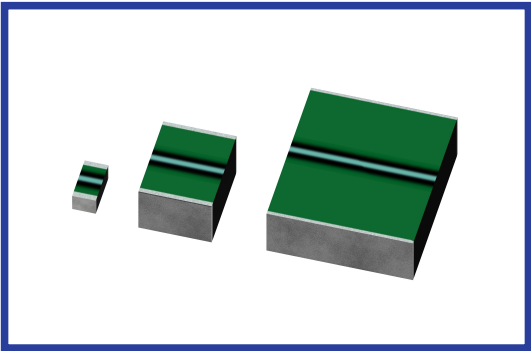


MU series

標準品
Standard

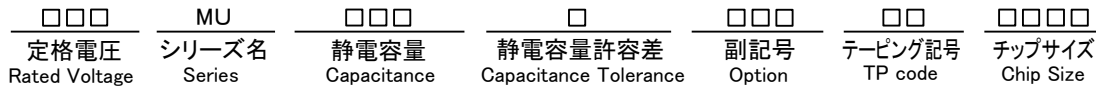
- ・面実装品。Surface-mounted device.
- ・無極性コンデンサ Non-polar capacitor.
- ・鉛フリーフローはんだ付けが可能。Lead free reflow soldering is available.
- ・フローはんだ付けが可能。Flow soldering is available.



◆規格表/SPECIFICATIONS

| 項目 Item | 特性 Characteristics | | |
|--|--|------------------------|--|
| カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range | -55~+125°C | | |
| 定格電圧範囲 Rated Voltage Range | 16~63Vdc | 100Vdc | 200Vdc |
| 静電容量範囲 Capacitance Range | 0.0001~22 μF (101~226) | 0.001~0.1 μF (102~104) | 0.0001~0.1 μF (101~104) |
| 静電容量許容差 Capacitance Tolerance | ±10% (K), ±20% (M) | | ±20% (M) |
| 損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX) | 1.5%以下 (1kHz±20%, 5Vrms以下) 1.5% or less (1kHz±20%, 5Vrms or less) | | |
| 耐電圧 Voltage Proof | 定格電圧の150%を1分間または175%を1~5秒間印加後、異常の無いこと。 Nothing abnormal shall be found, when applying 150% of the rated voltage for 1 minute or 175% of the rated voltage for 1 second to 5 seconds. | | 定格電圧の130%を1~5秒間印加後、異常の無いこと。 Nothing abnormal shall be found, when applying 130% of the rated voltage for 1 second to 5 second |
| 絶縁抵抗 Insulation Resistance | C ≤ 0.1 μF: 3000MΩ 以上 (定格電圧印加1分後) C ≤ 0.1 μF: 3000MΩ or more (After 1 minute application of rated voltage) C > 0.1 μF: 300MΩ · μF 以上 (定格電圧印加1分後) C > 0.1 μF: 300MΩ · μF or more (After 1 minute application of rated voltage) | | 1000MΩ 以上 (定格電圧印加1分後) 1000MΩ or more (After 1 minute application of rated voltage) |

◆呼称方法/PART NUMBER



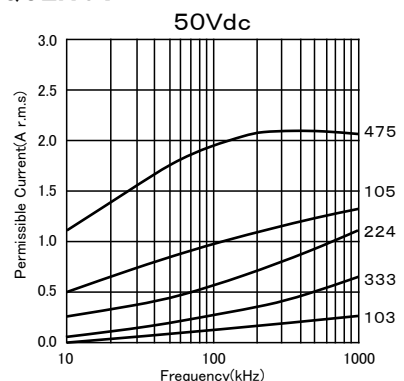
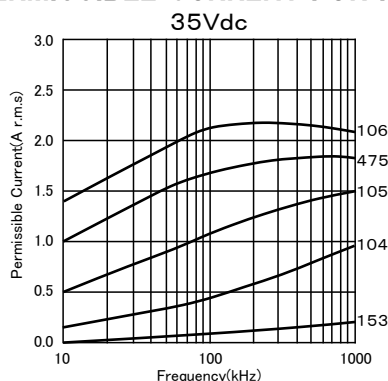
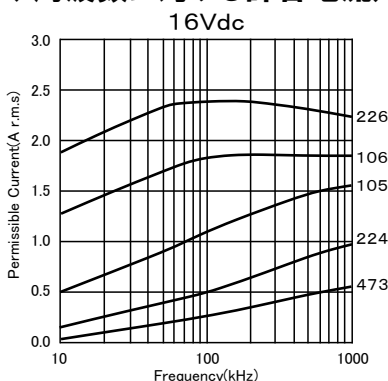
| 記号 Code | 定格電圧 Rated Voltage |
|------------|-----------------------|
| 16 | 16Vdc |
| 25 | 25Vdc |
| 35 | 35Vdc |
| 50 | 50Vdc |
| 63 | 63Vdc |
| 100 | 100Vdc |
| 200 | 200Vdc |

