

定格電圧・静電容量別ケースサイズ

<標準品：Mシリーズ>

R.V.(VDC) Cap.(μ F)	6.3	10	16	20	25	35	50
0.15							B
0.22							B
0.33							B
0.47							C3
0.68							C3
1.0					B	B, C3	C3
1.5				B	B	C3	D3
2.2			B	B		C3	D3
3.3			B		C3	C3, D3	
4.7		B		C3	C3	D3	
6.8			C3	C3	D3	D3, E	
10		C3	C3	D3	D3	E	
15		C3	D3	D3	E	E	
22		D3	D3	E	E		
33		D3	E	E			
47			E				
68		E					
100	E						

<拡張品：Eシリーズ>

R.V.(VDC) Cap.(μ F)	6.3	10	16	20	25	35	50
0.47							B
0.68							
1.0							
1.5							C3
2.2							
3.3				B			D3
4.7			B				
6.8		B					
10	B	B	B	C3			
15			B	C3	C3		
22			C3	D3			
33		C3	D3				
47	C3	B, D3	D3				
68	D3	D3	E				
100	B, D3	D3, E					
150	D3						

形 名 (1)(2)	定格 電圧 VDC	サージ電圧 VDC		静電 容量 μF	ケース 記号	漏れ電流 μA			損失角の正接				ESR Ω 10kHz
		85℃	125℃			20℃	85℃	125℃	-55℃	20℃	85℃	125℃	
269M 6301 107 ₋₁ ² 720	6.3	8	5	100	E	6.3	63	79	0.10	0.08	0.08	0.08	0.7
269M 1002 475 ₋₁ ²	10	13	8	4.7	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	3.0
269M 1002 106 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	10	C3	1.0	10	13	↓	↓	↓	↓	1.2
269M 1002 156 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	15	C3	1.5	15	19	↓	↓	↓	↓	↓
269M 1002 226 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	22	D3	2.2	22	28	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 1002 336 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	33	D3	3.3	33	41	↓	↓	↓	↓	↓
269M 1002 686 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	68	E	6.7	67	85	↓	↓	↓	↓	0.7
269M 1602 225 ₋₁ ²	16	20	13	2.2	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	3.0
269M 1602 335 ₋₁ ²	↓	↓	↓	3.3	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓
269M 1602 685 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	6.8	C3	1.1	11	14	↓	↓	↓	↓	1.2
269M 1602 106 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	10	C3	1.6	16	20	↓	↓	↓	↓	↓
269M 1602 156 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	15	D3	2.4	24	30	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 1602 226 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	22	D3	3.5	35	44	↓	↓	↓	↓	↓
269M 1602 336 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	33	E	5.3	53	66	↓	↓	↓	↓	0.7
269M 1602 476 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	47	E	7.5	75	94	↓	↓	↓	↓	↓
269M 2002 155 ₋₁ ²	20	26	16	1.5	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	3.0
269M 2002 225 ₋₁ ²	↓	↓	↓	2.2	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓
269M 2002 475 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	4.7	C3	0.9	9	12	↓	↓	↓	↓	1.2
269M 2002 685 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	6.8	C3	1.4	14	17	↓	↓	↓	↓	↓
269M 2002 106 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	10	D3	2.0	20	25	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 2002 156 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	15	D3	3.0	30	38	↓	↓	↓	0.08	1.5
269M 2002 226 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	22	E	4.4	44	55	↓	↓	↓	0.06	0.7
269M 2002 336 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	33	E	6.6	66	83	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 2502 105 ₋₁ ²	25	32	20	1.0	B	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	3.0
269M 2502 155 ₋₁ ²	↓	↓	↓	1.5	B	0.5	5	6.3	0.08	0.06	0.06	0.06	↓
269M 2502 335 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	3.3	C3	0.8	8	9.6	↓	↓	↓	↓	1.2
269M 2502 475 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	4.7	C3	1.2	12	15	↓	↓	↓	↓	↓
269M 2502 685 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	6.8	D3	1.7	17	21	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 2502 106 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	10	D3	2.5	25	31	↓	↓	↓	0.08	1.5
269M 2502 156 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	15	E	3.8	38	47	↓	↓	↓	0.06	0.7
269M 2502 226 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	22	E	5.5	55	69	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 3502 105 ₋₁ ²	35	44	28	1.0	B	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	3.0
269M 3502 105 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	1.0	C3	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓
269M 3502 155 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	1.5	C3	0.5	5	6.6	0.08	0.06	0.06	0.06	1.2
269M 3502 225 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	2.2	C3	0.8	8	9.6	↓	↓	↓	↓	↓
269M 3502 335 ₋₁ ² 734	↓	↓	↓	3.3	C3	1.2	12	14	↓	↓	↓	↓	↓
269M 3502 335 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	3.3	D3	1.2	12	14	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 3502 475 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	4.7	D3	1.6	16	21	↓	↓	↓	↓	↓
269M 3502 685 ₋₁ ² 734	↓	↓	↓	6.8	D3	2.4	24	30	↓	↓	↓	0.08	1.5
269M 3502 685 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	6.8	E	2.4	24	30	↓	↓	↓	0.06	0.7
269M 3502 106 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	10	E	3.5	35	44	↓	↓	↓	↓	↓
269M 3502 156 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	15	E	5.3	53	66	↓	↓	↓	↓	1.0
269M 5002 154 ₋₁ ²	50	63	40	0.15	B	0.5	5	6.3	0.05	0.04	0.04	0.05	5.0
269M 5002 224 ₋₁ ²	↓	↓	↓	0.22	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓
269M 5002 334 ₋₁ ²	↓	↓	↓	0.33	B	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	3.0
269M 5002 474 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	0.47	C3	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓
269M 5002 684 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	0.68	C3	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓
269M 5002 105 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	1.0	C3	0.5	5	6.3	↓	↓	↓	↓	↓
269M 5002 155 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	1.5	D3	0.8	8	9.4	0.08	0.06	0.06	0.06	1.5
269M 5002 225 ₋₁ ² 720	↓	↓	↓	2.2	D3	1.1	11	14	↓	↓	↓	↓	↓

