

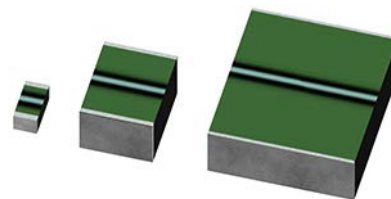
MU

シリーズ
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 Items	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 μ F (101 ~ 226)	0.001 ~ 0.1 μ F (102 ~ 104)	0.0001 ~ 0.1 (101 ~ 104)
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	$\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)		$\pm 20\%$ (M)
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	1.5% 以下 (1kHz $\pm 20\%$ 、5Vrms 以下) 1.5% or less (1kHz $\pm 20\%$, 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。 No abnormalities shall be found after applying 150% of the rated voltage for 1 minute or 175% of the rated voltage for 1 to 5 seconds.		定格電圧の 130% を 1 ~ 5 秒間印加後、異常の無いこと。 No abnormalities shall be found after applying 130% of the rated voltage for 1 to 5 seconds.
絶縁抵抗 Insulation Resistance	$C \leq 0.1 \mu\text{F}$: 3000M Ω 以上 (定格電圧印加 1 分後) $C > 0.1 \mu\text{F}$: 300M $\Omega \cdot \mu\text{F}$ 以上 (定格電圧印加 1 分後) $C \leq 0.1 \mu\text{F}$: 3000M Ω or more (1 minute after applying the rated voltage.) $C > 0.1 \mu\text{F}$: 300M $\Omega \cdot \mu\text{F}$ or more (1 minute after applying the rated voltage)		
	1000M Ω 以上 (定格電圧印加 1 分後) 1000M Ω or more (1 minute after applying the rated voltage)		

呼称方法／PART NUMBER

定格電圧記号

Rated voltage code

定格電圧 (Vdc)

記号 Code

16

16

25

25

35

35

50

50

63

63

100

100

200

200

M

U

シリーズ名

Series

静電容量記号

Capacitance code

静電容量 (μF)

記号 Code

0.0001

101

0.0068

682

0.015

153

0.1

104

0.22

224

3.3

335

22

226

静電容量

許容差

Capacitance tolerance

許容差 (%)

記号 Code

±10%

K

±20%

M

副記号

Option code

テーピング記号

Taping code

チップサイズ

Chip size

サイズ Chip Size (mm)

記号 Code

1.6×0.8

1608

2.0×1.25

2012

3.2×1.6

3216

3.2×2.5

3225

4.5×3.2

4532

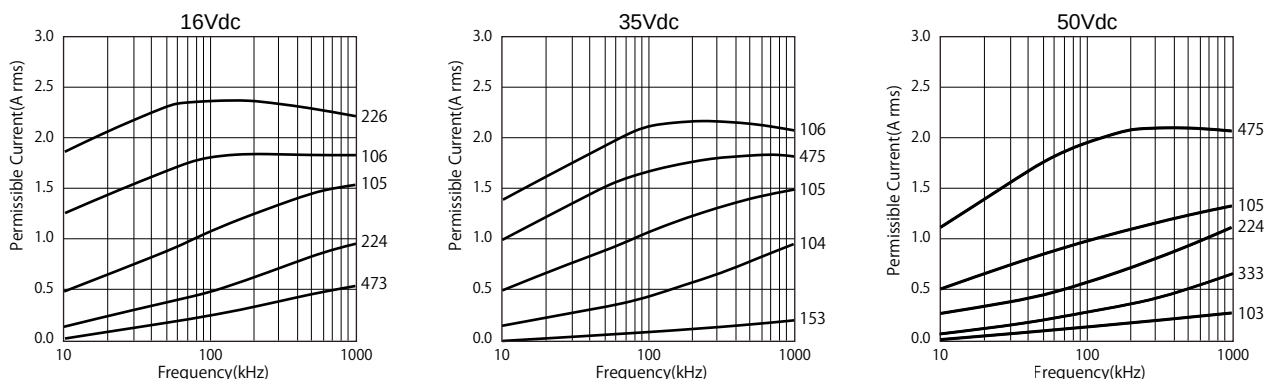
5.7×5.0

5750

3.2×4.5

3245

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



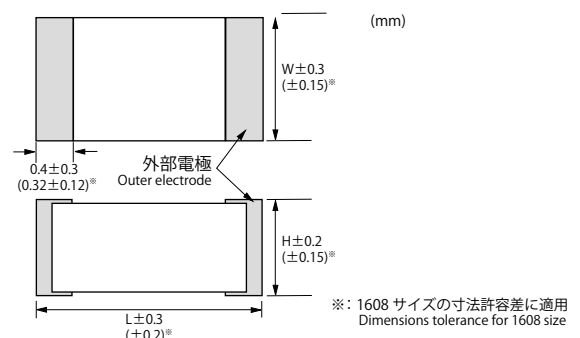
◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size (mm)			品番 Part number
		L	W	H	
16	0.047	0.8	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
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
50	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

□: 静電容量許容差記号 / Capacitance tolerance code

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size (mm)			品番 Part number
		L	W	H	
50	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	0.8	63MU333□Z12012
	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



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 web site offers the SPICE model (netlist) of PMLCAP as the data for simulations. Please make use of various circuit design.