV 或 3μA (取较大值)										
	I: 最大漏电流 (μA), C: 标称电容 (μF), V: 额定电压 (V) (20℃, 5 分钟)										
损失角正切值 (tan δ)											
	额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	tan δ	0.40	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.18	0.18	
(20℃, 120Hz)											
低温特性 (最大阻抗比)	额定电压 (Vdc)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	7	4	3	2	2	2	3	3		
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	15	8	8	4	4	3	3	4	4	
耐久性	在 105℃环境中, 连续加载直流电压与额定纹波电流 (所加电压峰值不超过额定工作电压) 2000 小时后, 待温度恢复到 20℃进行测量时, 应满足以下要求。										
	静电容量变化率	≤初始测量值的±20% (4V 产品: ±25%初始测量值以内)									
	损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 200%									
	漏电流	≤初始规定值									
高温贮存	在 105℃环境中, 无负荷放置 1000 小时后, 待温度恢复到 20℃进行测量时, 应满足以下要求。										
	静电容量变化率	≤初始测量值的±20% (4V 产品: ±25%初始测量值以内)									
	损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 200%									
	漏电流	≤初始规定值									

尺寸图 [mm]



	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	6.3×5.8	6.3×7.7	8×6.2	8×10	10×10	12.5×13.5	12.5×16
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	4.7	4.7
B	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	12.8	12.8
C	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	12.8	12.8
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.4	4.4
L	5.4	5.4	5.4	5.8	7.7	6.2	10	10	13.5	16
H				0.5 ~ 0.8			0.8 ~ 1.1		0.8 ~ 1.2	

VZ 型号

◆ 标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 mA _{rms} /105℃,120Hz
4(0G)	22	4×5.4	0.40	22
	33	5×5.4	0.40	30
	47	5×5.4	0.40	36
	100	6.3×5.4	0.40	60
	150	6.3×7.7	0.40	86
	220	6.3×7.7	0.40	102
	330	6.3×7.7	0.40	105
	470	8×10	0.40	210
	680	8×10	0.40	210
	1000	8×10	0.40	230
	1500	10×10	0.40	310
	2200	12.5×13.5	0.40	438
	3300	12.5×16	0.40	530
6.3(0J)	22	4×5.4	0.30	22
	33	5×5.4	0.30	30
	47	5×5.4	0.30	36
	100	6.3×5.4	0.30	60
	150	6.3×7.7	0.30	86
	220	6.3×7.7	0.30	102
	330	6.3×7.7	0.30	210
	470	8×10	0.30	170
	680	8×10	0.30	210
	1000	8×10	0.30	230
	1500	10×10	0.30	310
	2200	12.5×13.5	0.30	438
	3300	12.5×16	0.30	530
10(1A)	22	5×5.4	0.24	27
	33	5×5.4	0.24	35
	47	6.3×5.4	0.24	46
	100	6.3×5.4	0.24	60
	150	6.3×7.7	0.24	86
	220	6.3×7.7	0.24	105
	330	8×10	0.24	195
	470	8×10	0.24	210
	680	10×10	0.24	310
	1000	10×10	0.24	310
	1500	12.5×13.5	0.24	440
	2200	12.5×16	0.24	580
16(1C)	10	4×5.4	0.20	18
	22	4×5.4	0.20	26
	22	5×5.4	0.20	30
	33	6.3×5.4	0.20	40
	47	6.3×5.4	0.20	50
	100	6.3×5.4	0.20	60
	150	6.3×7.7	0.20	95
	220	6.3×7.7	0.20	105
	330	8×10	0.20	195
	470	8×10	0.20	230
	680	10×10	0.20	310
	1000	10×10	0.20	360
	1000	12.5×13.5	0.20	440
25(1E)	4.7	4×5.4	0.16	13
	10	4×5.4	0.16	18
	10	5×5.4	0.16	23
	22	6.3×5.4	0.16	38
	33	6.3×5.4	0.16	48
	47	6.3×5.4	0.16	66

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 mA _{rms} /105℃,120Hz
25(1E)	47	6.3×7.7	0.16	70
	100	6.3×7.7	0.16	91
	150	6.3×7.7	0.16	140
	220	8×10	0.16	155
	330	8×10	0.16	190
	330	10×10	0.16	210
	470	8×10	0.16	300
	680	12.5×13.5	0.16	420
	1000	12.5×16	0.16	540
35(1V)	2.2	4×5.4	0.14	7.5
	3.3	4×5.4	0.14	9
	4.7	4×5.4	0.14	15
	10	5×5.4	0.14	25
	22	6.3×5.4	0.14	42
	33	6.3×5.4	0.14	46
	33	6.3×7.7	0.14	59
	47	6.3×5.4	0.14	52
	47	6.3×7.7	0.14	63
	100	6.3×7.7	0.14	84
	150	8×10	0.14	155
	220	8×10	0.14	190
	330	10×10	0.14	300
	470	10×10	0.14	340
	470	12.5×13.5	0.14	415
50(1H)	0.1	4×5.4	0.14	1.0
	0.22	4×5.4	0.14	2.6
	0.33	4×5.4	0.14	3.2
	0.47	4×5.4	0.14	3.8
	1.0	4×5.4	0.14	6.3
	2.2	4×5.4	0.14	11
	3.3	4×5.4	0.14	14
	4.7	5×5.4	0.14	19
	10	5×5.4	0.14	22
	10	6.3×5.4	0.14	30
	22	6.3×5.4	0.14	42
	22	6.3×7.7	0.14	51
	33	6.3×7.7	0.14	60
	47	6.3×7.7	0.14	63
	100	8×10	0.14	140
	150	10×10	0.14	180
	220	10×10	0.14	220
	330	12.5×13.5	0.14	310
	470	12.5×16	0.14	410
63(1J)	10	6.3×7.7	0.18	39
	22	6.3×7.7	0.18	49
	33	8×10	0.18	112
	47	8×10	0.18	119
	100	10×10	0.18	135
	150	10×10	0.18	196
	220	12.5×13.5	0.18	360
100(2A)	4.7	6.3×7.7	0.18	35
	10	8×10	0.18	77
	22	10×10	0.18	126
	33	10×10	0.18	133
	47	12.5×13.5	0.18	140
	100	12.5×13.5	0.18	220

◆ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	300	1k	≥10k
系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50