注 (1) ₋₁ は容量許容差 K 又は M が入ります。

(2) ₋₂ には、テーピング仕様のみ形状記号 L, P 又は R, N が入ります。

形 名 ⁽¹⁾ ₍₂₎ ⁽³⁾	定格 電圧 VDC	サージ電圧 VDC		静電 容量 μF	ケース 記号	漏れ電流 μA			損失角の正接				ESR Ω 10kHz
		85℃	125℃			20℃	85℃	125℃	-55℃	20℃	85℃	125℃	
269E 6301 106 ₋₁ ⁻²	6.3	8	5	10	B	0.6	6	7.9	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0
269E 6301 476 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	47	C3	3.0	30	37	↓	↓	↓	↓	1.2
269E 6301 686 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	68	D3	4.3	43	54	↓	↓	↓	↓	1.0
269E 6301 107 M ₋₁ ⁻²	↓	↓	↓	100	B	6.3	63	79	0.22	0.15	0.15	0.18	3.0
269E 6301 107 ₋₁ ⁻² 720A	↓	↓	↓	100	D3	6.3	63	79	0.15	0.08	0.08	0.10	1.0
269E 6301 157 ₋₁ ⁻² 734A	↓	↓	↓	150	D3	9.5	95	118	↓	↓	↓	↓	↓
269E 1002 685 ₋₁ ⁻²	10	13	8	6.8	B	0.7	7	8.5	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0
269E 1002 106 ₋₁ ⁻²	↓	↓	↓	10	B	1.0	10	13	↓	↓	↓	↓	↓
269E 1002 336 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	33	C3	3.3	33	41	↓	↓	↓	↓	1.2
269E 1002 476 M ₋₁ ⁻²	↓	↓	↓	47	B	4.7	47	59	0.18	0.12	0.12	0.14	3.0
269E 1002 476 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	47	D3	4.7	47	59	0.08	0.06	0.06	0.08	1.0
269E 1002 686 ₋₁ ⁻² 720A	↓	↓	↓	68	D3	6.8	68	85	↓	↓	↓	↓	↓
269E 1002 107 ₋₁ ⁻² 734A	↓	↓	↓	100	D3	10	100	130	0.15	0.08	0.08	0.10	↓
269E 1002 107 M ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	100	E	10	100	125	0.10	↓	↓	0.08	0.7
269E 1602 475 ₋₁ ⁻²	16	20	13	4.7	B	0.8	8	9.4	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0
269E 1602 106 ₋₁ ⁻²	↓	↓	↓	10	B	1.6	16	20	↓	↓	↓	↓	↓
269E 1602 156 ₋₁ ⁻²	↓	↓	↓	15	B	2.4	24	30	0.12	0.08	0.08	0.10	↓
269E 1602 226 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	22	C3	3.5	35	44	0.08	0.06	0.06	0.08	1.2
269E 1602 336 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	33	D3	5.3	53	66	↓	↓	↓	↓	1.0
269E 1602 476 ₋₁ ⁻² 720A	↓	↓	↓	47	D3	7.5	75	94	↓	↓	↓	↓	↓
269E 1602 686 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	68	E	11	109	136	0.10	0.08	0.08	↓	0.7
269E 2002 335 ₋₁ ⁻²	20	26	16	3.3	B	0.7	7	8.3	0.08	0.06	0.06	0.08	3.0
269E 2002 106 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	10	C3	2.0	20	25	↓	↓	↓	↓	1.2
269E 2002 156 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	15	C3	3.0	30	38	↓	↓	↓	↓	↓
269E 2002 226 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	22	D3	4.4	44	55	↓	↓	↓	↓	1.0
269E 2502 156 ₋₁ ⁻² 734	25	32	20	15	C3	3.8	38	47	0.10	0.08	0.08	0.10	1.4
269E 5002 474 ₋₁ ⁻²	50	63	40	0.47	B	0.5	5	6.3	0.06	0.04	0.04	0.06	3.0
269E 5002 155 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	1.5	C3	0.8	8	9.4	0.08	0.06	0.06	0.08	1.2
269E 5002 335 ₋₁ ⁻² 720	↓	↓	↓	3.3	D3	1.7	17	21	↓	↓	↓	↓	1.0

