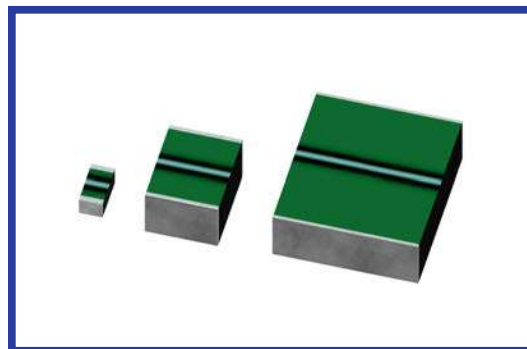


MU series

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.



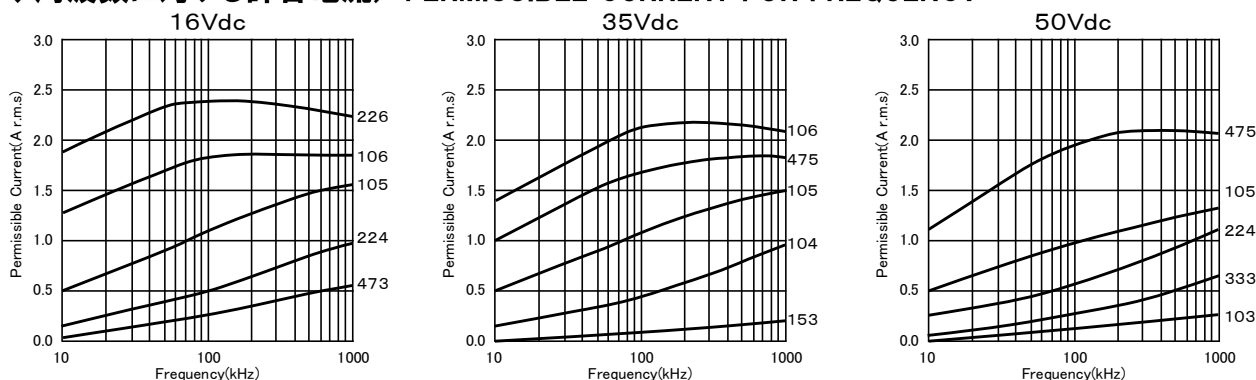
◆規格表／SPECIFICATIONS

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	10~63Vdc	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.		
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)		

◆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																																																						
↓		↓	↓			↓																																																						
<table><tr><th>記号 Code</th><th>定格電圧 Rated Voltage</th></tr><tr><td>10</td><td>10Vdc</td></tr><tr><td>16</td><td>16Vdc</td></tr><tr><td>25</td><td>25Vdc</td></tr><tr><td>35</td><td>35Vdc</td></tr><tr><td>50</td><td>50Vdc</td></tr><tr><td>63</td><td>63Vdc</td></tr><tr><td>100</td><td>100Vdc</td></tr><tr><td>200</td><td>200Vdc</td></tr></table>	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		<table><tr><th>記号 Code</th><th>静電容量 Capacitance</th></tr><tr><td>101</td><td>0.0001 μF</td></tr><tr><td>682</td><td>0.0068 μF</td></tr><tr><td>153</td><td>0.015 μF</td></tr><tr><td>224</td><td>0.22 μF</td></tr><tr><td>335</td><td>3.3 μF</td></tr><tr><td>226</td><td>22 μF</td></tr></table>	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	<table><tr><th>記号 Code</th><th>許容差 Tolerance</th></tr><tr><td>K</td><td>±10%</td></tr><tr><td>M</td><td>±20%</td></tr></table>	記号 Code	許容差 Tolerance	K	±10%	M	±20%			<table><tr><th>記号 Code</th><th>チップサイズ Chip Size</th></tr><tr><td>1608</td><td>1.6mm × 0.8mm</td></tr><tr><td>2012</td><td>2.0mm × 1.25mm</td></tr><tr><td>3216</td><td>3.2mm × 1.6mm</td></tr><tr><td>3225</td><td>3.2mm × 2.5mm</td></tr><tr><td>4532</td><td>4.5mm × 3.2mm</td></tr><tr><td>5750</td><td>5.7mm × 5.0mm</td></tr><tr><td>3245</td><td>3.2mm × 4.5mm</td></tr></table>	記号 Code	チップサイズ Chip Size	1608	1.6mm × 0.8mm	2012	2.0mm × 1.25mm	3216	3.2mm × 1.6mm	3225	3.2mm × 2.5mm	4532	4.5mm × 3.2mm	5750	5.7mm × 5.0mm	3245	3.2mm × 4.5mm
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	0.0001 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	1.6mm × 0.8mm																																																											
2012	2.0mm × 1.25mm																																																											
3216	3.2mm × 1.6mm																																																											
3225	3.2mm × 2.5mm																																																											
4532	4.5mm × 3.2mm																																																											
5750	5.7mm × 5.0mm																																																											
3245	3.2mm × 4.5mm																																																											

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



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

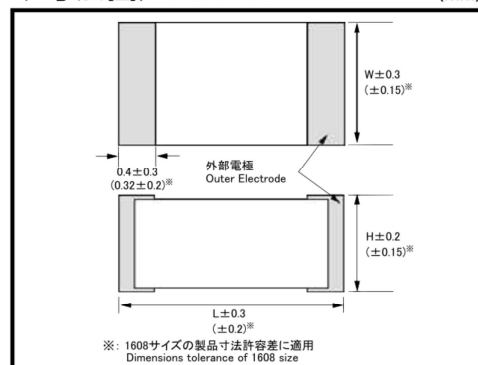
□: 静電容量許容差記号／Tolerance

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	
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
50	6.8	5.7	5.0	1.8	35MU685□D15750
	10	5.7	5.0	2.6	35MU106□D35750
	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
50	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

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	
50	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
100	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
	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
200	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
	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.