VN 系列

概 述

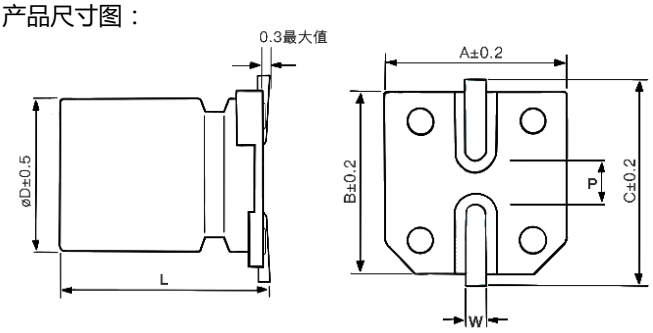
- φ4 ~ φ12.5、105℃、2000 小时寿命保证
- 无极性电容器
- 适用回流焊接
- 适用高密度 PCB 表面贴装
- 符合 RoHS 2.0 及 REACH&SVHC 240 项



印字颜色：黑色

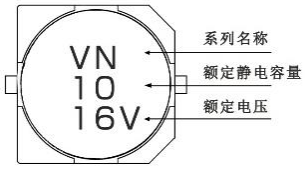
规 格 表								
工作温度范围	–55℃ ~ +105℃							
静电容量容差	±20% (120 Hz / +20 ℃)							
漏电流	I ≦ 0.03 CV 或 10μA 取较大者（ 20℃ 充电 2 分钟后 ）							
损耗角正切值（tanδ）	请参照特性一览表							
低温特性（120Hz）阻抗比不大于右表	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	Z(-25 ℃)/Z(+20 ℃)	5	4	3	2	2	2	2	2
	Z(-55 ℃)/Z(+20 ℃)	10	8	6	4	3	3	3	3
耐久性	在+105 ℃ ± 2 ℃ 的条件下，对电容施加额定工作电压 2000 小时后，待制品回复至 20℃环境时，需满足下列要求：							
	静电容量变化	初始标准值的±30%以内						
	损耗角正切值（tanδ）	不大于初始标准值的 300%						
	漏电流	不大于初始标准值						
高温无负荷特性	在+105 ℃ ± 2 ℃ 的情况下连续 1000 小时，待制品回复至 20℃环境时，需满足上述各项耐久性。							
焊接耐热性	经回流焊接，恢复至标准气候测量，满足下列要求：							
	静电容量变化	初始值 ±10% 以内						
	损耗角（tan δ）	不大于初始标准值						
	漏电流	不大于初始标准值						
纹波电流频率补正系数	频率	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz≦			
	C ≦ 470μF	0.80	1.00	1.30	1.50			
	C > 470μF	0.85	1.00	1.13	1.15			

产品尺寸图：



外 观 尺 寸						单位：mm
φD	L	A	B	C	W	P±0.2
4	5.7±0.3	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
5	5.7±0.3	5.3	5.3	6.1	0.5~0.8	1.3
6.3	5.7±0.3	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5±0.5	8.3	8.3	9.2	0.7~1.2	3.2
10	10.5±0.5	10.3	10.3	11.2	0.7~1.2	4.4
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	14.0	1.0~1.4	4.4
12.5	16±0.5	13.0	13.0	14.0	1.0~1.4	4.4

标 示：



料号说明：

VN 系列	16V	22μF	±20 %	6.3 φ x 5.7L
VN	**1C**	**220**	**M**	**0606**
系列名称	额定电压	额定静电容量	额定静电容量容差	产品尺寸

