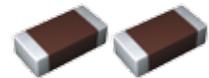


積層セラミックコンデンサ



リフロー

■形名表記法

J	M	K	3	1	6	△	B	J	1	0	6	M	L	H	T	△
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫					

△=スペース

①定格電圧

記号	定格電圧[VDC]
A	4
J	6.3
L	10
E	16
T	25
G	35
U	50
H	100
Q	250
S	630

③端子電極

記号	端子電極
K	メッキ品
R	高信頼用途

②シリーズ名

記号	シリーズ名
M	積層コンデンサ
W	LW 逆転形状積層コンデンサ

④形状寸法

形状	L×W [mm]	EIA (inch)
105	1.0 × 0.5	0402
	0.52 × 1.0 ※	0204
107	1.6 × 0.8	0603
	0.8 × 1.6 ※	0306
212	2.0 × 1.25	0805
	1.25 × 2.0 ※	0508
316	3.2 × 1.6	1206
325	3.2 × 2.5	1210
432	4.5 × 3.2	1812

注: ※LW 逆転タイプ(□K)

⑤製品寸法公差

記号	形状	L [mm]	W [mm]	T [mm]
△	全形状	標準	標準	標準
A	105	1.0±0.10	0.5±0.10	0.5±0.10
	107	1.6+0.15/-0.05	0.8+0.15/-0.05	0.8+0.15/-0.05
	212	2.0+0.15/-0.05	1.25+0.15/-0.05	0.85±0.10 1.25+0.15/-0.05
	316	3.2±0.20	1.6±0.20	1.6±0.20
	325	3.2±0.30	2.5±0.30	2.5±0.30
B	105	1.0+0.15/-0.05	0.5+0.15/-0.05	0.5+0.15/-0.05
	107	1.6+0.20/-0	0.8+0.20/-0	0.8+0.20/-0
	212	2.0+0.20/-0	1.25+0.20/-0	0.85±0.10 1.25+0.20/-0
	316	3.2±0.30	1.6±0.30	1.6±0.30
C	105	1.0+0.20/-0	0.5+0.20/-0	0.5+0.20/-0

注:P.17 標準製品寸法

△=スペース

⑥温度特性

■高誘電率系

記号	準拠規格	温度範囲[°C]	基準温度[°C]	静電容量変化率	静電容量許容差	許容差記号
BJ	EIA	X5R	-55~+85	25	±15%	±10%
						±20%
B7	EIA	X7R	-55~+125	25	±15%	±10%
						±20%
C6	EIA	X6S	-55~+105	25	±22%	±10%
						±20%
C7	EIA	X7S	-55~+125	25	±22%	±10%
						±20%

■温度補償用

記号	準拠規格	温度範囲[°C]	基準温度[°C]	静電容量変化率	静電容量許容差	許容差記号
CH	JIS	CH	-55~+125	20	0±60ppm/°C	±0.1pF
						±0.25pF
						±0.5pF
						±1pF
						±5%
CJ	JIS	CJ	-55~+125	20	0±120ppm/°C	±0.25pF
CK	JIS	CK	-55~+125	20	0±250ppm/°C	±0.25pF

▶当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

⑦公称静電容量

記号(例)	公称静電容量
0R5	0.5pF
010	1pF
100	10pF
101	100pF
102	1,000pF
103	10,000pF
104	0.1 μF
105	1 μF
106	10 μF
107	100 μF

注: R=小数点

⑧容量許容差

記号	容量許容差
B	±0.1pF
C	±0.25pF
D	±0.5pF
J	±5%
K	±10%
M	±20%

⑫管理記号

記号	管理記号
△	標準

⑨製品厚み

記号	製品厚み[mm]
V	0.5
A	0.8
D	0.85(212タイプ以上)
F	1.15
G	1.25
H	1.5
L	1.6
N	1.9
M	2.5

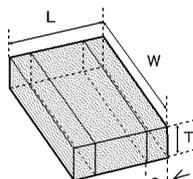
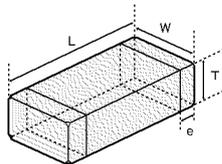
⑩個別仕様

記号	個別仕様
-	
H	MLCC for Industrial, Automotive Comfort and Safety

⑪包装

記号	包装仕様
F	φ178mm テーピング (2mm ピッチ)
T	φ178mm テーピング (4mm ピッチ)
P	φ178mm テーピング (4mm ピッチ, 1000個/リール)325形状(厚み記号M)

■標準製品寸法



※LW逆転タイプ

Type(EIA)	標準製品寸法[mm]				
	L	W	T	*1	e
□MK105(0402)	1.0±0.05	0.5±0.05	0.5±0.05	V	0.25±0.10
□WK105(0204)※	0.52±0.05	1.0±0.05	0.3±0.05	P	0.18±0.08
□MK107(0603)	1.6±0.10	0.8±0.10	0.8±0.10	A	0.35±0.25
□MR107(0603)	1.6±0.10	0.8±0.10	0.8±0.10	A	0.1~0.6
□WK107(0306)※	0.8±0.10	1.6±0.10	0.5±0.05	V	0.25±0.15
□MK212(0805)	2.0±0.10	1.25±0.10	0.85±0.10	D	0.5±0.25
			1.25±0.10	G	
□MR212(0805)	2.0±0.10	1.25±0.10	1.25±0.10	G	0.25~0.75
□WK212(0508)※	1.25±0.15	2.0±0.15	0.85±0.1	D	0.3±0.2
□MK316(1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	1.15±0.10	F	0.5+0.35/-0.25
			1.6±0.20	L	
□MR316(1206)	3.2±0.15	1.6±0.15	1.6±0.20	L	0.25~0.85
□MK325(1210)	3.2±0.30	2.5±0.20	1.15±0.10	F	0.6±0.3
			1.5±0.10	H	
			1.9±0.20	N	
			2.5±0.20	M	
□MR325(1210)	3.2±0.30	2.5±0.20	1.9±0.20	N	0.3~0.9
			2.5±0.20	M	
□MK432(1812)	4.5±0.40	3.2±0.30	2.5±0.20	M	0.9±0.6

