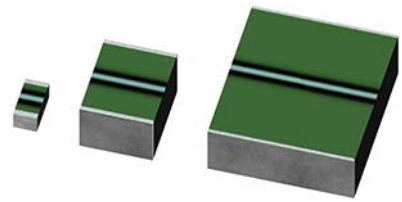


MU シリーズ
SERIES

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 $\leq 0.1 \mu$ F: 3000M Ω 以上 (定格電圧印加 1 分後) C > 0.1 μ F: 300M Ω $\cdot \mu$ F 以上 (定格電圧印加 1 分後) C $\leq 0.1 \mu$ F: 3000M Ω or more (1 minute after applying the rated voltage.) C > 0.1 μ F: 300M Ω $\cdot \mu$ 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

M

U

シリーズ名
Series

静電容量記号
Capacitance code

静電容量
許容差
Capacitance
tolerance

副記号
Option code

テーピング記号
Taping code

チップサイズ
Chip size

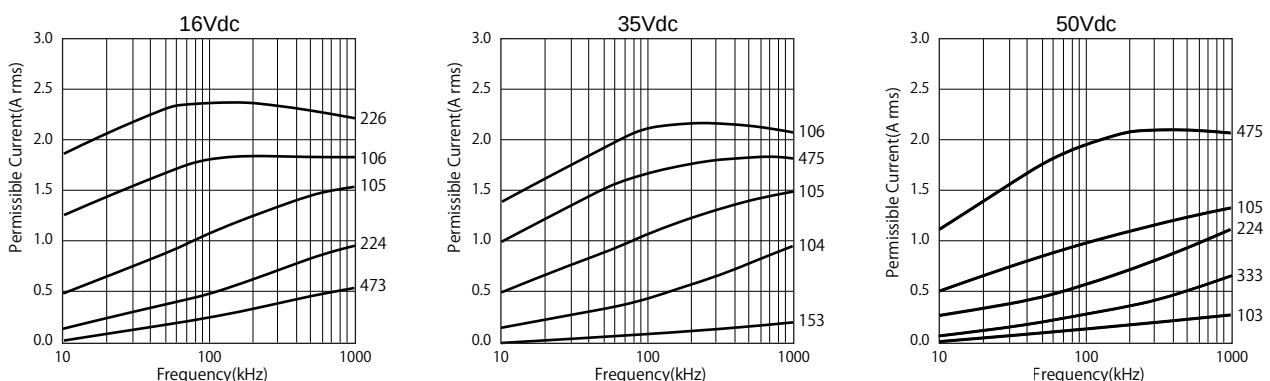
定格電圧 (Vdc) Rated voltage	記号 Code
16	16
25	25
35	35
50	50
63	63
100	100
200	200

静電容量 (μF) Capacitance	記号 Code
0.0001	101
0.0068	682
0.015	153
0.1	104
0.22	224
3.3	335
22	226

許容差 (%) Tolerance	記号 Code
±10%	K
±20%	M

サイズ (mm) Chip Size	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



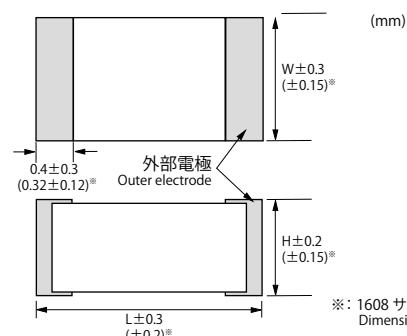
◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	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 (μ F)	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.