

# KBA 系列



## 表面贴装型, 低ESR、低背品

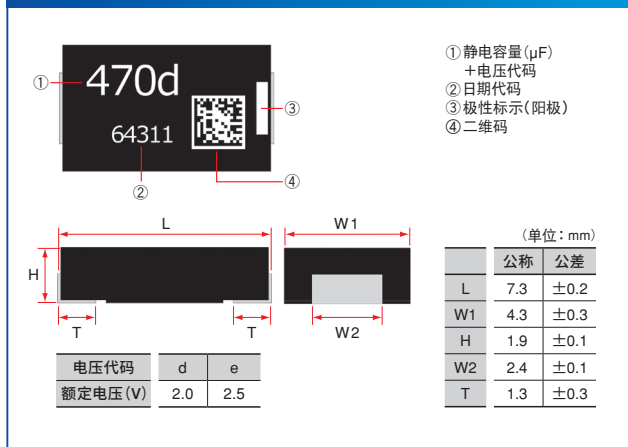
- 105°C / 2000小时保证品
- 高温高湿 60°C / 90% / 500小时保证品
- 高可靠性·低ESR·高容许纹波电流
- 低背表面贴装型: 符合 IPC/JEDEC J-STD-020F
- 已对应 RoHS 指令、无卤素

## 仕样

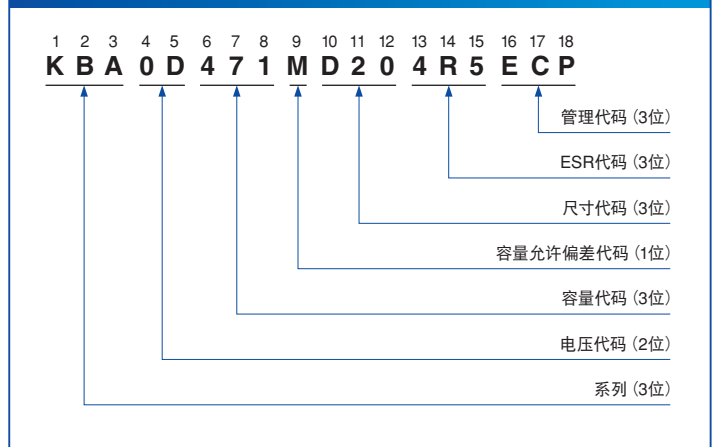
項目	性能	
使用温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	2.0V, 2.5V	
额定静电容容量范围	330μF, 470μF	
额定静电容容量容许差	±20% (120Hz / +20°C)	
漏损电流	I ≤ 0.1CV (μA) (+20°C / 2分値)	
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.06 (120Hz / +20°C)	
等价直列电阻 (ESR)	不超过特性性能表中的数值 (100kHz / +20°C)	
阻抗温度特性	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 2 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 2.5 (100kHz)	
浪涌电压 (V)	额定电压的 1.15 倍、常温 (+15 ~ +35°C)	
耐久性	在 105°C 下连续施加额定电压 2000 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值的 ±20% 以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下
高温高湿 (定常)	在 60°C、90%R.H. 下, 连续施加额定电压 500 小时后, 返回 20°C 进行测定时, 满足以下项目	
	静电容量变化率	2.0V, 2.5V 在初始值的 +70% / -20% 以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的 200% 以下
	漏损电流 (*1)	初期规格值以下

(\*1) 发生疑义时, 在进行以下的电压处理后测定。  
电压处理: 在 105°C 下, 连续施加额定电压 120 分钟。

## 尺寸图及标识



## 产品编号代码体系



● 特性一览表见下页。

# KBA系列

## ■ 特性一览表

额定电压 (V) (编码)	额定容量 (μF)	容量容许差 (%)	产品尺寸 (mm)			特性			最小包装数量 (pcs)	品号	
			代码	L	W1	H	ESR上限值 (mΩ)*2	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> )*3			漏损电流 (μA)
2.0 (0D)	330	±20	D20	7.3	4.3	1.9	4.5	8500	66	3500	KBA0D331MD204R5ECP
	470	±20	D20	7.3	4.3	1.9	4.5	8500	94	3500	KBA0D471MD204R5ECP
2.5 (0E)	330	±20	D20	7.3	4.3	1.9	4.5	8500	82	3500	KBA0E331MD204R5ECP
	470	±20	D20	7.3	4.3	1.9	4.5	8500	117	3500	KBA0E471MD204R5ECP

