●品番の表し方

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
GR	J	導電性樹脂電極タイプ
	M	すずめっき電極品
	3	大容量・高リップル耐性品
	4	通信/情報機器専用品
	7	カメラストロボ回路専用品
GQ	M	高周波用低損失
GM	A	積層マイクロチップ
	D	ボンディング用
GN	M	コンデンサアレイ
LL	L	LW逆転型低ESL品
	R	ESR制御型低ESL品
	A	8端子型低ESL品
	M	10端子型低ESL品
GJ	M	低損失温度補償用
GA	2	交流定格250V品
	3	安全規格認定品

❸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
0M	0.9×0.6mm
15	1.0×0.5mm
18	1.6×0.8mm
1M	1.37×1.0mm
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
52	5.7×2.8mm
55	5.7×5.0mm

❹寸法 (T) (GNMを除く)

コード	寸法 (T)
2	0.2mm
3	0.3mm
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
F	3.2mm
M	1.15mm
N	1.35mm
Q	1.5mm
R	1.8mm
S	2.8mm
X	個別規格によります。

❹素子数 (GNMのみ)

コード	素子数
2	2素子
4	4素子

次ページに続く

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
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	
0C	CHA *1	*3	20℃	20～150℃	0±60ppm/℃	−55～150℃
1X	SL *1	JIS	20℃	20～85℃	＋350～−1000ppm/℃	−55～125℃
2C	CH *1	JIS	20℃	20～125℃	0±60ppm/℃	−55～125℃
2P	PH *1	JIS	20℃	20～85℃	−150±60ppm/℃	−25～85℃
2R	RH *1	JIS	20℃	20～85℃	−220±60ppm/℃	−25～85℃
2S	SH *1	JIS	20℃	20～85℃	−330±60ppm/℃	−25～85℃
2T	TH *1	JIS	20℃	20～85℃	−470±60ppm/℃	−25～85℃
3C	CJ *1	JIS	20℃	20～125℃	0±120ppm/℃	−55～125℃
3P	PJ *1	JIS	20℃	20～85℃	−150±120ppm/℃	−25～85℃
3R	RJ *1	JIS	20℃	20～85℃	−220±120ppm/℃	−25～85℃
3S	SJ *1	JIS	20℃	20～85℃	−330±120ppm/℃	−25～85℃
3T	TJ *1	JIS	20℃	20～85℃	−470±120ppm/℃	−25～85℃
3U	UJ *1	JIS	20℃	20～85℃	−750±120ppm/℃	−25～85℃
4C	CK *1	JIS	20℃	20～125℃	0±250ppm/℃	−55～125℃
5C	C0G *1	EIA	25℃	25～125℃	0±30ppm/℃	−55～125℃
7U	U2J *1	EIA	25℃	25～125℃ *6	−750±120ppm/℃	−55～125℃
B1	B *2	JIS	20℃	−25～85℃	±10%	−25～85℃
B3	B	JIS	20℃	−25～85℃	±10%	−25～85℃
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℃
F1	F *2	JIS	20℃	−25～85℃	＋30, −80%	−25～85℃
F5	Y5V	EIA	25℃	−30～85℃	＋22, −82%	−30～85℃
L8	X8L	*3	25℃	−55～150℃	＋15, −40%	−55～150℃
R1	R *2	JIS	20℃	−55～125℃	±15%	−55～125℃
R3	R	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℃
R9	X8R	EIA	25℃	−55～150℃	±15%	−55～150℃
W0	-	-	25℃	−55～125℃	±10% *4	−55～125℃
					＋22, −33% *5	

*1 基準温度以下の静電容量変化率は、以下の表をご覧ください
*2 1/2定格電圧印加時保証あり
*3 弊社温度特性記号
*4 DC350Vバイアス印加時
*5 DCバイアスを印加しない時
*6 定格電圧　100Vdc以下 : 25 ～ 85℃

次ページに続く

前ページより続く

●各温度における静電容量変化率

準拠公規格がJISの場合

コード	20℃を基準とした場合の静電容量変化率 (%)					
	−55℃		−25℃		−10℃	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
1X	−	−	−	−	−	−
0C/2C	0.82	−0.45	0.49	−0.27	0.33	−0.18
2P	−	−	1.32	0.41	0.88	0.27
2R	−	−	1.70	0.72	1.13	0.48
2S	−	−	2.30	1.22	1.54	0.81
2T	−	−	3.07	1.85	2.05	1.23
3C	1.37	−0.90	0.82	−0.54	0.55	−0.36
3P	−	−	1.65	0.14	1.10	0.09
3R	−	−	2.03	0.45	1.35	0.30
3S	−	−	2.63	0.95	1.76	0.63
3T	−	−	3.40	1.58	2.27	1.05
3U	−	−	4.94	2.84	3.29	1.89
4C	2.56	−1.88	1.54	−1.13	1.02	−0.75

