



HRW系列

特长 / 用途

- 135℃、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

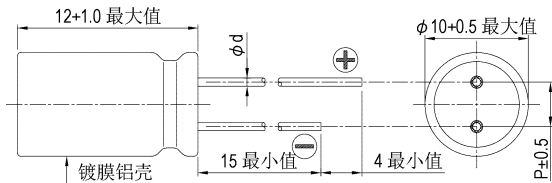


标示颜色: 深绿色

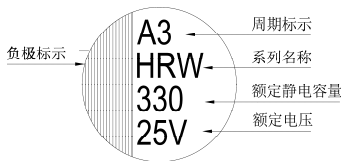
规格表

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℃)	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><tr><td>额定电压</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr><tr><td>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></tr><tr><td></td><td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr></table>	额定电压	25	35	50	63	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	1.5	1.5		Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0	2.0	2.0
额定电压	25	35	50	63														
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	1.5	1.5													
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0	2.0	2.0													
耐久性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td>4,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td>≦ 初始值的± 30%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值的 200%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</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 135℃ / 125℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 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	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							
保证寿命时间	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	<table><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></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																	
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td>120 ≦ 频率 < 1k</td><td>1k ≦ 频率 < 10k</td><td>10k ≦ 频率 < 100k</td><td>100k ≦ 频率 < 500k</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.1</td><td>0.3</td><td>0.6</td><td>1.0</td></tr></table>	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k	补正系数	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														
补正系数	0.1	0.3	0.6	1.0														

寸法图



标示



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
25V (1E)	28.8	330	10 × 12	0.14	82.5	16	3,800	2,300
35V (1V)	40.3	270	10 × 12	0.12	94.5	17	3,700	2,200
50V (1H)	57.5	120	10 × 12	0.10	60.0	19	3,500	2,100
63V (1J)	72.5	100	10 × 12	0.08	63.0	20	3,400	2,000

产品编码说明

HRW系列 330微法拉 ± 20% 25V 长脚 10 φ×12L 一般用途
HRW **331** **M** **1E** **BK** - **1012**
系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 应用别

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第87页"高分子固液混合产品编码说明"。