

HBZ系列

特长 / 用途

- 125℃、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

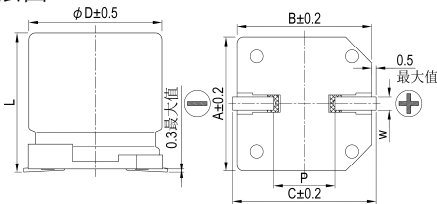


标示颜色: 深绿色

规格表

项 目	性 能														
工作温度范围	-55℃ ~ +125℃														
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 border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <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>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	25	35	50	63	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	1.5	1.5	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0	2.0
额定电压	25	35	50	63											
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	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													
* 于 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。															
高温无负荷特性	* 于 125℃ 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)	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	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

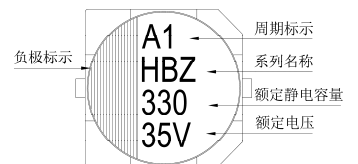


制品各项寸法

单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
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



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) 100kHz, 125℃
25V (1E)	28.8	470	10 × 12.5	0.14	117	14	3,500
		560	10 × 16.5	0.14	140	11	4,000
35V (1V)	40.3	330	10 × 12.5	0.12	115	14	3,500
		470	10 × 16.5	0.12	164	11	4,000
50V (1H)	57.5	150	10 × 12.5	0.10	75.0	17	3,200
		220	10 × 16.5	0.10	110	13	3,700
63V (1J)	72.5	100	10 × 12.5	0.08	63.0	19	3,000
		150	10 × 16.5	0.08	94.5	15	3,500

产品编码说明

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

HBZ **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