注 (1) ₋₁ は容量許容差 K 又は M が入ります。

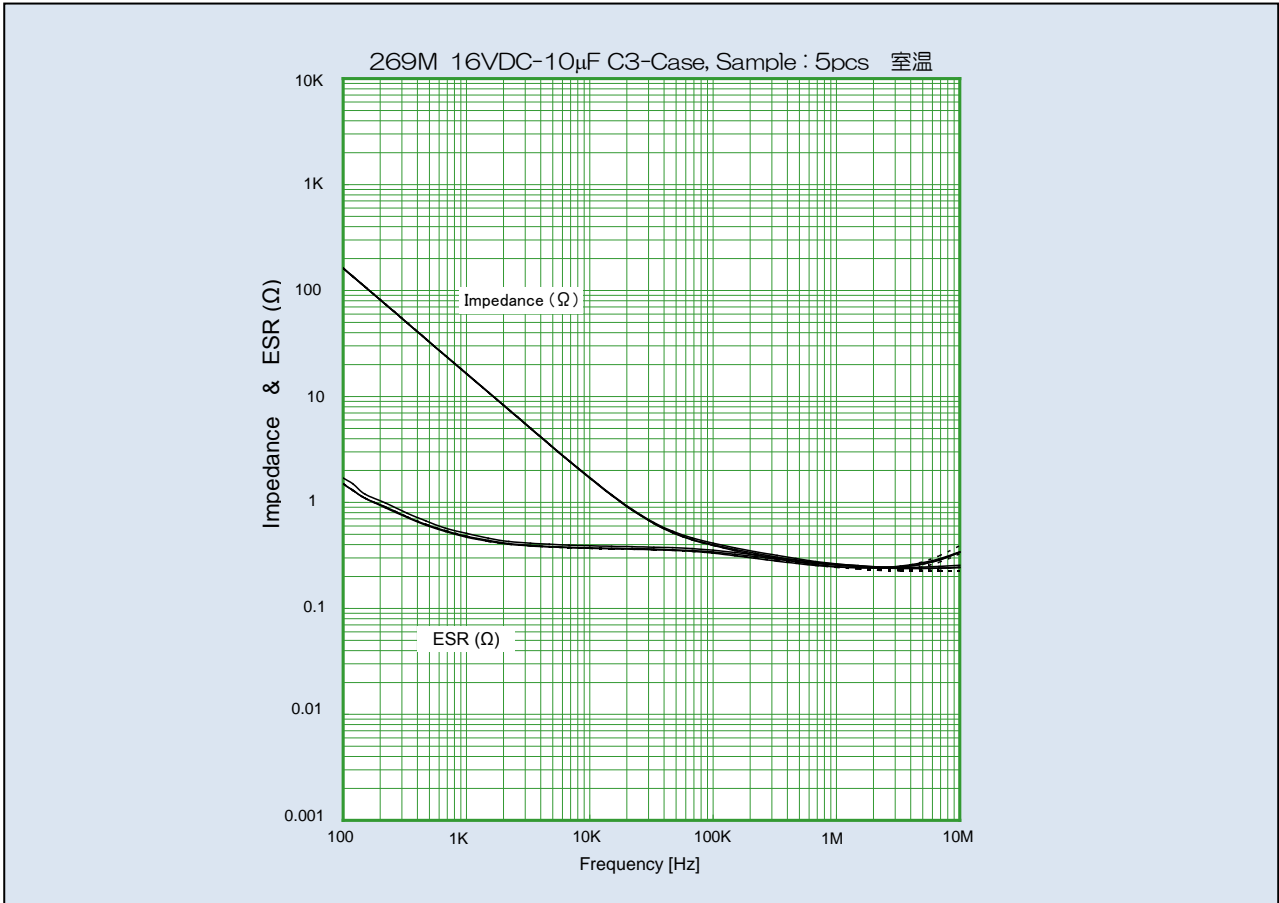
(2) ₋₂ には、テーピング仕様のみ形状記号 L, P 又は R, N が入ります。