注: ※LW逆転タイプ、*1 製品厚み記号

■標準包装

形状	EIA(inch)	製品厚み		標準数量[pcs]	
		[mm]	記号	紙テープ	エンボステープ
105	0402	0.5	V	10000	-
	0204 ※	0.30	P		
107	0603	0.8	A	4000	-
	0306 ※	0.50	V	-	4000
212	0805	0.85	D	4000	-
		1.25	G	-	3000
316	1206	0.85	D	4000	-
		1.15	F	-	3000
325	1210	1.6	L	-	2000
		1.15	F	-	2000
		1.5	H		
		1.9	N		
2.5	M				
432	1812	2.5	M	-	500(T), 1000(P)

注: ※LW逆転タイプ(□WK)

▶当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

・カタログ記載の積層セラミックコンデンサは全てRoHS対応品です。
 ・形名の□には、静電容量の許容差記号が入ります。

注)
 *1 個別仕様の取り交わりにより、X7R/X7S仕様に对应している場合があります。
 *2 ご使用の回路や機器により、個別仕様の取り交わりが必要になります。必ず、正規販売チャンネルにお問合せ下さい。
 *3 寸法規格は、形名表記法の④形状寸法、⑤製品寸法公差、⑨製品厚み、P.17 標準製品寸法をご覧ください。

積層セラミックコンデンサ(高誘電率系)

● 105形状

【温度特性 BJ : X5R】 0.5mm厚み(V)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー	
							定格電圧 x %			
UMK105 BJ102□VHF		50	X5R	1000 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R	
UMK105 BJ152□VHF			X5R	1500 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R	
UMK105 BJ222□VHF			X5R	2200 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R	
UMK105 BJ332□VHF			X5R	3300 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R	
UMK105 BJ472□VHF			X5R	4700 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R	
UMK105 BJ682□VHF			X5R	6800 p	±10, ±20	2.5	150	0.5±0.05	R	
UMK105 BJ103□VHF			X5R	10000 p	±10, ±20	3.5	200	0.5±0.05	R	
UMK105 BJ104□VHF			X5R	0.1 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
TMK105 BJ472□VHF			X5R	4700 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R	
TMK105 BJ682□VHF			X5R	6800 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R	
TMK105 BJ103□VHF		X5R	10000 p	±10, ±20	3.5	200	0.5±0.05	R		
TMK105 BJ223□VHF		25	X5R	0.022 μ	±10, ±20	3.5	200	0.5±0.05	R	
TMK105 BJ473□VHF			X5R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	150	0.5±0.05	R	
TMK105 BJ104□VHF			X5R	0.1 μ	±10, ±20	5	150	0.5±0.05	R	
TMK105 BJ224□VHF			X5R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
TMK105ABJ474□VHF			X5R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.10	R	
EMK105 BJ223□VHF			X5R	0.022 μ	±10, ±20	3.5	200	0.5±0.05	R	
EMK105 BJ473□VHF			X5R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	150	0.5±0.05	R	
EMK105 BJ104□VHF			X5R	0.1 μ	±10, ±20	5	150	0.5±0.05	R	
EMK105 BJ224□VHF			X5R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
EMK105ABJ474□VHF			X5R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.10	R	
EMK105 BJ105□VHF		X5R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R		
LMK105 BJ224□VHF		10	X5R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
LMK105ABJ474□VHF			X5R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.10	R	
LMK105 BJ105□VHF			X5R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
LMK105ABJ225MVHF			X5R	2.2 μ	±20	10	150	0.5±0.10	R	
JMK105 BJ224□VHF			X5R	0.22 μ	±10, ±20	5	150	0.5±0.05	R	
JMK105 BJ474□VHF			X5R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
JMK105 BJ105□VHF			6.3	X5R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R
JMK105 BJ225MVHF				X5R	2.2 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R
JMK105BBJ475MVHF				X5R	4.7 μ	±20	10	150	0.5+0.15/-0.05	R
AMK105 BJ225MVHF			4	X5R	2.2 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R
AMK105BBJ475MVHF		X5R		4.7 μ	±20	10	150	0.5+0.15/-0.05	R	
AMK105CBJ106MVHF		X5R		10 μ	±20	10	150	0.5+0.20/-0	R	

