

## ●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
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①識別記号 ②シリーズ

識別記号	コード	シリーズ
GA	2	一般用電気用品安全法準拠チップ積層セラミックコンデンサ
	3	一般用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ
GC	H	インプラント医療機器用（ノンライフサポート回路）チップ積層セラミックコンデンサ
GJ	4	一般用低歪チップ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
GM	A	一般用ワイヤボンディング専用積層マイクロチップコンデンサ
	D	一般用ワイヤボンディング/AuSnはんだ専用チップ積層セラミックコンデンサ
GQ	M	一般用大電力低損失チップ積層セラミックコンデンサ
GR	3	一般用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ
	4	Ethernet LAN用・DC-DCコンバータの一次二次結合用チップ積層セラミックコンデンサ G-Fast、xDSLのスプリッター回路用チップ積層セラミックコンデンサ
	J	一般用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用チップ積層セラミックコンデンサ LCD/バックライトインバータ専用チップ積層セラミックコンデンサ
GX	M	一般用撥水加工チップ積層セラミックコンデンサ
KR	3	一般用高実効容量・高リップル耐性金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ
LL	A	一般用8端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
	L	一般用LW逆転低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
	M	一般用10端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
	R	一般用LW逆転ESR制御低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
ZR	A	一般用インターポーザ基板付きチップ積層セラミックコンデンサ
	B	一般用インターポーザ基板付きチップ積層セラミックコンデンサ

③チップ寸法 (L×W) (ZRAを除く)

コード	寸法 (L×W)
01	0.25×0.125mm
02	0.4×0.2mm
0D	0.38×0.38mm
MD	0.5×0.25mm
03	0.6×0.3mm
05	0.5×0.5mm
08	0.8×0.8mm
1U	0.6×1.0mm
15	1.0×0.5mm
18	1.6×0.8mm
JN	1.8×1.0mm
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

④寸法 (L×W) (ZRAのみ)

コード	寸法 (L×W)
21	2.4×1.65mm

次ページに続く

(品番例)

GR M 18 8 B1 1H 102 K A01 D  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

前ページより続く ↘

④高さ寸法 (T) (KR□を除く)

コード	寸法 (T)
1	0.125mm
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
S	2.8mm
X	個別規格によります。
Y	0.135mm

④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
R	3.6mm
Q	3.7mm
T	4.8mm
V	6.2mm
W	6.4mm

次ページに続く ↗

(品番例)

GR	M	18	8	B1	1H	102	K	A01	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

前ページより続く

## ⑤ 温度特性

温度特性記号			温度特性				各温度における静電容量変化率 (%)					
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	使用温度範囲	-55℃		*4		-10℃	
							最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
1C	CG	JIS	20℃	20~125℃	0±30ppm/℃	-55~125℃	0.54	-0.23	0.33	-0.14	0.22	-0.09
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
5G	X8G	*2	25℃	25~150℃	0±30ppm/℃	-55~150℃	0.58	-0.24	0.4	-0.17	0.25	-0.11
7U	U2J	EIA	25℃	25~125℃*3	-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℃	-	-	-	-	-	-
R8	R *1	JIS	20℃	-25~85℃	±15%	-25~85℃	-	-	-	-	-	-
Z7	X7R	EIA	25℃	-55~125℃	±15% *5	-55~125℃	-	-	-	-	-	-

\*1 1/2定格電圧印加時保証あり

\*2 弊社温度特性記号

\*3 定格電圧 100Vdc以下: 25~85℃

\*4 -25℃ (基準温度20℃の場合) / -30℃ (基準温度25℃の場合)

\*5 1/2定格電圧印加時における静電容量変化率範囲 (詳細スペックシート参照)

次ページに続く

(品番例)

GR	M	18	8	B1	1H	102	K	A01	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

前ページより続く

## ⑥ 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
2A	DC100V
2D	DC200V
2E	DC250V
2W	DC450V
2H	DC500V
2J	DC630V
3A	DC1kV
3D	DC2kV
3F	DC3.15kV
E2	AC250V
GB	X2 : AC250V、(安全規格認定 Type GB)
GD	Y3 : AC250V、(安全規格認定 Type GD)
GF	Y2, X1/Y2 : AC250V、(安全規格認定 Type GF)
YA	DC35V

## ⑦ 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

## ⑧ 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%
R	個別規格による
W	±0.05pF

## ⑨ 個別仕様 (LLRを除く)

3桁の英数字で表します。

## ⑩ 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

## ⑪ 包装仕様コード

コード	包装仕様
L	φ180mm エンボステープ
D/E/W	φ180mm 紙テープ
K	φ330mm エンボステープ
J/F	φ330mm 紙テープ
T	バラトレー詰め

表に記載のない品番コードがございましたらお問い合わせください。