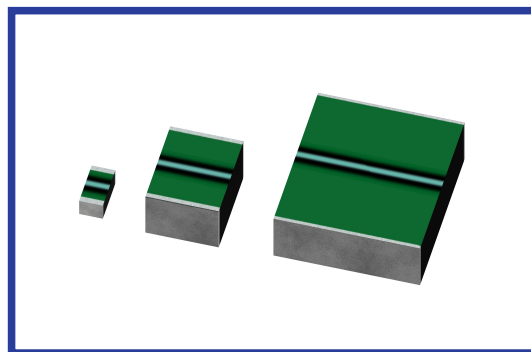


MU series

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.



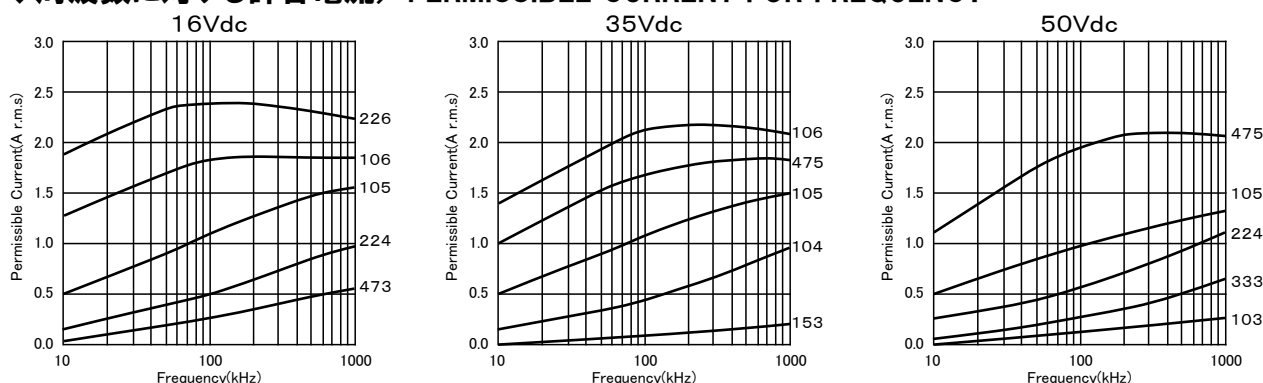
◆規格表／SPECIFICATIONS

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 μ F (101~226)	0.001~0.1 μ F (102~104)	0.0001~0.1 μ F (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。 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	$C \leq 0.1 \mu F$: 3000M Ω 以上 (定格電圧印加1分後) $C \leq 0.1 \mu F$: 3000M Ω or more (After 1 minute application of rated voltage) $C > 0.1 \mu F$: 300M $\Omega \cdot \mu F$ 以上 (定格電圧印加1分後) $C > 0.1 \mu F$: 300M $\Omega \cdot \mu F$ or more (After 1 minute application of rated voltage)		
	1000M Ω 以上 (定格電圧印加1分後) 1000M Ω or more (After 1 minute application of rated voltage)		

◆呼称方法／PART NUMBER

□□ 定格電圧 Rated Voltage		MU 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	記号 Code	静電容量 Capacitance	記号 Code	許容差 Tolerance			記号 Code	チップ Chip				
16	16Vdc	101	0.0001 μF	K	±10%			1608	1.6				
25	25Vdc	682	0.0068 μF	M	±20%			2012	2.0				
35	35Vdc	153	0.015 μF					3216	3.2				
50	50Vdc	224	0.22 μF					3225	3.2				
63	63Vdc	335	3.3 μF					4532	4.5				
100	100Vdc	226	22 μF					5750	5.7				
200	200Vdc							3245	3.2				

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



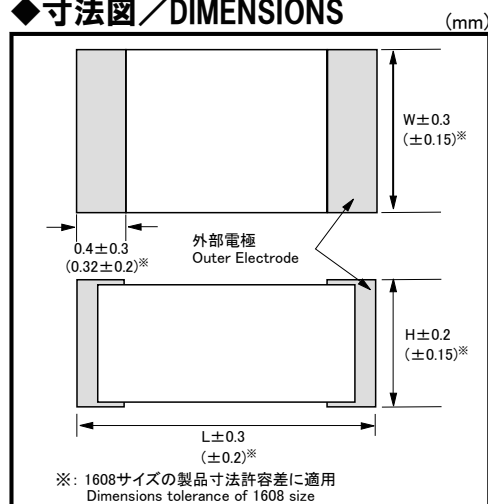
◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

□: 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)			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
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
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
100	0.010	2.0	1.25	0.8	100MU103□Z12012
	0.015	2.0	1.25	0.8	100MU153□Z12012
	0.022	2.0	1.25	0.8	100MU223□Z12012
	0.033	2.0	1.25	1.0	100MU333□Z22012
	0.047	3.2	1.6	1.0	100MU473□A13216
	0.068	3.2	1.6	1.0	100MU683□A13216
	0.10	3.2	1.6	1.0	100MU104□A13216
	0.15	3.2	1.6	1.0	100MU154□A13216
	0.22	3.2	1.6	1.4	100MU224□A23216
	0.33	3.2	2.5	1.4	100MU334□B13225
	0.47	3.2	2.5	1.8	100MU474□B23225
	0.68	4.5	3.2	1.4	100MU684□C14532
200	1.0	4.5	3.2	1.8	200MU105□C24532
	1.5	4.5	3.2	2.6	200MU155□C44532
	2.2	5.7	5.0	1.8	200MU225□D15750
	3.3	5.7	5.0	2.6	200MU335□D35750
	0.0010	3.2	1.6	1.0	200MU101MA13216
	0.0015	3.2	1.6	1.0	200MU102MA13216
	0.0022	3.2	1.6	1.0	200MU103MA23216
	0.0033	3.2	1.6	1.0	200MU104MC43245
	0.0047	3.2	1.6	1.0	200MU105MA13216
	0.0068	3.2	1.6	1.0	200MU106MA23216
	0.010	3.2	1.6	1.4	200MU107MA33216
	0.015	3.2	1.6	1.8	200MU108MA43216
	0.022	4.5	3.2	1.4	200MU109MA53216

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	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
100	0.010	2.0	1.25	0.8	100MU103□Z12012
	0.015	2.0	1.25	0.8	100MU153□Z12012
	0.022	2.0	1.25	0.8	100MU223□Z12012
	0.033	2.0	1.25	1.0	100MU333□Z22012
	0.047	3.2	1.6	1.0	100MU473□A13216
	0.068	3.2	1.6	1.0	100MU683□A13216
	0.10	3.2	1.6	1.0	100MU104□A13216
	0.15	3.2	1.6	1.0	100MU154□A13216
	0.22	3.2	1.6	1.4	100MU224□A23216
	0.33	3.2	2.5	1.4	100MU334□B13225
	0.47	3.2	2.5	1.8	100MU474□B23225
	0.68	4.5	3.2	1.4	100MU684□C14532
200	1.0	4.5	3.2	1.8	200MU105□C24532
	1.5	4.5	3.2	2.6	200MU155□C44532
	2.2	5.7	5.0	1.8	200MU225□D15750
	3.3	5.7	5.0	2.6	200MU335□D35750
	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

◆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.