【温度特性 B7 : X7R】 0.5mm厚み(V)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー		
							定格電圧 x %				
UMK105 B7102□VHF		50	X7R	1000 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R		
UMK105 B7152□VHF			X7R	1500 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R		
UMK105 B7222□VHF			X7R	2200 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R		
UMK105 B7332□VHF			X7R	3300 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R		
UMK105 B7472□VHF			X7R	4700 p	±10, ±20	2.5	150	0.5±0.05	R		
UMK105 B7682□VHF			X7R	6800 p	±10, ±20	2.5	150	0.5±0.05	R		
UMK105 B7103□VHF			X7R	10000 p	±10, ±20	3.5	150	0.5±0.05	R		
TMK105 B7472□VHF			X7R	4700 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R		
TMK105 B7682□VHF			X7R	6800 p	±10, ±20	2.5	200	0.5±0.05	R		
TMK105 B7103□VHF			X7R	10000 p	±10, ±20	3.5	200	0.5±0.05	R		
TMK105 B7104□VHF		25	X7R	0.1 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R		
EMK105 B7223□VHF			X7R	0.022 μ	±10, ±20	3.5	150	0.5±0.05	R		
EMK105 B7473□VHF			X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	150	0.5±0.05	R		
EMK105 B7104□VHF			X7R	0.1 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R		
EMK105 B7224□VHF			16	X7R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
LMK105 B7104□VHF				X7R	0.1 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
LMK105 B7224□VHF				X7R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R	
JMK105 B7224□VHF				6.3	X7R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R
JMK105 B7474□VHF					X7R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.5±0.05	R

● 107形状

【温度特性 BJ : X5R】 0.8mm厚み(A)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー	
							定格電圧 x %			
UMK107 BJ104□AHT		50	X5R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R	
UMK107 BJ224□AHT			X5R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
UMK107 BJ474□AHT			X5R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
UMK107ABJ105□AHT			X5R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
GMK107 BJ223□AHT			35	X5R	0.022 μ	±10, ±20	2.5	200	0.8±0.10	R
GMK107 BJ473□AHT				X5R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
GMK107 BJ104□AHT				X5R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R
GMK107 BJ224□AHT				X5R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R
GMK107ABJ474□AHT				X5R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.8+0.15/-0.05	R
GMK107 BJ105□AHT				X5R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R
TMK107 BJ223□AHT		X5R		0.022 μ	±10, ±20	2.5	200	0.8±0.10	R	
TMK107 BJ473□AHT		X5R		0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
TMK107 BJ104□AHT		25		X5R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R
TMK107 BJ224□AHT				X5R	0.22 μ	±10, ±20	5	150	0.8±0.10	R
TMK107 BJ474□AHT			X5R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R	
TMK107 BJ105□AHT		X5R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R		

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
 また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

■ アイテム一覧

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
EMK107 BJ104□AHT		16	X5R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R
EMK107 BJ224□AHT			X5R	0.22 μ	±10, ±20	5	150	0.8±0.10	R
EMK107 BJ474□AHT			X5R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R
EMK107 BJ105□AHT			X5R	1 μ	±10, ±20	5	150	0.8±0.10	R
EMK107ABJ225□AHT		10	X5R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	0.8+0.15/-0.05	R
LMK107 BJ474□AHT			X5R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R
LMK107 BJ105□AHT			X5R	1 μ	±10, ±20	5	150	0.8±0.10	R
LMK107 BJ225□AHT			X5R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R
LMK107 BJ475□AHT		6.3	X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R
LMK107BBJ106MAHT			X5R	10 μ	±20	10	150	0.8+0.15/-0.05	R
JMK107 BJ225□AHT			X5R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R
JMK107 BJ475□AHT			X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R
JMK107ABJ106MAHT		4	X5R	10 μ	±20	10	150	0.8+0.15/-0.05	R
AMK107ABJ106MAHT			X5R	10 μ	±20	10	150	0.8+0.15/-0.05	R
AMK107BBJ226MAHT			X5R	22 μ	±20	10	150	0.8+0.20/-0	R

【温度特性 B7 : X7R, C7 : X7S】 0.8mm厚み(A)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー	
							定格電圧 x %			
UMK107 B7102□AHT		50	X7R	1000 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7152□AHT			X7R	1500 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7222□AHT			X7R	2200 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7332□AHT			X7R	3300 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7472□AHT			X7R	4700 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7682□AHT			X7R	6800 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7103□AHT			X7R	10000 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7223□AHT			X7R	0.22 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7473□AHT			X7R	0.47 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
UMK107 B7104□AHT			X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
GMK107 B7473□AHT			35	X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
GMK107 B7104□AHT				X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R
GMK107 B7224□AHT		X7R		0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
GMK107 B7474□AHT		X7R		0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
GMK107AB7105□AHT		25	X7R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.8+0.15/-0.05	R	
TMK107 B7223□AHT			X7R	0.022 μ	±10, ±20	2.5	200	0.8±0.10	R	
TMK107 B7473□AHT			X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
TMK107 B7104□AHT			X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R	
TMK107 B7224□AHT		16	X7R	0.22 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
TMK107 B7474□AHT			X7R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
TMK107AB7105□AHT			X7R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.8+0.15/-0.05	R	
EMK107 B7473□AHT			X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R	
EMK107 B7104□AHT		10	X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	150	0.8±0.10	R	
EMK107 B7224□AHT			X7R	0.22 μ	±10, ±20	5	150	0.8±0.10	R	
EMK107 B7474□AHT			X7R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
EMK107 B7105□AHT			X7R	1 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
LMK107 B7224□AHT		6.3	X7R	0.22 μ	±10, ±20	5	150	0.8±0.10	R	
LMK107 B7474□AHT			X7R	0.47 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	
LMK107 B7105□AHT			X7R	1 μ	±10, ±20	5	150	0.8±0.10	R	
JMK107 C7225□AHT			X7S	2.2 μ	±10, ±20	10	150	0.8±0.10	R	

