

●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（≤100Vdc）
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	一般用低損失チップ積層セラミックコンデンサ（>100Vdc）
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
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
標準品	電圧軽減品	
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	LW	DC1kV
3B	LX	DC1.25kV
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。

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。