

## チップ積層セラミックコンデンサ旧品番の表し方

(例) **GRM40** **CH** **102** **J** **50** **省略** **PT** **GHM3045** **X7R** **101** **K** - **GC**  
 ① ② ③ ④ ⑤ 弊社管理番号 ⑥ ① ② ③ ④ ⑦

### ①形式

・一般電子機器/超音波センサ用

| シリーズ名            | 寸法 (in mm) | シリーズ名               | 寸法 (in mm) |
|------------------|------------|---------------------|------------|
| GRM30            | 0.4×0.2    | GRM706              | 1.25×1.0   |
| GRM33            | 0.6×0.3    | GRM708              | 2.0×1.25   |
| GRM36, GRM36-    | 1.0×0.5    | GRM710              | 3.2×2.5    |
| GRM39, GRM39-    | 1.6×0.8    | GRQ706              | 1.6×0.8    |
| GRM40, GRM40-    | 2.0×1.25   | GRQ708              | 2.0×1.25   |
| GRM42-6, GRM42-6 | 3.2×1.6    | LL0306, LL0306-020  | 1.6×0.8    |
| GRM42-2, GRM42-2 | 3.2×2.5    | LL0508, LL0508-020  | 2.0×1.25   |
| GRM43-2          | 4.5×3.2    | LL0612, LL0612-020  | 3.2×1.6    |
| GRM44-1          | 5.7×5.0    | LLA0603             | 1.6×0.8    |
| GRM610           | 0.6×0.3    | LLA0805, LLA0805-22 | 2.0×1.25   |
| GRM615           | 1.0×0.5    | LLA1206, LLA1206-22 | 3.2×1.6    |
| GM250            | 0.5×0.5    | LLM0805, LLM0805-22 | 2.0×1.25   |
| GM260            | 0.8×0.8    | LLM1206, LLM1206-22 | 3.2×1.6    |
| GNM23-201        | 1.37×1.0   |                     |            |
| GNM25-201        | 2.0×1.25   |                     |            |
| GNM25-401        | 2.0×1.25   |                     |            |
| GNM30-401        | 3.2×1.6    |                     |            |

・中高圧用/商用電源用/安全規格認定

| シリーズ名   | 寸法 (in mm) |
|---------|------------|
| GHM1030 | 3.2×1.6    |
| GHM1035 | 3.2×2.5    |
| GHM1038 | 4.5×2.0    |
| GHM1040 | 4.5×3.2    |
| GHM1525 | 2.0×1.25   |
| GHM1530 | 3.2×1.6    |
| GHM1535 | 3.2×2.5    |
| GHM1540 | 4.5×3.2    |
| GHM1545 | 5.7×5.0    |
| GHM2413 | 5.7×2.8    |
| GHM2145 | 5.7×5.0    |
| GHM2243 | 5.7×2.8    |
| GHM3045 | 5.7×5.0    |
| GHM3145 | 5.7×5.0    |

### ②温度特性(記号表示)

・温度補償用

| 特性記号        | CΔ       | PΔ   | RΔ      | SΔ   | TΔ   | UJ           | SL             |
|-------------|----------|------|---------|------|------|--------------|----------------|
| 温度範囲        | -55~125℃ |      | -25~85℃ |      |      |              |                |
| 変化率 (ppm/℃) | ±0       | -150 | -220    | -330 | -470 | -750<br>±120 | +350~<br>-1000 |

Δには、K(±250ppm/℃)、J(±120ppm/℃)、H(±60ppm/℃)が入ります。  
 また、K: 0.5pF~2pF、J: 3pF、H: 4pF以上に適用します。

・高誘電率系

| 特性記号   | B       | X5R     | X6S      | X7S      | R/X7R    | F          | Y5V        |
|--------|---------|---------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 温度範囲   | -25~85℃ | -55~85℃ | -55~105℃ | -55~125℃ | -55~125℃ | -25~85℃    | -30~85℃    |
| 変化率(%) | ±10     | ±15     | ±22      | ±22      | ±15      | +30<br>-80 | +22<br>-82 |

・中高圧用/商用電源用/安全規格認定

| 特性記号 | SL                  | R/X7R    | B       |
|------|---------------------|----------|---------|
| 温度範囲 | 20~85℃              | -55~125℃ | -25~85℃ |
| 変化率  | +350~<br>-1000ppm/℃ | ±15%     | ±10%    |

・超音波センサ用

| 特性記号       | ZLM                     |                        |
|------------|-------------------------|------------------------|
| 温度範囲       | -25~20℃                 | 20~85℃                 |
| 変化率(ppm/℃) | -4700<br>+1000<br>-2500 | -4700<br>+500<br>-1000 |

次ページに続く 

## チップ積層セラミックコンデンサ旧品番の表し方

前ページより続く

### ③ 静電容量(3数字表示)

(例)

| 記号         | 容量値(pF) | 記号         | 容量値(pF) |
|------------|---------|------------|---------|
| <b>0R5</b> | 0.5     | <b>100</b> | 10      |
| <b>R75</b> | 0.75    | <b>101</b> | 100     |
| <b>010</b> | 1       | <b>103</b> | 10000   |

### ④ 静電容量許容差(記号表示)と静電容量値ステップ

|       | 記号       | 容量許容差       |          | 静電容量値ステップ    |
|-------|----------|-------------|----------|--------------|
| 温度補償用 | <b>B</b> | 5pF         | ± 0.1pF  | E24シリーズ, 1pF |
|       | <b>C</b> | < 10pF      | ± 0.25pF | E24シリーズ, 1pF |
|       | <b>D</b> |             | ± 0.5pF  | 1pF          |
|       | <b>J</b> | 10pF        | ± 5%     | E12シリーズ      |
| 高誘電率系 | <b>K</b> | ± 10%       |          | E6シリーズ       |
|       | <b>Z</b> | + 80, - 20% |          | E3シリーズ       |
| 中高圧用  | <b>D</b> | 10pF        | ± 0.5pF  | 10pF         |
|       | <b>J</b> | > 10pF      | ± 5%     | E12シリーズ      |
|       | <b>K</b> | ± 10%       |          | E6シリーズ       |
|       | <b>M</b> | ± 20%       |          | E3シリーズ       |

### ⑤ 定格電圧(記号表示)

| 記号         | 定格電圧   | 記号         | 定格電圧   | 記号           | 定格電圧           |
|------------|--------|------------|--------|--------------|----------------|
| <b>6.3</b> | DC6.3V | <b>50</b>  | DC50V  | <b>3K</b>    | DC3.15kV       |
| <b>10</b>  | DC10V  | <b>250</b> | DC250V | <b>AC250</b> | AC250V(r.m.s.) |
| <b>16</b>  | DC16V  | <b>630</b> | DC630V |              |                |
| <b>25</b>  | DC25V  | <b>2K</b>  | DC2kV  |              |                |

ご要求により100V、200Vも製作します。  
GHM3000シリーズ〔定格電圧AC250V(r.m.s.)〕は省略します。

### ⑥ 包装コード(記号表示)

| 記号        | 包装方法    |
|-----------|---------|
| <b>PB</b> | ばら袋詰め   |
| <b>PT</b> | テープキャリア |
| <b>PC</b> | バルクケース  |
| <b>PM</b> | ばらトレー詰め |

### ⑦ タイプ名(GHM3000シリーズに適用します。)

| 記号         | タイプ   |
|------------|-------|
| <b>-GC</b> | GCタイプ |
| <b>-GB</b> | GBタイプ |