● 212形状

【温度特性 BJ : X5R】 1.25mm厚み(G)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
UMK212 BJ104□GHT		50	X5R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
UMK212 BJ224□GHT			X5R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
UMK212 BJ474□GHT			X5R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
UMK212 BJ105□GHT			X5R	1 μ	±10, ±20	5	150	1.25±0.10	R
GMK212 BJ104□GHT		35	X5R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
GMK212 BJ224□GHT			X5R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
GMK212 BJ474□GHT			X5R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
GMK212 BJ105□GHT			X5R	1 μ	±10, ±20	5	150	1.25±0.10	R
TMK212 BJ104□GHT		25	X5R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
TMK212 BJ224□GHT			X5R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
TMK212 BJ474□GHT			X5R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
TMK212 BJ105□GHT			X5R	1 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
TMK212 BJ225□GHT		16	X5R	2.2 μ	±10, ±20	5	150	1.25±0.10	R
TMK212BBJ475□GHT			X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.25+0.20/-0	R
EMK212 BJ105□GHT			X5R	1 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
EMK212 BJ225□GHT			X5R	2.2 μ	±10, ±20	5	200	1.25±0.10	R
EMK212ABJ475□GHT		10	X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.25+0.15/-0.05	R
EMK212BBJ106□GHT			X5R	10 μ	±10, ±20	10	150	1.25+0.20/-0	R
LMK212 BJ225□GHT			X5R	2.2 μ	±10, ±20	5	200	1.25±0.10	R
LMK212ABJ475□GHT			X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.25+0.15/-0.05	R
LMK212ABJ106□GHT		6.3	X5R	10 μ	±10, ±20	10	150	1.25+0.15/-0.05	R
LMK212ABJ475□GHT			X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.25+0.15/-0.05	R
JMK212ABJ106□GHT			X5R	10 μ	±10, ±20	10	150	1.25+0.15/-0.05	R
JMK212BBJ226MGHT			X5R	22 μ	±20	10	150	1.25+0.20/-0	R
AMK212ABJ226MGHT		4	X5R	22 μ	±20	10	150	1.25+0.15/-0.05	R
AMK212BBJ476MGHT			X5R	47 μ	±20	10	150	1.25+0.20/-0	R

【温度特性 BJ : X5R】 0.85mm厚み(D)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
EMK212 BJ105□DHT		16	X5R	1 μ	±10, ±20	5	200	0.85±0.10	R
EMK212ABJ225□DHT			X5R	2.2 μ	±10, ±20	5	150	0.85±0.10	R
EMK212BBJ475□DHT			X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	0.85±0.10	R

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いいたします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

【温度特性 B7 : X7R】 1.25mm厚み(G)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
							定格電圧 x %		
UMK212 B7103[GHT]		50	X7R	10000 p	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
UMK212 B7223[GHT]			X7R	0.022 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
UMK212 B7473[GHT]			X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
UMK212 B7104[GHT]			X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
UMK212 B7224[GHT]		35	X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
GMK212 B7224[GHT]			X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
GMK212 B7105[GHT]			X7R	1 μ	±10, ±20	5	150	1.25±0.10	R
TMK212 B7224[GHT]			X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
TMK212 B7474[GHT]		25	X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
TMK212 B7105[GHT]			X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
TMK212 B7225[GHT]			X7R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	1.25±0.10	R
EMK212 B7224[GHT]			X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
EMK212 B7474[GHT]		16	X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
EMK212 B7105[GHT]			X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
EMK212 B7225[GHT]			X7R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	1.25±0.10	R
EMK212AB7475[GHT]			X7R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.25±0.15/-0.05	R
LMK212 B7105[GHT]		10	X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	150	1.25±0.10	R
LMK212 B7225[GHT]			X7R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	1.25±0.10	R
LMK212 B7475[GHT]			X7R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.25±0.10	R

● 316形状

【温度特性 BJ : X5R】 1.6mm厚み(L)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
							定格電圧 x %		
UMK316 BJ474[LHT]		50	X5R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
UMK316 BJ105[LHT]			X5R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
UMK316 BJ225[LHT]			X5R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
UMK316ABJ475[LHT]			X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
GMK316 BJ105[LHT]		35	X5R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
GMK316 BJ225[LHT]			X5R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
GMK316 BJ475[LHT]			X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
TMK316 BJ225[LHT]			X5R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
TMK316 BJ475[LHT]		25	X5R	4.7 μ	±10, ±20	5	150	1.6±0.20	R
TMK316 BJ106[LHT]			X5R	10 μ	±10, ±20	5	150	1.6±0.20	R
EMK316 BJ225[LHT]			X5R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
EMK316 BJ475[LHT]		16	X5R	4.7 μ	±10, ±20	5	150	1.6±0.20	R
EMK316 BJ106[LHT]			X5R	10 μ	±10, ±20	5	150	1.6±0.20	R
EMK316BBJ226MLHT			X5R	22 μ	±20	10	150	1.6±0.30	R
LMK316 BJ475[LHT]			10	X5R	4.7 μ	±10, ±20	5	150	1.6±0.20
LMK316 BJ106[LHT]		X5R		10 μ	±10, ±20	5	150	1.6±0.20	R
LMK316ABJ226[LHT]		X5R		22 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
JMK316 BJ106[LHT]		X5R		10 μ	±10, ±20	5	200	1.6±0.20	R
JMK316ABJ226[LHT]		6.3	X5R	22 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
JMK316ABJ476MLHT			X5R	47 μ	±20	10	150	1.6±0.20	R
JMK316BBJ107MLHT			X5R	100 μ	±20	10	150	1.6±0.30	R
AMK316ABJ107MLHT		4	X5R	100 μ	±20	10	150	1.6±0.20	R