準拠公規格がEIAの場合

コード	25℃を基準とした場合の静電容量変化率 (%)					
	−55℃		−30℃		−10℃	
	最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
5C	0.58	−0.24	0.40	−0.17	0.25	−0.11
6C	0.87	−0.48	0.59	−0.33	0.38	−0.21
6P	2.33	0.72	1.61	0.50	1.02	0.32
6R	3.02	1.28	2.08	0.88	1.32	0.56
6S	4.09	2.16	2.81	1.49	1.79	0.95
6T	5.46	3.28	3.75	2.26	2.39	1.44
7U	8.78	5.04	6.04	3.47	3.84	2.21

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
YA	DC35V
1H	DC50V
2A	DC100V
2D	DC200V
2E	DC250V
YD	DC300V

コード	定格電圧
2W	DC450V
2H	DC500V
2J	DC630V
3A	DC1kV
3D	DC2kV
3F	DC3.15kV
BB	DC350V (カメラストロボ用)
E2	AC250V
GC	X1/Y2：AC250V、(安全規格認定 Type GC)
GF	Y2, X1/Y2：AC250V、(安全規格認定 Type GF)
GD	Y3：AC250V、(安全規格認定 Type GD)
GB	X2：AC250V、(安全規格認定 Type GB)

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。

(例)

コード	静電容量
R50	0.5pF
1R0	1pF
100	10pF
103	10000pF

次ページに続く

↘ 前ページより続く

❽静電容量許容差

コード	静電容量許容差	温度特性	シリーズ	容量ステップ	
W	±0.05pF	CΔ	GRM/GJM	≦9.9pF	0.1pF
B	±0.1pF	CΔ	GRM/GJM	≦9.9pF	0.1pF
			GQM	≦1pF	0.1pF
				1.1～9.9pF	1pFステップ及びE24シリーズ
C	±0.25pF	CΔ	GRM/GJM	≦9.9pF	0.1pF
		CΔ以外	GRM	≦5pF	1pF ※
		CΔ	GQM	≦1pF	0.1pF
				1.1～9.9pF	1pFステップ及びE24シリーズ
D	±0.5pF	CΔ	GRM/GJM	5.1～9.9pF	0.1pF
		CΔ以外	GRM	5.1～9.9pF	1pF ※
		CΔ	GQM	5.1～9.9pF	1pFステップ及びE24シリーズ
G	±2%	CΔ	GJM	≧10pF	E12シリーズ
		CΔ	GQM	≧10pF	E24シリーズ
J	±5%	CΔ, SL, U2J	GRM/GA3	≧10pF	E12シリーズ
		CΔ	GQM/GJM	≧10pF	E24シリーズ
K	±10%	B, R, X7R, X7T, ZLM	GRJ/GRM/GR3/GR7/GA3	E6シリーズ	
		CH	GNM	E6シリーズ	
		B, R, X7R, ZLM	GR4, GMD	E12シリーズ	
M	±20%	B, R, X7R, X7S	GRM/GMA	E6シリーズ	
			GNM	E3シリーズ	
		X7R	GA2	E3シリーズ	
		X5R, X7R, X7S, X6S	LLL/LLR/LLA/LLM	E3シリーズ	
Z	＋80%, －20%	F, Y5V	GRM	E3シリーズ	
R	個別規格によります。				

※ご要求により、E24シリーズにて対応致します。

❾個別仕様 (LLRを除く)

3桁の英数字で表します。

❾等価直列抵抗 (LLRのみ)

コード	等価直列抵抗
E01	100mΩ
E03	220mΩ
E05	470mΩ
E07	1000mΩ

❿包装仕様コード

コード	包装仕様
L	φ180mm エンボステープ
D	φ180mm 紙テープ
E	φ180mm 紙テープ (LLL15)
K	φ330mm エンボステープ
J	φ330mm 紙テープ
F	φ330mm 紙テープ (LLL15)
B	バラ包装
C	バルクケース
T	バラトレー詰め