(3) 形名末尾に“A”のある定格は、防湿包装を行います。

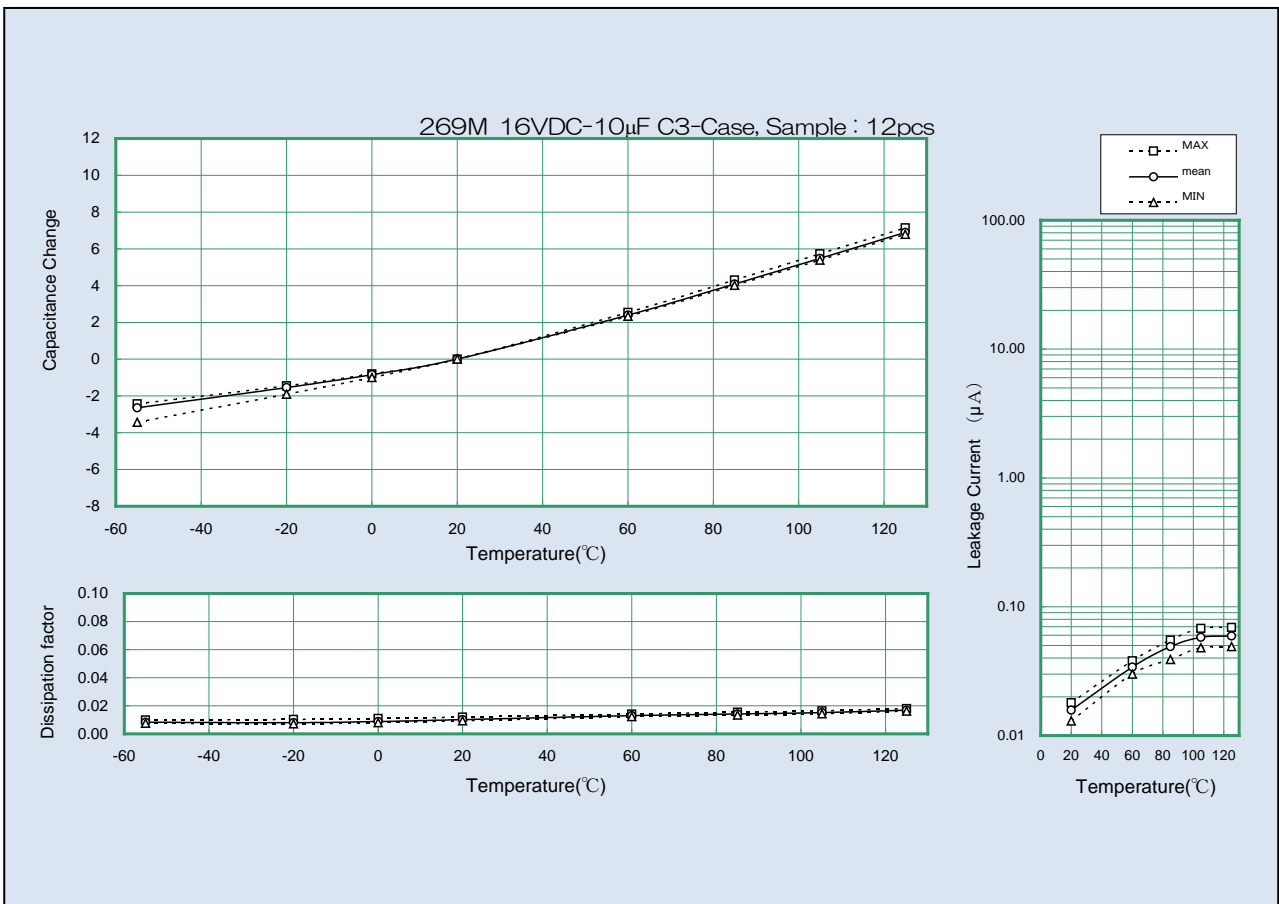
性能

No	項目	性能	試験方法
1	漏れ電流 (μA)	0.01CV又は0.5のいずれか大きな値以下	JIS C 5101-1 4.9項 印加電圧：定格電圧 印加時間：5分間 測定温度：常温
2	静電容量	規定の許容差以内	JIS C 5101-1 4.7項 測定周波数：120Hz±20% 測定電圧：0.5Vrms+1.5~2VDC 測定温度：常温
3	損失角の正接	標準品・拡張品一覽表に示す値以下	JIS C 5101-1 4.8項 測定周波数：120Hz±20% 測定電圧：0.5Vrms+1.5~2VDC 測定温度：常温
4	等価直列抵抗	標準品・拡張品一覽表に示す値以下	測定周波数：10kHz 測定温度：常温
5	高温及び低温特性		JIS C 5101-1 4.29項 測定温度：20±2℃
	段階1	漏れ電流 静電容量 損失角の正接	No1に示す値以下 規定の許容差以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下
	段階2	静電容量変化率 損失角の正接	段階1の値の±10%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 測定温度：-55±3℃
	段階3	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	No1に示す値以下 段階1の値の±2%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 測定温度：20±2℃
	段階4	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	0.1CV又は5のいずれか大きい値以下 段階1の値の±10%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 測定温度：85±2℃