【温度特性 B7 : X7R】 1.6mm厚み(L)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
							定格電圧 x %		
UMK316 B7473[LHT]		50	X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
UMK316 B7104[LHT]			X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
UMK316 B7224[LHT]			X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
UMK316 B7474[LHT]			X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
UMK316 B7105[LHT]		35	X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
UMK316 B7225[LHT]			X7R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
GMK316 B7105[LHT]			X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
GMK316 B7225[LHT]			X7R	2.2 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
GMK316AB7475[LHT]		25	X7R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
TMK316 B7225[LHT]			X7R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
TMK316AB7475[LHT]			X7R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
TMK316AB7106[LHT]			X7R	10 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
EMK316 B7225[LHT]		16	X7R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
EMK316AB7475[LHT]			X7R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
EMK316AB7106[LHT]			X7R	10 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
LMK316 B7475[LHT]			10	X7R	4.7 μ	±10, ±20	5	150	1.6±0.20
LMK316AB7106[LHT]		X7R		10 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
JMK316AB7106[LHT]		X7R		10 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
JMK316AB7226[LHT]		X7R		22 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R
AMK316AB7226[LHT]		4	X7R	22 μ	±10, ±20	10	150	1.6±0.20	R

● 325形状

【温度特性 BJ : X5R】 2.5mm厚み(M)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
							定格電圧 x %		
UMK325 BJ106[MHT]		50	X5R	10 μ	±10, ±20	5	150	2.5±0.20	R
GMK325 BJ106[MHT]		35	X5R	10 μ	±10, ±20	5	150	2.5±0.20	R
TMK325 BJ106[MHT]		25	X5R	10 μ	±10, ±20	5	150	2.5±0.20	R
EMK325 BJ226[MHT]		16	X5R	22 μ	±10, ±20	5	150	2.5±0.20	R
LMK325 BJ226[MHT]		10	X5R	22 μ	±10, ±20	5	150	2.5±0.20	R
LMK325 BJ476MMHT			X5R	47 μ	±20	10	150	2.5±0.20	R
LMK325ABJ107MMHT			X5R	100 μ	±20	10	150	2.5±0.30	R
JMK325 BJ476MMHT			X5R	47 μ	±20	10	150	2.5±0.20	R
JMK325ABJ107MMHT		6.3	X5R	100 μ	±20	10	150	2.5±0.30	R
AMK325ABJ107MMHT			X5R	100 μ	±20	10	150	2.5±0.30	R
AMK325ABJ226MMHT			X5R	220 μ	±20	10	150	2.5±0.30	R

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様のご確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

■ アイテム一覧

【温度特性 BJ : X5R】 1.9mm厚み(N)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMK325 BJ475□NHT		50		X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.9±0.20	R
GMK325 BJ225MNHT		35		X5R	2.2 μ	±20	3.5	200	1.9±0.20	R
GMK325 BJ475□NHT				X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.9±0.20	R
TMK325 BJ475□NHT		25		X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.9±0.20	R
EMK325 BJ475MNHT		16		X5R	4.7 μ	±20	3.5	200	1.9±0.20	R
EMK325 BJ106□NHT				X5R	10 μ	±10, ±20	5	150	1.9±0.20	R

【温度特性 BJ : X5R】 1.5mm厚み(H)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMK325 BJ105MHHT		50		X5R	1 μ	±20	3.5	200	1.5±0.10	R
TMK325 BJ225MHHT		25		X5R	2.2 μ	±20	3.5	200	1.5±0.10	R

【温度特性 C6 : X6S】 2.5mm厚み(M)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
JMK325AC6107MMHT		6.3		X6S	100 μ	±20	10	150	2.5±0.30	R

【温度特性 B7 : X7R, C7 : X7S】 2.5mm厚み(M)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMK325 B7475□MHT		50		X7R	4.7 μ	±10, ±20	5	150	2.5±0.20	R
UMK325AC7106MMHT				X7S	10 μ	±20	10	150	2.5±0.30	R
GMK325 C7106□MHT		35		X7S	10 μ	±10, ±20	5	150	2.5±0.30	R
TMK325AB7106□MHTR		25		X7R	10 μ	±10, ±20	10	150	2.5±0.30	R
EMK325 B7226□MHT		16		X7R	22 μ	±10, ±20	10	150	2.5±0.20	R
LMK325 C7226MMHT		10		X7S	22 μ	±20	5	150	2.5±0.20	R
JMK325 B7226□MHTR		6.3		X7R	22 μ	±10, ±20	10	150	2.5±0.20	R
JMK325 B7476□MHTR				X7R	47 μ	±10, ±20	10	150	2.5±0.20	R

