

KBA シリーズ



表面実装品



低インピーダンス品



高周波対応品



ハイリプル品



小形薄形品



表面実装形 低 ESR、低背品

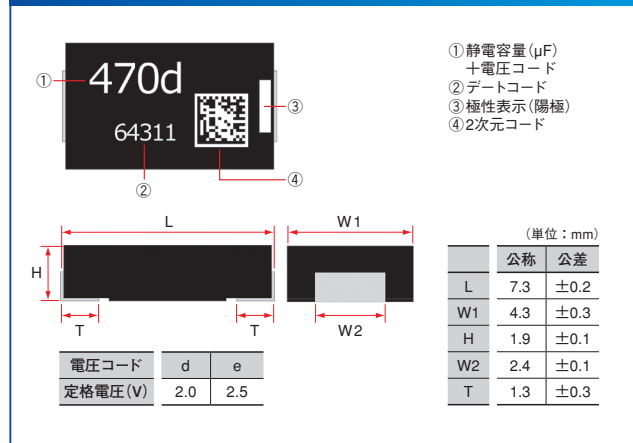
- 105°C / 2000時間保証品
- 高温高湿 60°C / 90% / 500時間保証品
- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流
- 低背表面実装タイプ：IPC/JEDEC J-STD-020F準拠
- RoHS指令、ハロゲンフリー 対応済

仕様

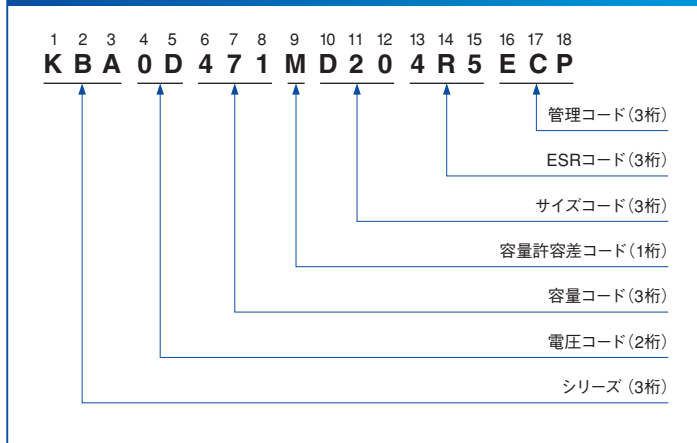
項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C		
定格電圧範囲	2.0V, 2.5V		
定格静電容量範囲	330μF, 470μF		
定格静電容量許容差	±20% (120 Hz / +20°C)		
漏れ電流	I ≤ 0.1CV (μA) (+20°C / 2分値)		
損失角の正接 (tan δ)	≤ 0.06 (120Hz / +20°C)		
等価直列抵抗 (ESR)	特性性能表の値以下 (100 kHz / +20 °C)		
インピーダンス温度特性	Z(-25 °C) / Z(+20°C) ≤ 2 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 2.5(100kHz)		
サージ電圧 (V)	定格電圧の1.15 倍、常温 (+15 ~ +35°C)		
耐久性	+105 °C 2000時間、定格電圧を印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足すること。		
	静電容量変化率	初期値の±20%	
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の+200%以下	
	漏れ電流 (*1)	初期規格値の+300%以下	
高温高湿 (定常)	+60°C、90 %R.H.、500 時間、連続無負荷放置後、+20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足すること。		
	静電容量変化率	2.0V, 2.5V	
		初期値の+70% / -20%以内	
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の+200%以下	
	漏れ電流 (*1)	初期規格値以下	

(*1) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105°Cにて120分間、定格電圧を連続印加。

寸法図および表示



品番コード体系



● 特性一覧表は次頁に掲載しております。

KBA シリーズ

■ 特性一覧表

定格電圧 (V) (コード)	定格容量 (μ F)	容量許容差 (%)	製品寸法 (mm)			特性			最小 梱包数量 (pcs)	品番	
			コード	L	W1	H	ESR上限値 (m Ω)*2	定格リップル電流 (mA _{rms})*3			漏れ電流 (μ A)
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

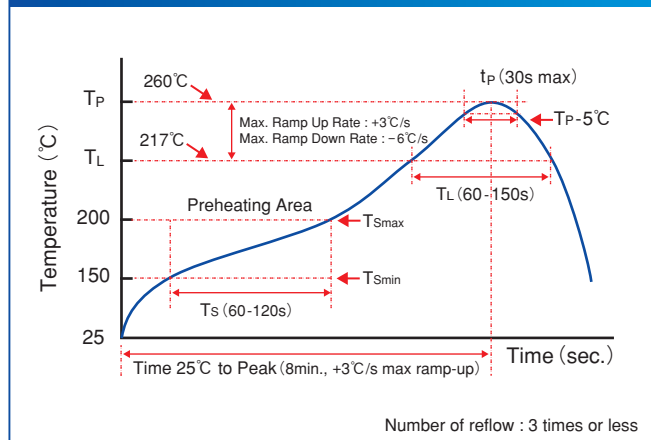
*2 ESR測定条件 … 100kHz / +20℃ *3 定格リップル電流 … 100kHz / +45℃

■ 定格リップル電流の補正係数

温度補正係数	電圧範囲	温度範囲*4		
		Tc ≤ +45℃	+45 < Tc ≤ +85℃	+85℃ < Tc ≤ 105℃
	2.0V, 2.5V	1.0	0.7	0.3

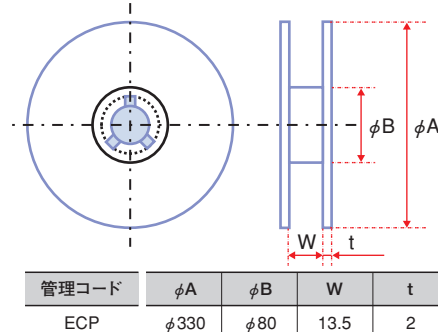
*4 コンデンサ表面温度 (Tc) がカテゴリ温度範囲を超えないようにしてください。

■ 推奨リフロープロファイル (IPC / JEDEC J-STD-020F)



■ 包装仕様

JEITA ET-7200C準拠



■ 推奨ランドパターン

