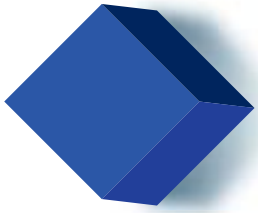
Contents



記載内容は2013年8月現在のものです。

品番の読み方 …… p2
セレクションガイド …… p5
静電容量表 …… p6

チップ積層セラミックコンデンサ

		静電容量表
一般用　GRMシリーズ	p16	別冊
高周波用High Q品 1005 (in mm) サイズ以下 GJMシリーズ	p83	p7
ボンディング対応上下電極品　GMAシリーズ	p105	p8
ボンディング/AuSnはんだ対応品　GMDシリーズ	p107	p9
高周波用High Q品 1608 (in mm) サイズ以上 GQMシリーズ	p110	p10
樹脂外部電極品　GRJシリーズ	p119	p11
高実効容量・高リップル耐性品　GR3シリーズ	p121	p11
金属端子付き 一般用　KRMシリーズ	p123	p12
金属端子付き 大容量・高リップル耐性品　KR3シリーズ	p126	p13
8端子型低ESL品　LLAシリーズ	p129	p13
LW逆転型低ESL品　LLLシリーズ	p131	p14
10端子型低ESL品　LLMシリーズ	p133	p14
ESR制御型低ESL品　LLRシリーズ	p135	p14

⚠注意/使用上の注意 …… p137
公規格認定一覧 …… p158
Webサイトのご案内　SimSurfing …… p160
EMICON-FUN! …… p161
製品情報 …… p162

カタログに記載のない品番については、
ムラタホームページ（http://www.murata.co.jp/）をご確認ください。

MMC®

●品番の読み方

一般用　チップ積層セラミックコンデンサ

（品番例）

GR	M	18	8	B1	1H	102	K	A01	D
❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿

❶識別記号　❷シリーズ

識別記号	コード	シリーズ
GJ	M	高周波用HiQ品 1005 (in mm) サイズ以下
GM	A	ボンディング対応上下電極品
	D	ボンディング/AuSnはんだ対応品
GQ	M	高周波用HiQ品 1608 (in mm) サイズ以上
GR	3	高実効容量・高リップル耐性品
	J	樹脂外部電極品
	M	一般用
KR	3	金属端子付き 高実効容量・高リップル耐性品
	M	金属端子品
LL	A	8端子型低ESL品
	L	LW逆転型低ESL品
	M	10端子型低ESL品
	R	ESR制御型低ESL品

❸チップ寸法 (L×W)

コード	寸法 (LxW)
02	0.4×0.2mm
03	0.6×0.3mm
05	0.5×0.5mm
08	0.8×0.8mm
0D	0.38×0.38mm
15	1.0×0.5mm
18	1.6×0.8mm
1U	0.6×1.0mm
21	2.0×1.25mm
22	2.8×2.8mm
31	3.2×1.6mm
32	3.2×2.5mm
42	4.5×2.0mm
43	4.5×3.2mm
55	5.7×5.0mm

❹高さ寸法 (T) (**KR**□を除く)

コード	寸法 (T)
2	0.2mm
3	0.3mm
4	0.4mm
5	0.5mm
6	0.6mm
7	0.7mm
8	0.8mm
9	0.85mm
A	1.0mm
B	1.25mm
C	1.6mm
D	2.0mm
E	2.5mm
M	1.15mm
Q	1.5mm
R	1.8mm
S	2.8mm
X	個別規格によります。

❹高さ寸法 (T) (**KR**□のみ)

コード	寸法 (T)
E	1.8mm
F	1.9mm
K	2.7mm
L	2.8mm
Q	3.7mm
T	4.8mm
W	6.4mm

次ページに続く

（品番例）

GR	M	18	8	B1	1H	102	K	A01	D
❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿

前ページより続く

❺温度特性

温度特性記号			温度特性			使用温度範囲	各温度における静電容量変化率 (%)					
							−55℃		*3		−10℃	
コード	公規格記号		基準温度	温度範囲	静電容量変化率または温度係数		最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
1X	SL	JIS	20℃	20～85℃	＋350～−1000ppm/℃	−55～125℃	-	-	-	-	-	-
2C	CH	JIS	20℃	20～125℃	0±60ppm/℃	−55～125℃	0.82	−0.45	0.49	−0.27	0.33	−0.18
3C	CJ	JIS	20℃	20～125℃	0±120ppm/℃	−55～125℃	1.37	−0.9	0.82	−0.54	0.55	−0.36
3U	UJ	JIS	20℃	20～85℃	−750±120ppm/℃	−25～85℃	-	-	4.94	2.84	3.29	1.89
4C	CK	JIS	20℃	20～125℃	0±250ppm/℃	−55～125℃	2.56	−1.88	1.54	−1.13	1.02	−0.75
5C	C0G	EIA	25℃	25～125℃	0±30ppm/℃	−55～125℃	0.58	−0.24	0.4	−0.17	0.25	−0.11
7U	U2J	EIA	25℃	25～125℃*2	−750±120ppm/℃	−55～125℃	8.78	5.04	6.04	3.47	3.84	2.21
B1	B *1	JIS	20℃	−25～85℃	±10%	−25～85℃	-	-	-	-	-	-
B3	B	JIS	20℃	−25～85℃	±10%	−25～85℃	-	-	-	-	-	-
C6	X5S	EIA	25℃	−55～85℃	±22%	−55～85℃	-	-	-	-	-	-
C7	X7S	EIA	25℃	−55～125℃	±22%	−55～125℃	-	-	-	-	-	-
C8	X6S	EIA	25℃	−55～105℃	±22%	−55～105℃	-	-	-	-	-	-
D7	X7T	EIA	25℃	−55～125℃	＋22%、−33%	−55～125℃	-	-	-	-	-	-
D8	X6T	EIA	25℃	−55～105℃	＋22%、−33%	−55～105℃	-	-	-	-	-	-
E7	X7U	EIA	25℃	−55～125℃	＋22%、−56%	−55～125℃	-	-	-	-	-	-
R1	R *1	JIS	20℃	−55～125℃	±15%	−55～125℃	-	-	-	-	-	-
R6	X5R	EIA	25℃	−55～85℃	±15%	−55～85℃	-	-	-	-	-	-
R7	X7R	EIA	25℃	−55～125℃	±15%	−55～125℃	-	-	-	-	-	-

*1 1/2定格電圧印加時保証あり
*2 定格電圧　100Vdc以下 : 25～85℃
*3 −25℃ (基準温度20℃の場合) / −30℃ (基準温度25℃の場合)

❻定格電圧

コード	定格電圧
0E	DC2.5V
0G	DC4V
0J	DC6.3V
1A	DC10V
1C	DC16V
1E	DC25V
1H	DC50V
1J	DC63V
1K	DC80V
2A	DC100V
2D	DC200V
2E	DC250V
2W	DC450V
2H	DC500V
2J	DC630V
3A	DC1kV
3D	DC2kV
3F	DC3.15kV
YA	DC35V

❼静電容量

ピコファラド(pF)を単位とし、3文字で表します。最初の2数字は有効数字を表し、第3数字はこれに続くゼロの数となります。ただし、小数点がある場合は小数点を英大文字「**R**」で表し、この場合の数字は全て有効数字となります。3桁内に「**R**」以外のアルファベットを含む場合は個別規格によります。

（例）

コード	静電容量
R50	0.50pF
1R0	1.0pF
100	10pF
103	10000pF

❽静電容量許容差

コード	静電容量許容差
B	±0.1pF
C	±0.25pF
D	±0.5pF（10pF未満）
	±0.5%（10pF以上）
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%
M	±20%
W	±0.05pF

次ページに続く