| 記号 Code | 静電容量 Capacitance |
|------------|---------------------|
| 101 | 0.0001 μF |
| 682 | 0.0068 μF |
| 153 | 0.015 μF |
| 224 | 0.22 μF |
| 335 | 3.3 μF |
| 226 | 22 μF |

| 記号 Code | 許容差 Tolerance |
|------------|------------------|
| K | ±10% |
| M | ±20% |

| 記号 Code | チップサイズ Chip Size |
|------------|---------------------|
| 1608 | 1.6x0.8mm |
| 2012 | 2.0x1.25mm |
| 3216 | 3.2x1.6mm |
| 3225 | 3.2x2.5mm |
| 4532 | 4.5x3.2mm |
| 5750 | 5.7x5.0mm |
| 3245 | 3.2x4.5mm |

◆周波数に対する許容電流/PERMISSIBLE CURRENT FOR FREQUENCY



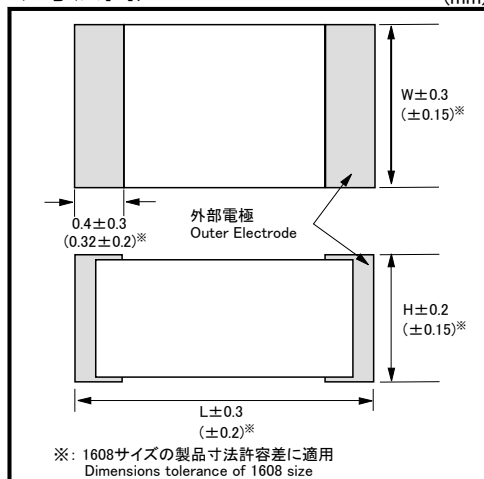
◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