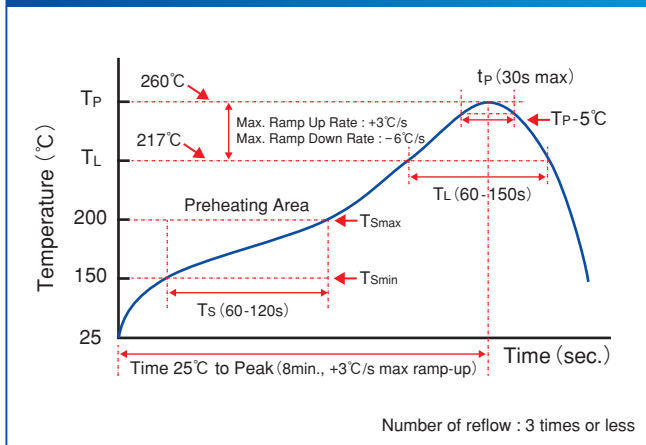
\*2 ESR测定条件 … 100kHz / +20℃ \*3 额定纹波电流 … 100kHz / +45℃

## ■ 额定纹波电流的修正系数

温度修正系数	电压范围	温度范围*4		
		Tc ≤ +45℃	+45 < Tc ≤ +85℃	+85℃ < Tc ≤ 105℃
	2.0V, 2.5V	1.0	0.7	0.3

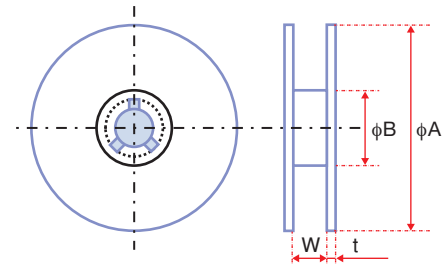
\*4 请确保电容器表面温度 (Tc) 不超过类别温度范围。

## ■ 推荐回流焊温度曲线 (IPC / JEDEC J-STD-020F)



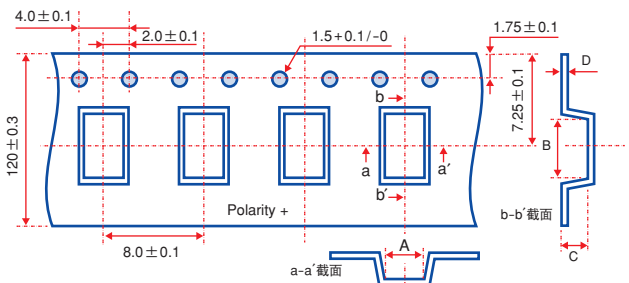
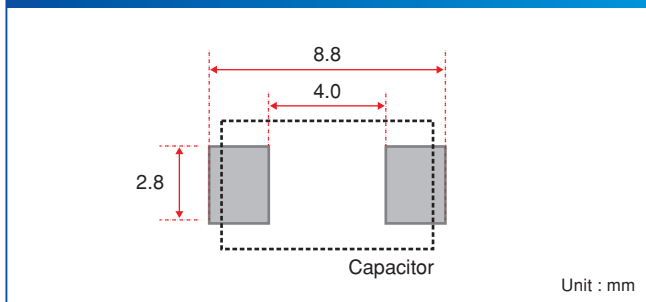
## ■ 包装规格

符合JEITA ET-7200C



管理代码	φA	φB	W	t
ECP	φ330	φ80	13.5	2

## ■ 推荐焊盘图



尺寸代码	尺寸	A	B	C	D
D20	7.3×4.3×1.9	(4.6)	(7.7)	(2.3)	(0.25)