特性一览表

额定电压（V）	静电容量（±20%）（μF）	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径（mm）	高度（mm）	额定纹波电流①（mArms）	tan δ②		最小包装数（pcs/盘）
6.3	22	5	5.7	28	0.32	VN0J220M0506	1000
	33	6.3	5.7	37	0.32	VN0J330M0606	1000
	47	6.3	5.7	45	0.32	VN0J470M0606	1000
	100	6.3	7.7	82	0.32	VN0J101M0607	1000
	220	8	10.5	120	0.32	VN0J221M0810	500
	330	10	10.5	170	0.32	VN0J331M1010	500
	470	12.5	13.5	270	0.32	VN0J471M1313	200
	1000	12.5	16	500	0.32	VN0J102M1316	200
10	10	4	5.7	17	0.26	VN1A100M0406	2000
	22	6.3	5.7	33	0.26	VN1A220M0606	1000
	33	6.3	5.7	41	0.26	VN1A330M0606	1000
	47	6.3	7.7	60	0.26	VN1A470M0607	1000
	100	8	10.5	100	0.26	VN1A101M0810	500
	220	10	10.5	150	0.26	VN1A221M1010	500
	330	10	10.5	170	0.26	VN1A331M1010	500
	470	12.5	13.5	340	0.26	VN1A471M1313	200
16	4.7	4	5.7	12	0.24	VN1C4R7M0406	2000
	10	5	5.7	23	0.24	VN1C100M0506	1000
	22	6.3	5.7	37	0.24	VN1C220M0606	1000
	33	6.3	5.7	49	0.24	VN1C330M0606	1000
	47	6.3	7.7	55	0.24	VN1C470M0607	1000
	100	8	10.5	100	0.24	VN1C101M0810	500
	220	10	10.5	150	0.24	VN1C221M1010	500
	330	12.5	13.5	310	0.24	VN1C331M1313	200
25	3.3	5	5.7	12	0.22	VN1E3R3M0506	1000
	4.7	5	5.7	16	0.22	VN1E4R7M0506	1000
	10	6.3	5.7	27	0.22	VN1E100M0606	1000
	22	6.3	7.7	35	0.22	VN1E220M0607	1000
	33	8	10.5	50	0.22	VN1E330M0810	500
	47	8	10.5	60	0.22	VN1E470M0810	500
	100	10	10.5	110	0.22	VN1E101M1010	500
	220	12.5	13.5	270	0.22	VN1E221M1313	200

①额定纹波电流（120Hz / +105℃）　②损耗角正切值 tan δ（120Hz / +20℃）　③若是车规产品，料号后增加 1 位编码“a”

※关于回流焊温度曲线，请参阅目录回流焊条件说明

特性一览表

额定电压（V）	静电容量（±20%）（μF）	产品尺寸		特性		料号③	编带装盘
		直径（mm）	高度（mm）	额定纹波电流①（mArms）	tan δ②		最小包装数（pcs/盘）
35	2.2	4	5.7	8	0.20	VN1V2R2M0406	2000
	3.3	5	5.7	16	0.20	VN1V3R3M0506	1000
	4.7	5	5.7	18	0.20	VN1V4R7M0506	1000
	10	6.3	5.7	29	0.20	VN1V100M0606	1000
	22	6.3	7.7	35	0.20	VN1V220M0607	1000
	33	8	10.5	50	0.20	VN1V330M0810	500
	47	10	10.5	70	0.20	VN1V470M1010	500
	100	12.5	13.5	180	0.20	VN1V101M1313	200
50	1	4	5.7	8	0.20	VN1H010M0406	2000
	2.2	5	5.7	13	0.20	VN1H2R2M0506	1000
	3.3	5	5.7	17	0.20	VN1H3R3M0506	1000
	4.7	6.3	5.7	20	0.20	VN1H4R7M0606	1000
	10	6.3	7.7	30	0.20	VN1H100M0607	1000
	22	8	10.5	40	0.20	VN1H220M0810	500
	33	10	10.5	60	0.20	VN1H330M1010	500
	47	12.5	13.5	130	0.20	VN1H470M1313	200
	100	12.5	16	230	0.20	VN1H101M1316	200
63	33	10	10.5	65	0.20	VN1J330M1010	500
	47	12.5	13.5	140	0.20	VN1J470M1313	200
100	22	12.5	13.5	100	0.20	VN2A220M1313	200
	33	12.5	16	150	0.20	VN2A330M1316	200

①额定纹波电流（120Hz / +105℃）　②损耗角正切值 tan δ（120Hz / +20℃）　③若是车规产品，料号后增加 1 位编码“a”

※关于回流焊温度曲线，请参阅目录回流焊条件说明