

●品番の読み方

自動車用 チップ積層セラミックコンデンサ

(品番例)

GCM	18	8	R1	1H	102	K	A01	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①シリーズ

コード	シリーズ
GC3	自動車パワートレイン/セーフティ機器用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ
GCD	自動車パワートレイン/セーフティ機器用MLSCデザインチップ積層セラミックコンデンサ
GCE	自動車パワートレイン/セーフティ機器用樹脂外部電極MLSCデザインチップ積層セラミックコンデンサ
GCG	自動車パワートレイン/セーフティ機器用AgPd外部電極導電性接着剤専用チップ積層セラミックコンデンサ
GCJ	自動車パワートレイン/セーフティ機器用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
GCM	自動車パワートレイン/セーフティ機器用チップ積層セラミックコンデンサ
GCQ	自動車パワートレイン/セーフティ機器&自動車インフォテインメント/コンフォート機器用低損失チップ積層セラミックコンデンサ
GGM	自動車パワートレイン/セーフティ機器用撥水加工チップ積層セラミックコンデンサ
GGD	自動車パワートレイン/セーフティ機器用撥水加工MLSCデザインチップ積層セラミックコンデンサ
GRT	自動車インフォテインメント/コンフォート機器&産業機器用AEC-Q200対応チップ積層セラミックコンデンサ
GXT	自動車インフォテインメント/コンフォート機器用AEC-Q200対応撥水加工チップ積層セラミックコンデンサ
KC3	自動車パワートレイン/セーフティ機器用高実効容量・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
KCM	自動車パワートレイン/セーフティ機器用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ
KRT	自動車インフォテインメント/コンフォート機器&産業機器用AEC-Q200対応金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ
LLC	自動車パワートレイン/セーフティ機器用LW逆転低ESLチップ積層セラミックコンデンサ

②使用チップ寸法 (L×W)

コード	寸法 (L×W)
03	0.6×0.3mm
15	1.0×0.5mm
18	1.6×0.8mm
21	2.0×1.25mm
31	3.2×1.6mm
32	3.2×2.5mm
43	4.5×3.2mm
55	5.7×5.0mm

③寸法 (T)

KC□/KRTを除く		KC□/KRTのみ	
コード	寸法 (T)	コード	寸法 (T)
2	0.2mm	K	2.7mm
3	0.3mm	L	2.8mm
5	0.5mm	R	3.6mm
6	0.6mm	Q	3.7mm
8	0.8mm	T	4.8mm
9	0.85mm	V	6.2mm
A	1.0mm	W	6.4mm
B	1.25mm		
C	1.6mm		
D	2.0mm		
E	2.5mm		
M	1.15mm		
N	1.35mm		
Q	1.5mm		
S	0.16mm		
X	個別規格によります。		

次ページに続く

前ページより続く

④ 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 (%)					
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	-55℃		*3		-10℃			
					最高値		最低値	最高値	最低値	最高値	最低値	
0C	CHA	*1	20℃	20~150℃	0±60ppm/℃	-55~150℃	0.82	-0.45	0.49	-0.27	0.33	-0.18
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
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	*1	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℃ *2	-750±120ppm/℃	-55~125℃	8.78	5.04	6.04	3.47	3.84	2.21
9E	ZLM	*1	20℃	-55~-40℃	-4700+1000/-2500ppm/℃	-55~125℃	-	-	-	-	-	-
				-40~20℃	-5350±750ppm/℃		-	-	-	-	-	
				20~85℃	-4700±500ppm/℃		-	-	-	-	-	
				85~125℃	-4700+2000/-1000ppm/℃		-	-	-	-	-	
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℃	-	-	-	-	-	-
L8	X8L	*1	25℃	-55~150℃	+15%、-40%	-55~150℃	-	-	-	-	-	-
M8	X8M	*1	25℃	-55~150℃	+15%、-50%	-55~150℃	-	-	-	-	-	-
N8	X8N	*1	25℃	-55~150℃	+15%、-60%	-55~150℃	-	-	-	-	-	-
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℃	-	-	-	-	-	-

*1 弊社温度特性記号

*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)

⑤ 定格電圧

コード		定格電圧
標準品	電圧軽減品	
0E	EA	2.5Vdc
0G	EB	4Vdc
0J	EC	6.3Vdc
1A	ED	10Vdc
1C	EE	16Vdc
1E	EF	25Vdc
YA	EG	35Vdc
1H	EH	50Vdc
1J	-	63Vdc
1K	-	80Vdc
2A	EL	100Vdc
2E	-	250Vdc
2W	LP	450Vdc
2J	LQ/LV	630Vdc
3A	LF	1kVdc
-	LG	1.25kVdc

⑥ 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

次ページに続く

(品番例)

GCM	18	8	R1	1H	102	K	A01	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

前ページより続く ↙

⑦ 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
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%
M	±20%
R	個別規格によります。
W	±0.05pF

⑧ 個別仕様

3文字にて表します。

⑨ 包装仕様

コード	包装仕様
L	φ180mm エンボステープ
D/W	φ180mm 紙テープ
K	φ330mm エンボステープ
J	φ330mm 紙テープ

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。