

●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。