

## HUW系列

特长 / 用途

- 135℃、2,000 ~ 4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200指令

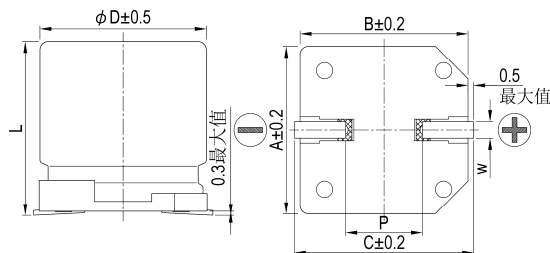


标示颜色: 深绿色

规格表

项目	性能																						
工作温度范围	-55℃ ~ +135℃																						
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																						
漏电流(20℃)	I = 0.01CV或3(μA/微安)之中任一较大值以下(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℃)	参阅标准品一览表																						
温度特性(100k Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		16	25	35	50	63	80	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
额定电压		16	25	35	50	63	80																
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5																
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0																
耐久性	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保证寿命时间</th> <th>135℃</th> <th>125℃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.3φ : 2,000 小时 8 ~ 10φ : 4,000 小时</td> <td>4,000 小时</td> </tr> </tbody> </table>	保证寿命时间	135℃	125℃	6.3φ : 2,000 小时 8 ~ 10φ : 4,000 小时	4,000 小时																	
	保证寿命时间		135℃	125℃																			
		6.3φ : 2,000 小时 8 ~ 10φ : 4,000 小时	4,000 小时																				
	静电容量变化率	≒ 初始值的± 30%																					
	损失角正切值	≒ 初始规格值的 200%																					
等效串联电阻(ESR)	≒ 初始规格值的 200%																						
漏电流	≒ 初始规格值																						
高温无负荷特性	* 于135℃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, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。																						
焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table>	静电容量变化率	≒ 初始值的± 10%	损失角正切值	≒ 初始规格值	等效串联电阻(ESR)	≒ 初始规格值	漏电流	≒ 初始规格值														
静电容量变化率	≒ 初始值的± 10%																						
损失角正切值	≒ 初始规格值																						
等效串联电阻(ESR)	≒ 初始规格值																						
漏电流	≒ 初始规格值																						
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≒ 频率 &lt; 1k</th> <th>1k ≒ 频率 &lt; 10k</th> <th>10k ≒ 频率 &lt; 100k</th> <th>100k ≒ 频率 &lt; 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	120 ≒ 频率 < 1k	1k ≒ 频率 < 10k	10k ≒ 频率 < 100k	100k ≒ 频率 < 500k	修正系数	0.1	0.3	0.6	1.0												
频率(Hz)	120 ≒ 频率 < 1k	1k ≒ 频率 < 10k	10k ≒ 频率 < 100k	100k ≒ 频率 < 500k																			
修正系数	0.1	0.3	0.6	1.0																			

寸法图



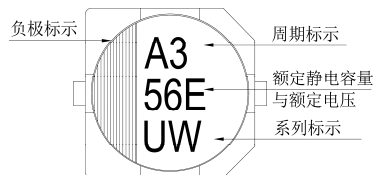
制品各项寸法

单位: 毫米

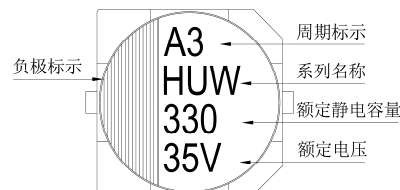
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	16.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	1.0 ~ 1.4	4.7

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 (μF/微法拉)	制品尺寸 φD×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	漏电流 (μA/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms)	
							125℃, 100k Hz	135℃, 100k Hz
16V (1C)	18.4	82	6.3 × 5.8	0.16	13.1	45	1,700	950
		150	6.3 × 7.7		24.0	27	2,500	1,450
		270	8 × 10		43.2	20	3,050	1,700
		470	10 × 10		75.2	18	3,400	2,100
		560	10 × 12.5		89.6	15	4,200	2,550
25V (1E)	28.8	56	6.3 × 5.8	0.14	14.0	50	1,400	900
		100	6.3 × 7.7		25.0	30	2,100	1,400
		220	8 × 10		55.0	22	2,900	1,600
		330	10 × 10		82.5	20	3,300	2,000
		470	10 × 12.5		117	16	4,050	2,500
		560	10 × 16.5		140	14	4,300	2,500
35V (1V)	40.3	47	6.3 × 5.8	0.12	16.5	60	1,400	900
		68	6.3 × 7.7		23.8	35	2,100	1,400
		150	8 × 10		52.5	22	2,900	1,600
		270	10 × 10		94.5	20	3,300	2,000
		330	10 × 12.5		115	17	3,950	2,400
		470	10 × 16.5		164	14	4,300	2,500
50V (1H)	57.5	33	8 × 10	0.10	16.5	30	2,400	1,250
		47	8 × 10		23.5	30	2,400	1,250
		56	10 × 10		28.0	25	2,900	1,600
		68	8 × 10		34.0	30	2,400	1,250
		100	10 × 10		50.0	25	2,900	1,600
		120	10 × 10		60.0	25	2,900	1,600
		150	10 × 12.5		75.0	19	3,700	2,250
		220	10 × 16.5		110	16	4,100	2,400
63V (1J)	72.5	22	8 × 10	0.08	13.9	40	2,100	1,100
		33	8 × 10		20.8	40	2,100	1,100
		33	10 × 10		20.8	30	2,600	1,400
		47	8 × 10		29.6	40	2,100	1,100
		56	10 × 10		35.3	30	2,600	1,400
		82	10 × 10		51.7	30	2,600	1,400
		100	10 × 12.5		63.0	22	3,450	2,100
		150	10 × 16.5		94.5	16	4,100	2,400

产品编码说明

HUW系列 470微法拉 ±20% 25V 编带 10φ×12.5L 一般用途

**HUW**    **471**    **M**    **1E**    **TR**    -    **1013**

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    应用别

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。

固液混合