□: 静電容量許容差記号 / Tolerance

| 定格電圧 Rated Voltage (Vdc) | 静電容量 Capacitance (μ F) | 外形寸法 Size (mm) | | | 品番 Part No. |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|----------------|----------------|
| | | L | W | H | |
| 16 | 0.047 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 16MU473□Y11608 |
| | 0.15 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 16MU154□Z22012 |
| | 0.22 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 16MU224□Z22012 |
| | 1.0 | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 16MU105□A23216 |
| | 1.5 | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 16MU155□A23216 |
| | 2.2 | 3.2 | 2.5 | 1.8 | 16MU225□B23225 |
| | 3.3 | 3.2 | 2.5 | 2.0 | 16MU335□B33225 |
| | 4.7 | 4.5 | 3.2 | 1.4 | 16MU475□C14532 |
| | 6.8 | 4.5 | 3.2 | 1.8 | 16MU685□C24532 |
| | 10 | 4.5 | 3.2 | 2.6 | 16MU106□C44532 |
| | 15 | 5.7 | 5.0 | 1.8 | 16MU156□D15750 |
| | 22 | 5.7 | 5.0 | 2.6 | 16MU226□D35750 |
| 25 | 0.033 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 25MU333□Y11608 |
| | 0.10 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 25MU104□Z22012 |
| | 0.15 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 25MU154□Z22012 |
| | 0.68 | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 25MU684□A23216 |
| | 1.0 | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 25MU105□A23216 |
| | 1.5 | 3.2 | 2.5 | 2.0 | 25MU155□B33225 |
| | 2.2 | 3.2 | 2.5 | 1.8 | 25MU225□B23225 |
| | 3.3 | 4.5 | 3.2 | 1.4 | 25MU335□C14532 |
| | 4.7 | 4.5 | 3.2 | 1.8 | 25MU475□C24532 |
| | 6.8 | 4.5 | 3.2 | 2.6 | 25MU685□C44532 |
| | 10 | 5.7 | 5.0 | 1.8 | 25MU106□D15750 |
| | 15 | 5.7 | 5.0 | 2.6 | 25MU156□D35750 |
| 35 | 0.015 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 35MU153□Y11608 |
| | 0.022 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 35MU223□Y11608 |
| | 0.047 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 35MU473□Z22012 |
| | 0.068 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 35MU683□Z12012 |
| | 0.10 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 35MU104□Z22012 |
| | 0.47 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 35MU474□A13216 |
| | 0.68 | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 35MU684□A23216 |
| | 1.0 | 3.2 | 2.5 | 1.4 | 35MU105□B13225 |
| | 1.5 | 3.2 | 2.5 | 2.0 | 35MU155□B33225 |
| | 2.2 | 4.5 | 3.2 | 1.4 | 35MU225□C14532 |
| | 3.3 | 4.5 | 3.2 | 1.8 | 35MU335□C24532 |
| | 4.7 | 4.5 | 3.2 | 2.6 | 35MU475□C44532 |
| 6.8 | 5.7 | 5.0 | 1.8 | 35MU685□D15750 | |
| 10 | 5.7 | 5.0 | 2.6 | 35MU106□D35750 | |
| 50 | 0.00010 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU101□Y11608 |
| | 0.00015 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU151□Y11608 |
| | 0.00022 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU221□Y11608 |
| | 0.00033 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU331□Y11608 |
| | 0.00047 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU471□Y11608 |
| | 0.00068 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU681□Y11608 |
| | 0.0010 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU102□Y11608 |
| | 0.0015 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU152□Y11608 |
| | 0.0022 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU222□Y11608 |
| | 0.0033 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU332□Y11608 |
| | 0.0047 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU472□Y11608 |
| | 0.0068 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU682□Y11608 |
| 0.010 | 1.6 | 0.8 | 0.65 | 50MU103□Y11608 | |
| 0.033 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 50MU333□Z22012 | |
| 0.047 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 50MU473□Z22012 | |
| 0.10 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 50MU104□A13216 | |
| 0.15 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 50MU154□A13216 | |
| 0.22 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 50MU224□A13216 | |
| 0.33 | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 50MU334□A23216 | |
| 0.47 | 3.2 | 2.5 | 1.4 | 50MU474□B13225 | |
| 0.68 | 3.2 | 2.5 | 1.8 | 50MU684□B23225 | |
| 1.0 | 4.5 | 3.2 | 1.4 | 50MU105□C14532 | |
| 1.5 | 4.5 | 3.2 | 1.8 | 50MU155□C24532 | |
| 2.2 | 4.5 | 3.2 | 2.6 | 50MU225□C44532 | |
| 3.3 | 5.7 | 5.0 | 1.8 | 50MU335□D15750 | |
| 4.7 | 5.7 | 5.0 | 2.6 | 50MU475□D35750 | |

| 定格電圧 Rated Voltage (Vdc) | 静電容量 Capacitance (μ F) | 外形寸法 Size (mm) | | | 品番 Part No. |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|-----|-----------------|
| | | L | W | H | |
| 63 | 0.00010 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU101□Z12012 |
| | 0.00015 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU151□Z12012 |
| | 0.00022 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU221□Z12012 |
| | 0.00033 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU331□Z12012 |
| | 0.00047 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU471□Z12012 |
| | 0.00068 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU681□Z12012 |
| | 0.0010 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU102□Z12012 |
| | 0.0015 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU152□Z12012 |
| | 0.0022 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU222□Z12012 |
| | 0.0033 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU332□Z12012 |
| | 0.0047 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU472□Z12012 |
| | 0.0068 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU682□Z12012 |
| | 0.010 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU103□Z12012 |
| | 0.015 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU153□Z12012 |
| | 0.022 | 2.0 | 1.25 | 0.8 | 63MU223□Z12012 |
| | 0.033 | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 63MU333□Z22012 |
| | 0.047 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 63MU473□A13216 |
| | 0.068 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 63MU683□A13216 |
| | 0.10 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 63MU104□A13216 |
| | 100 | 0.0010 | 3.2 | 1.6 | 1.0 |
| 0.0015 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU152□A13216 |
| 0.0022 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU222□A13216 |
| 0.0033 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU332□A13216 |
| 0.0047 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU472□A13216 |
| 0.0068 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU682□A13216 |
| 0.010 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU103□A13216 |
| 0.015 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU153□A13216 |
| 0.022 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU223□A13216 |
| 0.033 | | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 100MU333□A13216 |
| 0.047 | | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 100MU473□A23216 |
| 0.068 | | 3.2 | 2.5 | 1.4 | 100MU683□B13225 |
| 200 | 0.00010 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 200MU101MA13216 |
| | 0.0010 | 3.2 | 1.6 | 1.0 | 200MU102MA13216 |
| | 0.010 | 3.2 | 1.6 | 1.4 | 200MU103MA23216 |
| | 0.10 | 3.2 | 4.5 | 2.6 | 200MU104MC43245 |

