



VEC 系列

◆ 本系列不推荐用于新设计

特长 / 用途

- $4\phi \sim 6.3\phi$ 、 85°C 、2,000小时寿命保证
- 制品高度5.5mm之贴片型电容器
- 低漏电流，无铅回流焊
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令

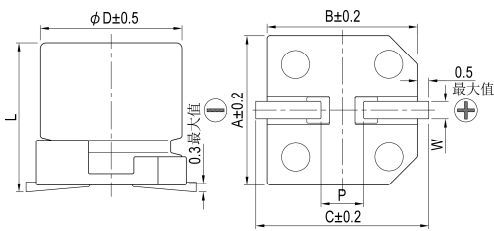


标示颜色：黑色

规格表

项 目	性 能																													
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃																													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																													
漏电流(20℃)	I = 0.002CV 或 0.5(μA/微安)之中任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																													
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	<table><tr><td>额定电压</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>损失角正切值(最大值)</td><td>0.28</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td></tr></table>							额定电压	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10									
额定电压	6.3	10	16	25	35	50																								
损失角正切值(最大值)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10																								
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table><tr><td colspan="2">额定电压</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td rowspan="2">阻抗比</td><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>							额定电压		6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50																							
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2	2																							
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3																							
耐久性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td>2,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td>≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值的 200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦ 初始规格值</td></tr></table> * 于 85℃ 环境中供给额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。							保证寿命时间	2,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%	漏电流	≦ 初始规格值															
保证寿命时间	2,000 小时																													
静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%																													
损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																													
漏电流	≦ 初始规格值																													
高温无负荷特性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td>1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td>≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值的 200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦ 初始规格值</td></tr></table> * 于 85℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。							保证寿命时间	1,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%	漏电流	≦ 初始规格值															
保证寿命时间	1,000 小时																													
静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%																													
损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																													
漏电流	≦ 初始规格值																													
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td>50</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k ≦</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.7</td><td>1.0</td><td>1.3</td><td>1.4</td></tr></table>							频率(Hz)	50	120	1k	10k ≦	补正系数	0.7	1.0	1.3	1.4													
频率(Hz)	50	120	1k	10k ≦																										
补正系数	0.7	1.0	1.3	1.4																										

寸法图

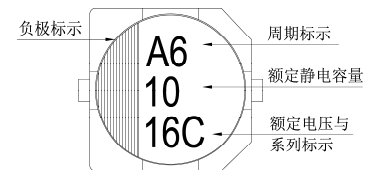


制品各项寸法

单位：毫米

ϕD	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$
4	5.3 ± 0.2	4.3	4.3	5.1	$0.5 \sim 0.8$	1.0
5	5.3 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	$0.5 \sim 0.8$	1.5
6.3	5.3 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0

标示



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸：直径(ϕD) $\times$ 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)， 85°C

额定电压 Vdc		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
静电容量 ($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)	内容	ϕ D×L	mA	ϕ D×L	mA	ϕ D×L	mA	ϕ D×L	mA	ϕ D×L	mA	ϕ D×L	mA
1	010											4×5.3	10
2.2	2R2											4×5.3	15
3.3	3R3											4×5.3	19
4.7	4R7							4×5.3	19	4×5.3	20	5×5.3	26
10	100			4×5.3	23	4×5.3	26	5×5.3	32	5×5.3	34	6.3×5.3	44
22	220	4×5.3	31	5×5.3	39	5×5.3	44	6.3×5.3	55	6.3×5.3	59	6.3×5.3	56
33	330	5×5.3	44	5×5.3	48	6.3×5.3	63	6.3×5.3	67	6.3×5.3	71		
47	470	5×5.3	52	6.3×5.3	67	6.3×5.3	75	6.3×5.3	79				
100	101	6.3×5.3	89	6.3×5.3	98	6.3×7.7	103	6.3×7.7	105				
150	151	6.3×7.7	125	6.3×7.7	135								

产品编码说明

VEC系列 10微法拉 $\pm 20\%$ 16V 编带 $4\phi \times 5.3L$ 无铅引线及镀膜铝壳

VEC **100** **M** **1C** **TR** **-** **0405**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。