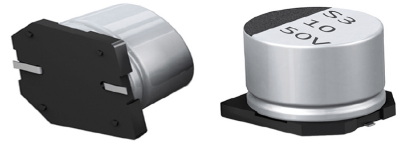


## HS 4.5mm高系列

特长 / 用途

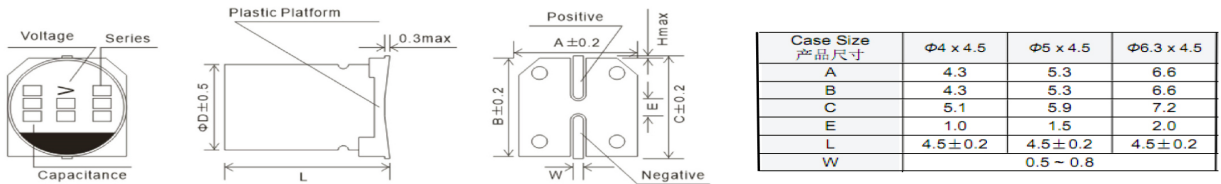
- $4\phi \sim 6.3\phi$ 、 $85^{\circ}\text{C}$ 、2,000小时寿命保证
- 高度4.5mm小型化贴片铝电解电容器
- 适用表面贴装高密度PCB设计
- 符合RoHS指令



特性表

项目	性能																										
工作温度范围	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$																										
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120Hz, $20^{\circ}\text{C}$ )																										
漏电流( $20^{\circ}\text{C}$ )	$I = 0.01\text{CV}$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 中的任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流( $\mu\text{A}/\text{微安}$ )、 $C =$ 额定静电容量( $\mu\text{F}/\text{微法拉}$ )、 $V =$ 额定直流工作电压( $\text{V}/\text{伏特}$ )																										
损失角正切值(120Hz, $20^{\circ}\text{C}$ )	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.24</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14										
额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50																				
损失角正切值(最大值)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14																				
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-<math>25^{\circ}\text{C}</math>)/Z(+<math>20^{\circ}\text{C}</math>)</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-<math>40^{\circ}\text{C}</math>)/Z(+<math>20^{\circ}\text{C}</math>)</td> <td>15</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	Z(- $25^{\circ}\text{C}$ )/Z(+ $20^{\circ}\text{C}$ )	7	4	3	2	2	2	2	Z(- $40^{\circ}\text{C}$ )/Z(+ $20^{\circ}\text{C}$ )	15	8	5	4	3	3	3
额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50																			
阻抗比	Z(- $25^{\circ}\text{C}$ )/Z(+ $20^{\circ}\text{C}$ )	7	4	3	2	2	2	2																			
	Z(- $40^{\circ}\text{C}$ )/Z(+ $20^{\circ}\text{C}$ )	15	8	5	4	3	3	3																			
耐久性	<table border="1"> <tbody> <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>4 ~ 6.3V: <math>\cong</math> 初始值的<math>\pm 30\%</math> 10 ~ 50V: <math>\cong</math> 初始值的<math>\pm 25\%</math></td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td><math>\cong</math> 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\cong</math> 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 <math>85^{\circ}\text{C}</math> 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 <math>20^{\circ}\text{C}</math> 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>	保证寿命时间	2,000小时	静电容量变化率	4 ~ 6.3V: $\cong$ 初始值的 $\pm 30\%$ 10 ~ 50V: $\cong$ 初始值的 $\pm 25\%$	损失角正切值	$\cong$ 初始规格值的300%	漏电流	$\cong$ 初始规格值																		
保证寿命时间	2,000小时																										
静电容量变化率	4 ~ 6.3V: $\cong$ 初始值的 $\pm 30\%$ 10 ~ 50V: $\cong$ 初始值的 $\pm 25\%$																										
损失角正切值	$\cong$ 初始规格值的300%																										
漏电流	$\cong$ 初始规格值																										
高温无负荷特性	保证寿命时间: 1,000小时; 其它测试项目同耐久性。																										
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k <math>\cong</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	50	120	1k	10k $\cong$	修正系数	0.7	1.0	1.3	1.4																
频率(Hz)	50	120	1k	10k $\cong$																							
修正系数	0.7	1.0	1.3	1.4																							

### ■ Drawing(Unit: mm) 外形图



### 标准品一览表

额定电压 $V_{DC}$		4V (0G)		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	$\phi \text{D} \times \text{L}$	mA	$\phi \text{D} \times \text{L}$	mA	$\phi \text{D} \times \text{L}$	mA	$\phi \text{D} \times \text{L}$	mA	$\phi \text{D} \times \text{L}$	mA	$\phi \text{D} \times \text{L}$	mA	$\phi \text{D} \times \text{L}$	mA
0.47	R47														
1	010													$4 \times 4.5$	4.0
2.2	2R2													$4 \times 4.5$	8.4
3.3	3R3													$4 \times 4.5$	13
4.7	4R7													$4 \times 4.5$	17
10	100							$4 \times 4.5$	23	$5 \times 4.5$	27	$5 \times 4.5$	29	$6.3 \times 4.5$	33
22	220			$4 \times 4.5$	23	$5 \times 4.5$	33	$5 \times 4.5$	37	$6.3 \times 4.5$	42	$6.3 \times 4.5$	46		
33	330	$4 \times 4.5$	28	$5 \times 4.5$	37	$5 \times 4.5$	41	$6.3 \times 4.5$	49	$6.3 \times 4.5$	52				
47	470	$4 \times 4.5$	33	$5 \times 4.5$	45	$6.3 \times 4.5$	70	$6.3 \times 4.5$	58						
100	101	$5 \times 4.5$	56	$6.3 \times 4.5$	70										

Note1: Case size  $\phi \text{D} \times \text{L}$ (mm), ripple current (mA, rms) at  $85^{\circ}\text{C}$ , 120Hz. 尺寸  $\phi \text{D} \times \text{L}$ (mm), 纹波电流於  $85^{\circ}\text{C}$ , 120Hz

Note2: Produce custom product too, which are not found in these tables. 客户定制制品不在标准品一览表内

注: 以上所提供的设计及特性参数仅供参考, 任何修改不作预先通知, 如有使用上任何疑问, 请在采购前与我们联系, 以便提供技术上的协助。