◆寸法図 / DIMENSIONS



当社webサイトにてシミュレーション用のデータとしてPMLCAPのSPICEモデル (netlist) を提供しております。各種回路設計にお役立てください。
Our website offers the SPICE model (netlist) of PMLCAP as the data for simulations. Please make use of various circuit design.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[100MU682KA13216](#) [50MU682KY11608](#) [50MU684MB23225](#) [63MU104KA13216](#) [63MU152MZ12012](#)
[63MU223KZ12012](#) [63MU474MB23225](#) [35MU105KB13225](#) [35MU106KD35750](#) [35MU683KZ12012](#)
[35MU684KA23216](#) [50MU155KC24532](#) [50MU471KY11608](#) [100MU473MA23216](#) [16MU154KZ22012](#)
[16MU225MB23225](#) [16MU475KC14532](#) [25MU154MZ22012](#) [25MU155MB33225](#) [63MU333MZ22012](#)
[63MU334MB13225](#) [63MU682MZ12012](#) [63MU683KA13216](#) [63MU683MA13216](#) [100MU332KA13216](#)
[63MU101MZ12012](#) [63MU102MZ12012](#) [63MU154MA13216](#) [63MU155KC44532](#) [63MU221KZ12012](#)
[63MU333KZ22012](#) [25MU106MD15750](#) [25MU684MA23216](#) [35MU223KY11608](#) [50MU105MC14532](#)
[50MU152KY11608](#) [50MU334KA23216](#) [63MU473KA13216](#) [100MU102KA13216](#) [100MU103MA13216](#)
[100MU333MA13216](#) [16MU105KA23216](#) [25MU106KD15750](#) [50MU474MB13225](#) [50MU475KD35750](#)
[63MU105MC24532](#) [63MU151MZ12012](#) [63MU223MZ12012](#) [63MU225KD15750](#) [63MU334KB13225](#)
[35MU104KZ22012](#) [35MU104MZ22012](#) [35MU473MZ22012](#) [35MU475KC44532](#) [50MU473MZ22012](#)
[63MU684KC14532](#) [63MU101KZ12012](#) [63MU155MC44532](#) [63MU682KZ12012](#) [63MU102KZ12012](#)
[63MU332MZ12012](#) [50MU335KD15750](#) [63MU222KZ12012](#) [63MU225MD15750](#) [63MU335KD35750](#)
[63MU471KZ12012](#) [63MU681MZ12012](#) [50MU105KC14532](#) [50MU151KY11608](#) [50MU334MA23216](#)
[16MU105MA23216](#) [50MU154KA13216](#) [50MU333MZ22012](#) [25MU105MA23216](#) [25MU685MC44532](#)
[35MU153KY11608](#) [35MU155KB33225](#) [35MU684MA23216](#) [35MU685MD15750](#) [63MU331MZ12012](#)
[16MU226KD35750](#) [16MU226MD35750](#) [16MU335KB33225](#) [16MU335MB33225](#) [16MU473KY11608](#)
[50MU225MC44532](#) [50MU332KY11608](#) [50MU221KY11608](#) [50MU473KZ22012](#) [63MU103KZ12012](#)
[63MU153MZ12012](#) [25MU333KY11608](#) [25MU335KC14532](#) [35MU225MC14532](#) [35MU335MC24532](#)
[50MU103KY11608](#) [50MU104MA13216](#) [63MU684MC14532](#) [16MU155KA23216](#) [16MU156KD15750](#)