品番の読み方

【品番例】GRM188B11H102KA01D

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

muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS

❶シリーズ

コード	シリーズ
EVA	自動車パワートレイン/セーフティ機器用安全規格認定樹脂モールド面実装タイプ積層セラミックコンデンサ
GA2	民生機器＆産業機器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
GA3	民生機器＆産業機器用安全規格認定チップ積層セラミックコンデンサ
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
GCH	インプラント医療機器または医療機器（GHTF Class D）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
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
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
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
GJM	民生機器＆産業機器用低損失チップ積層セラミックコンデンサ（≦100Vdc）
GMA	民生機器＆産業機器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
GMD	民生機器＆産業機器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
GQM	民生機器＆産業機器用低損失チップ積層セラミックコンデンサ（＞100Vdc）
GR3	民生機器＆産業機器用高実効容量・高リップル耐性チップ積層セラミックコンデンサ
GR4	民生機器＆産業機器用通信・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
	民生機器＆産業機器用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
GR7	民生機器＆産業機器用カメラストロボ回路専用チップ積層セラミックコンデンサ
GRJ	民生機器＆産業機器用樹脂外部電極チップ積層セラミックコンデンサ
GRM	民生機器＆産業機器用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
KC9	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（輸出規制品）
KCA	自動車パワートレイン/セーフティ機器用安全規格認定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
KR3	民生機器＆産業機器用高実効容量・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
KR9	民生機器＆産業機器用金属端子タイプ積層セラミックコンデンサ（輸出規制品）
KRM	民生機器＆産業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

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。

品番の読み方

【品番例】GRM188B11H102KA01D

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

muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS

❶シリーズ

コード	シリーズ
LLA	民生機器＆産業機器用８端子低ESLチッ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
LLF	民生機器&産業機器用4端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
LLG	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4端子低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
LLL	民生機器＆産業機器用LW逆転低ESLチップ積層セラミックコンデンサ
ZRA	民生機器＆産業機器用インターポーザ基板付き低鳴きチップ積層セラミックコンデンサ
ZRB	民生機器＆産業機器用インターポーザ基板付き低鳴きチップ積層セラミックコンデンサ

❷使用チップ寸法 (L×W)

コード	寸法 (L×W)
01	0.25×0.125mm
02	0.4×0.2mm
0D	0.38×0.38mm
0Y	0.6×0.6mm
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 2.4×1.65mm (ZRAのみ)
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
86	8.0×6.0mm

KCAシリーズ、EVAシリーズの寸法コードは金属端子部分を含まない製品本体の寸法を表します。

❸寸法 (T)

KR□/KC□/EVA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
K	0.08mm
M	1.15mm
Q	1.5mm
S	0.16mm
T	0.18mm
X	個別規格によります。
Y	0.135mm

KR□/KC□/EVAのみ	
コード	寸法 (T)
E	1.8mm
F	1.9mm
H	2.4mm
K	2.7mm
L	2.8mm
R	3.6mm
Q	3.7mm
T	4.8mm
V	6.2mm
W	6.4mm

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。

品番の読み方

【品番例】GRM188B11H102KA01D

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

muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS

❹温度特性

コード	公規格記号		温度特性			使用温度範囲	各温度における静電容量変化率 (%)					
			基準温度	温度範囲	静電容量変化率 または温度係数		−55℃		*4		−10℃	
							最高値	最低値	最高値	最低値	最高値	最低値
0C	CHA	*2	20℃	20 ～ 150℃	0±60ppm/℃	−55 ～ 150℃	0.82	−0.45	0.49	−0.27	0.33	−0.18
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
9E	ZLM	*2	20℃	−55 ～ −40℃	−4700+1000/−2500ppm/℃	−55 ～ 125℃	-	-	-	-	-	-
				−40 ～ 20℃	−5350±750ppm/℃		-	-	-	-	-	-
				20 ～ 85℃	−4700±500ppm/℃		-	-	-	-	-	-
				85 ～ 125℃	−4700+2000/−1000ppm/℃		-	-	-	-	-	-
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℃	-	-	-	-	-	-
D6	X5T	EIA	25℃	−55 ～ 85℃	+22%, −33%	−55 ～ 85℃	-	-	-	-	-	-
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℃	-	-	-	-	-	-
L8	X8L	*2	25℃	−55 ～ 150℃	+15%, −40%	−55 ～ 150℃	-	-	-	-	-	-
M8	X8M	*2	25℃	−55 ～ 150℃	+15%, −50%	−55 ～ 150℃	-	-	-	-	-	-
N8	X8N	*2	25℃	−55 ～ 150℃	+15%, −60%	−55 ～ 150℃	-	-	-	-	-	-
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	*2	20℃	−25 ～ 85℃	±15%	−25 ～ 85℃	-	-	-	-	-	-
R9	X8R	EIA	25℃	−55 ～ 150℃	±15%	−55 ～ 150℃	-	-	-	-	-	-
W0	X7T	EIA	25℃	−55 ～ 125℃	+22%, −33%	−55 ～ 125℃	-	-	-	-	-	-
Z7	X7R	*2	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）

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。

品番の読み方

【品番例】GRM188B11H102KA01D

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

muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS

❺定格電圧

コード		定格電圧
標準品	電圧軽減品*6	
0D	-	2Vdc
0E	EA	2.5Vdc
0G	EB	4Vdc
0J	EC	6.3Vdc
1A	ED	10Vdc
1C	EE	16Vdc
1E	EF	25Vdc
1H	EH	50Vdc
1J	-	63Vdc
1K	-	80Vdc
2A	EL	100Vdc
2D	-	200Vdc
2E	-	250Vdc
2W	LP	450Vdc
2H	LU	500Vdc
2J	LQ/LV	630Vdc
3A	LF/LW	1kVdc
3B	LG/LX	1.25kVdc
3D	-	2kVdc
3F	-	3.15kVdc
BB	-	350Vdc
E2	-	250Vac
YA	EG	35Vdc

*6 電圧・温度ディレーティング条件がある製品です。
詳しくは詳細スペックシートをご確認ください。

コード+⑧個別仕様		定格電圧
コード	⑧個別仕様	
GB	-	X2：250Vac
GD	-	250Vac
GF	-	X1：250Vac/1000Vdc Y2：250Vac/1000Vdc
MF	H** L**	X1：250Vac/1000Vdc Y2：250Vac/1000Vdc
	U**	X1：500Vac/1000Vdc Y2：500Vac/1000Vdc
TF	A** B**	X1：305Vac/1500Vdc Y2：305Vac/1500Vdc
	C** D**	X1：500Vac/1500Vdc Y2：500Vac/1500Vdc

❼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 (Less than 10pF)
	±0.5% (10pF and over)
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%
M	±20%
R	個別規格による
W	±0.05pF

❽個別仕様

3桁の英数字で表します

❾包装仕様

コード	包装仕様
L	ø180mm エンボステープ
D/E/W	ø180mm 紙テープ
K	ø330mm エンボステープ
J/F	ø330mm 紙テープ
T	バラトレー詰め

❻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