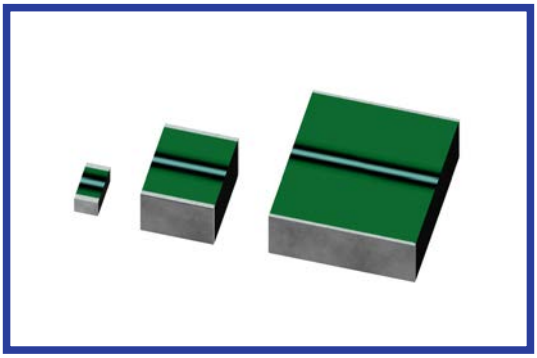
MU series



標準品
Standard

- **面実装品.** Surface-mounted device.
- **無極性コンデンサ** Non-polar capacitor.
- **鉛フリーリ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.

RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics		
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−55～+125℃		
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10～63Vdc	100Vdc	200Vdc
静電容量範囲 Capacitance Range	0.0001～22μF(101～226)	0.001～0.1μF(102～104)	0.0001～0.1μF(101～104)
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±10% (K), ±20% (M)		±20% (M)
損失角の正接(tanδ) 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 1minute 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≦0.1μF:3000MΩ以上(定格電圧印加1分後) C≦0.1μF:3000MΩor more (After 1 minute application of rated voltage) C>0.1μF:300MΩ・μF以上(定格電圧印加1分後) C>0.1μF: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

□□□	MU	□□□	□	□□□	□□	□□□□
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	テーピング記号 TP code	チップサイズ Chip Size

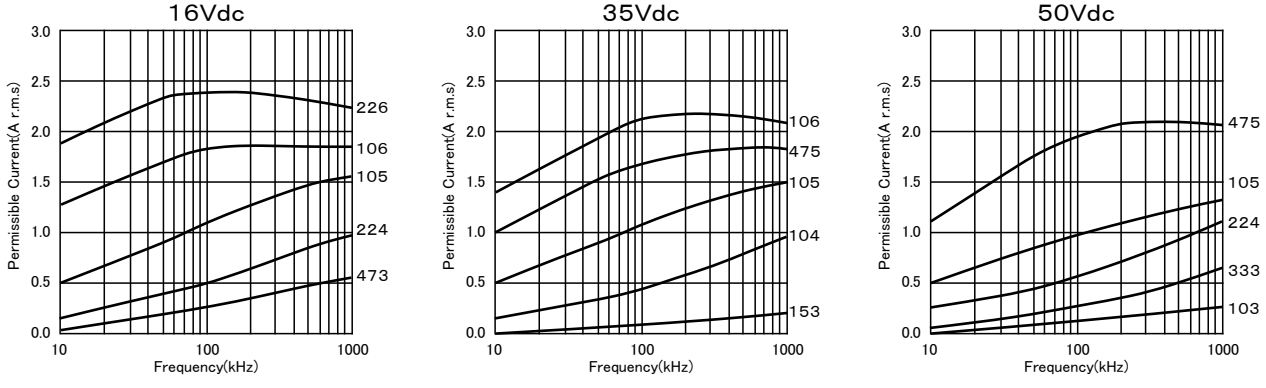
記号 Code	定格電圧 Rated Voltage
10	10Vdc
16	16Vdc
25	25Vdc
35	35Vdc
50	50Vdc
63	63Vdc
100	100Vdc
200	200Vdc

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

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



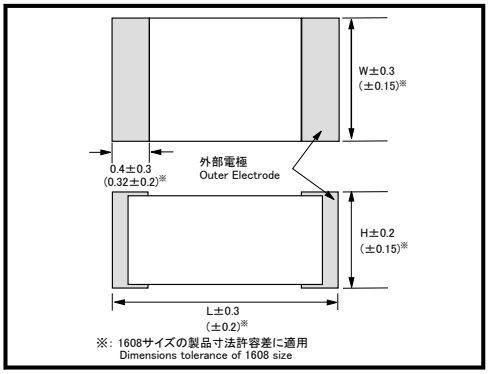
◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

□:静電容量許容差記号／Tolerance

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size (mm) L	W	H	品番 Part No.
10	0.068	1.6	0.8	0.65	10MU683□Y11608
	0.10	1.6	0.8	1.0	10MU104□Y11608
	0.33	2.0	1.25	1.0	10MU334□Z12012
	0.47	2.0	1.25	1.4	10MU474□Z22012
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
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
	0.15	3.2	1.6	1.0	63MU154□A13216
	0.22	3.2	1.6	1.4	63MU224□A23216
	0.33	3.2	2.5	1.4	63MU334□B13225
	0.47	3.2	2.5	1.8	63MU474□B23225
	0.68	4.5	3.2	1.4	63MU684□C14532
	1.0	4.5	3.2	1.8	63MU105□C24532
	1.5	4.5	3.2	2.6	63MU155□C44532
	2.2	5.7	5.0	1.8	63MU225□D15750
	3.3	5.7	5.0	2.6	63MU335□D35750
100	0.0010	3.2	1.6	1.0	100MU102□A13216
	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
	0.10	3.2	2.5	1.8	100MU104□B23225
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

(mm)



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.

Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

- View 16MU105MA23216 on WIN SOURCE
- Rubycon Information

Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

- Global Sourcing Solution
- Obsolete Management
- Cost Control Management
- Shortage Management
- Alternative Solution
- Excess Inventory Management