【温度特性 B7 : X7R】 1.9mm厚み(N)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
GMK325 B7225□NHT		35		X7R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R
GMK325 B7475MNHTR				X7R	4.7 μ	±20	10	150	1.9±0.20	R
TMK325 B7475□NHT		25		X7R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	1.9±0.20	R
EMK325 B7106□NHT		16		X7R	10 μ	±10, ±20	5	150	1.9±0.20	R

【温度特性 B7 : X7R】 1.5mm厚み(H)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMK325 B7105□HHT		50		X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.5±0.10	R

積層セラミックコンデンサ(温度補償用)

● 105形状

【温度特性 CΔ : CΔ / C0Δ】 0.5mm厚み(V)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	Q値	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMK105 CK0R5CVHF		50	CK	C0K	0.5 p	±0.25pF	410	200	0.5±0.05	R
UMK105 CK010CVHF			CK	C0K	1 p	±0.25pF	420	200	0.5±0.05	R
UMK105 CK1R5CVHF			CK	C0K	1.5 p	±0.25pF	430	200	0.5±0.05	R
UMK105 CK020CVHF			CK	C0K	2 p	±0.25pF	440	200	0.5±0.05	R
UMK105 CJ030CVHF			CJ	C0J	3 p	±0.25pF	460	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH040CVHF			CH	C0H	4 p	±0.25pF	480	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH050CVHF			CH	C0H	5 p	±0.25pF	500	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH060DVHF			CH	C0H	6 p	±0.5pF	520	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH070DVHF			CH	C0H	7 p	±0.5pF	540	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH080DVHF			CH	C0H	8 p	±0.5pF	560	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH090DVHF			CH	C0H	9 p	±0.5pF	580	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH100DVHF			CH	C0H	10 p	±0.5pF	600	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH120JVHF			CH	C0H	12 p	±5%	640	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH150JVHF			CH	C0H	15 p	±5%	700	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH180JVHF			CH	C0H	18 p	±5%	760	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH220JVHF			CH	C0H	22 p	±5%	840	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH270JVHF			CH	C0H	27 p	±5%	940	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH330JVHF			CH	C0H	33 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH390JVHF			CH	C0H	39 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH470JVHF			CH	C0H	47 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH560JVHF			CH	C0H	56 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH680JVHF			CH	C0H	68 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH820JVHF			CH	C0H	82 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH101JVHF			CH	C0H	100 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH121JVHF			CH	C0H	120 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH151JVHF			CH	C0H	150 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH181JVHF			CH	C0H	180 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH221JVHF			CH	C0H	220 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH271JVHF			CH	C0H	270 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH331JVHF			CH	C0H	330 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH361JVHF			CH	C0H	360 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH391JVHF			CH	C0H	390 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH431JVHF			CH	C0H	430 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH471JVHF			CH	C0H	470 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH511JVHF			CH	C0H	510 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH561JVHF			CH	C0H	560 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH621JVHF			CH	C0H	620 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH681JVHF			CH	C0H	680 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いいたします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差	Q値	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
								定格電圧 x %		
UMK105 CH751JVHF		50	CH	C0H	750 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH821JVHF			CH	C0H	820 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R
UMK105 CH102JVHF			CH	C0H	1000 p	±5%	1000	200	0.5±0.05	R

中高耐圧積層セラミックコンデンサ

●107形状

【温度特性 B7 : X7R】 0.8mm厚み(A)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
								定格電圧 x %		
HMK107 B7102[AHT]		100		X7R	1000 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7152[AHT]				X7R	1500 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7222[AHT]				X7R	2200 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7332[AHT]				X7R	3300 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7472[AHT]				X7R	4700 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7682[AHT]				X7R	6800 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7103[AHT]				X7R	10000 p	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7153[AHT]				X7R	0.015 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7223[AHT]				X7R	0.022 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
HMK107 B7333[AHT]				X7R	0.033 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R

●212形状

【温度特性 B7 : X7R】 1.25mm厚み(G)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー	
								定格電圧 x %			
HMK212 B7103[GHT]		100		X7R	10000 p	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R	
HMK212 B7153[GHT]				X7R	0.015 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R	
HMK212 B7223[GHT]				X7R	0.022 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R	
HMK212 B7333[GHT]				X7R	0.033 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R	
HMK212 B7473[GHT]				X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R	
HMK212 B7683[GHT]				X7R	0.068 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R	
HMK212 B7104[GHT]			250		X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
HMK212 B7224[GHT]					X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
QMK212 B7472[GHT]					X7R	4700 p	±10, ±20	2.5	150	1.25±0.10	R
QMK212 B7682[GHT]					X7R	6800 p	±10, ±20	2.5	150	1.25±0.10	R
QMK212 B7103[GHT]			X7R	10000 p	±10, ±20	2.5	150	1.25±0.10	R		
QMK212 B7153[GHT]			X7R	0.015 μ	±10, ±20	2.5	150	1.25±0.10	R		
QMK212 B7223[GHT]			X7R	0.022 μ	±10, ±20	2.5	150	1.25±0.10	R		

【温度特性 B7 : X7R】 0.85mm厚み(D)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
								定格電圧 x %		
QMK212 B7102[DHT]		250		X7R	1000 p	±10, ±20	2.5	150	0.85±0.10	R
QMK212 B7152[DHT]				X7R	1500 p	±10, ±20	2.5	150	0.85±0.10	R
QMK212 B7222[DHT]				X7R	2200 p	±10, ±20	2.5	150	0.85±0.10	R
QMK212 B7332[DHT]				X7R	3300 p	±10, ±20	2.5	150	0.85±0.10	R

●316形状

【温度特性 B7 : X7R】 1.6mm厚み(L)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー	
								定格電圧 x %			
HMK316 B7473[LHT]		100		X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R	
HMK316 B7104[LHT]				X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R	
HMK316 B7154[LHT]				X7R	0.15 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R	
HMK316 B7224[LHT]				X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R	
HMK316 B7334[LHT]				X7R	0.33 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R	
HMK316 B7474[LHT]				X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R	
HMK316 B7105[LHT]			250		X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
QMK316 B7333[LHT]					X7R	0.033 μ	±10, ±20	2.5	150	1.6±0.20	R
QMK316 B7473[LHT]					X7R	0.047 μ	±10, ±20	2.5	150	1.6±0.20	R
QMK316 B7683[LHT]					X7R	0.068 μ	±10, ±20	2.5	150	1.6±0.20	R
QMK316 B7104[LHT]		630		X7R	0.1 μ	±10, ±20	2.5	150	1.6±0.20	R	
SMK316 B7153[LHT]				X7R	0.015 μ	±10, ±20	2.5	120	1.6±0.20	R	
SMK316 B7223[LHT]			X7R	0.022 μ	±10, ±20	2.5	120	1.6±0.20	R		

【温度特性 B7 : X7R】 1.15mm厚み(F)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
								定格電圧 x %		
SMK316 B7102[FHT]		630		X7R	1000 p	±10, ±20	2.5	120	1.15±0.10	R
SMK316 B7152[FHT]				X7R	1500 p	±10, ±20	2.5	120	1.15±0.10	R
SMK316 B7222[FHT]				X7R	2200 p	±10, ±20	2.5	120	1.15±0.10	R
SMK316 B7332[FHT]				X7R	3300 p	±10, ±20	2.5	120	1.15±0.10	R
SMK316 B7472[FHT]				X7R	4700 p	±10, ±20	2.5	120	1.15±0.10	R
SMK316 B7682[FHT]				X7R	6800 p	±10, ±20	2.5	120	1.15±0.10	R
SMK316 B7103[FHT]				X7R	10000 p	±10, ±20	2.5	120	1.15±0.10	R

●325形状

【温度特性 B7 : X7R】 2.5mm厚み(M)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
								定格電圧 x %		
HMK325 B7225[MHT]		100		X7R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	2.5±0.20	R

【温度特性 B7 : X7R】 1.9mm厚み(N)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
								定格電圧 x %		
HMK325 B7224[NHT]		100		X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R
HMK325 B7474[NHT]				X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R

▶当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

■ アイテム一覧

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
HMK325 B7684□NHT		100	X7R	0.68 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R
HMK325 B7105□NHT			X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R
QMK325 B7473□NHT		250	X7R	0.047 μ	±10, ±20	2.5	150	1.9±0.20	R
QMK325 B7104□NHT			X7R	0.1 μ	±10, ±20	2.5	150	1.9±0.20	R
QMK325 B7154□NHT			X7R	0.15 μ	±10, ±20	2.5	150	1.9±0.20	R
QMK325 B7224□NHT			X7R	0.22 μ	±10, ±20	2.5	150	1.9±0.20	R
SMK325 B7223□NHT		630	X7R	0.022 μ	±10, ±20	2.5	120	1.9±0.20	R
SMK325 B7333□NHT			X7R	0.033 μ	±10, ±20	2.5	120	1.9±0.20	R
SMK325 B7473□NHT			X7R	0.047 μ	±10, ±20	2.5	120	1.9±0.20	R

【温度特性 B7 : X7R】 1.15mm厚み (F)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
HMK325 B7104□FHT		100	X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.15±0.10	R

● 432形状

【温度特性 B7 : X7R】 2.5mm厚み (M)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
HMK432 B7474□MHT		100	X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	2.5±0.20	R
HMK432 B7105□MHT			X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	2.5±0.20	R
HMK432 B7155□MHT			X7R	1.5 μ	±10, ±20	3.5	200	2.5±0.20	R
HMK432 B7225□MHT			X7R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	2.5±0.20	R
QMK432 B7104□MHT		250	X7R	0.1 μ	±10, ±20	2.5	150	2.5±0.20	R
QMK432 B7224□MHT			X7R	0.22 μ	±10, ±20	2.5	150	2.5±0.20	R
QMK432 B7334□MHT			X7R	0.33 μ	±10, ±20	2.5	150	2.5±0.20	R
QMK432 B7474□MHT			X7R	0.47 μ	±10, ±20	2.5	150	2.5±0.20	R
SMK432 B7473□MHT		630	X7R	0.047 μ	±10, ±20	2.5	120	2.5±0.20	R
SMK432 B7683□MHT			X7R	0.068 μ	±10, ±20	2.5	120	2.5±0.20	R
SMK432 B7104□MHT			X7R	0.1 μ	±10, ±20	2.5	120	2.5±0.20	R

LW逆転形状 積層セラミックコンデンサ(LWDC™)

● 105形状

【温度特性 BJ : X5R】 0.3mm厚み (P)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
TWK105 BJ104MPHF		25	X5R	0.1 μ	±20	5	150	0.3±0.05	R
EWK105 BJ224MPHF		16	X5R	0.22 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R
LWK105 BJ474MPHF		10	X5R	0.47 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R
AWK105 BJ105MPHF		4	X5R	1 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R

【温度特性 C6 : X6S, C7 : X7S】 0.3mm厚み (P)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
EWK105 C6104MPHF		16	X6S	0.1 μ	±20	5	150	0.3±0.05	R
LWK105 C7104MPHF		10	X7S	0.1 μ	±20	5	150	0.3±0.05	R
LWK105 C6224MPHF			X6S	0.22 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R
JWK105 C7104MPHF		6.3	X7S	0.1 μ	±20	5	150	0.3±0.05	R
JWK105 C7224MPHF			X7S	0.22 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R
JWK105 C6474MPHF			X6S	0.47 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R
AWK105 C7224MPHF			X7S	0.22 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R
AWK105 C6474MPHF		4	X6S	0.47 μ	±20	10	150	0.3±0.05	R

● 107形状

【温度特性 BJ : X5R】 0.5mm厚み (V)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
LWK107 BJ105MVHT		10	X5R	1 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R
JWK107 BJ225MVHT		6.3	X5R	2.2 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R
JWK107 BJ475MVHT			X5R	4.7 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R

【温度特性 B7 : X7R, C6 : X6S, C7 : X7S】 0.5mm厚み (V)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
TWK107 B7104MVHT		25	X7R	0.1 μ	±20	5	150	0.5±0.05	R
EWK107 B7224MVHT		16	X7R	0.22 μ	±20	5	150	0.5±0.05	R
EWK107 B7474MVHT			X7R	0.47 μ	±20	5	150	0.5±0.05	R
LWK107 B7474MVHT		10	X7R	0.47 μ	±20	5	150	0.5±0.05	R
JWK107 C7105MVHT		6.3	X7S	1 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R
AWK107 C6225MVHT		4	X6S	2.2 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R
AWK107 C6475MVHT			X6S	4.7 μ	±20	10	150	0.5±0.05	R

● 212形状

【温度特性 BJ : X5R】 0.85mm厚み (D)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
LWK212 BJ475□DHT		10	X5R	4.7 μ	±10, ±20	10	150	0.85±0.10	R
JWK212 BJ106MDHT		6.3	X5R	10 μ	±20	10	150	0.85±0.10	R
AWK212 BJ226MDHT		4	X5R	22 μ	±20	10	150	0.85±0.10	R

【温度特性 C6 : X6S】 0.85mm厚み (D)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性	静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み ^{※3} [mm]	実装 R:リフロー W:フロー
							定格電圧 x %		
JWK212 C6475□DHT		6.3	X6S	4.7 μ	±10, ±20	10	150	0.85±0.10	R

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。

高信頼用途積層セラミックコンデンサ

● 107形状

【温度特性 B7 : X7R】 0.8mm厚み(A)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMR107 B7104[A-T]		50		X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
TMR107 B7224[A-T]		25		X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
EMR107 B7474[A-T]		16		X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	0.8±0.10	R
LMR107 B7105[A-T]		10		X7R	1 μ	±10, ±20	5	200	0.8±0.10	R

● 212形状

【温度特性 B7 : X7R】 1.25mm厚み(G)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMR212 B7473[G-T]		50		X7R	0.047 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
UMR212 B7104[G-T]				X7R	0.1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
UMR212 B7224[G-T]				X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
TMR212 B7474[G-T]		25		X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.25±0.10	R
TMR212 B7105[G-T]				X7R	1 μ	±10, ±20	5	200	1.25±0.10	R
LMR212 B7225[G-T]		10		X7R	2.2 μ	±10, ±20	5	200	1.25±0.10	R

● 316形状

【温度特性 B7 : X7R】 1.6mm厚み(L)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMR316 B7224[L-T]		50		X7R	0.22 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
TMR316 B7474[L-T]		25		X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
TMR316 B7105[L-T]				X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
EMR316 B7225[L-T]		16		X7R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	1.6±0.20	R
LMR316 B7475[L-T]		10		X7R	4.7 μ	±10, ±20	5	200	1.6±0.20	R
JMR316 B7106[L-T]		6.3		X7R	10 μ	±10, ±20	5	200	1.6±0.20	R

● 325形状

【温度特性 B7 : X7R】 2.5mm厚み(M)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
TMR325 B7106[M-T]		25		X7R	10 μ	±10, ±20	5	200	2.5±0.20	R

【温度特性 B7 : X7R】 1.9mm厚み(N)

形名1	形名2	定格電圧[V]	温度特性		静電容量 [F]	静電容量許容差 [%]	tan δ [%]	高温負荷	厚み*3 [mm]	実装 R: リフロー W: フロー
								定格電圧 x %		
UMR325 B7474[N-T]		50		X7R	0.47 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R
UMR325 B7105[N-T]				X7R	1 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R
TMR325 B7225[N-T]		25		X7R	2.2 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R
TMR325 B7475[N-T]				X7R	4.7 μ	±10, ±20	3.5	200	1.9±0.20	R

▶ 当カタログには、紙面の都合上代表的な仕様しか記載しておりませんので、当社製品をご検討頂く際には、納入仕様書にて詳細な仕様の確認をお願いします。
また、各商品の詳細情報(特性グラフ、信頼性情報、使用上の注意事項など)につきましては、当社Webサイト(<http://www.ty-top.com/>)に掲載しております。