	段階5	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	0.125CV又は6.3のいずれか大きい値以下 段階1の値の±15%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 測定温度：125±2℃ 測定電圧：125℃軽減電圧
6	サージ	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	No1に示す値以下 試験前の値の±5%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下
		外観	著しい異常がないこと
7	固着性	端子電極のはく離がないこと	JIS C 5101-1 4.34項 JIS C 5101-1 4.33項により、実装したものを試料とする。 加圧力：5N 保持時間：10±1秒間
8	耐プリント板曲げ性	静電容量 外観	測定中、測定値が安定していること 外観に損傷がないこと JIS C 5101-1 4.35項 たわみ：3mm 保持時間：5秒間
9	振動	静電容量 外観	測定中、測定値が安定していること 外観に損傷がないこと JIS C 5101-1 4.17項 周波数範囲：10~55Hz 全振幅：1.5mm 振動方向：互いに直角な3方向 振動時間：1方向2時間 計6時間 取付け：プリント基板に端子をはんだ付けする。
10	衝撃	0.5ms以上の断続的接続又はショートあるいはオープンなどないこと また火花放電、絶縁破壊あるいは機械的損傷がないこと	JIS C 5101-1 4.19項 最大加速度：490m/s ² 作用時間：11ms 波形：正弦半波
11	はんだ付け性	端子にはんだが良好に付着（ピンホール、ぬれ不良及びはんだはじきがない）していること	JIS C 5101-1 4.15項 はんだの温度：230±5℃ 浸せき時間：3~5秒 浸せき深さ：端子部をはんだ槽へ浸漬する
12	はんだ耐熱性	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観	No1に示す値以下 標準品（Mシリーズ）：試験前の値の±3%以内 拡張品（Eシリーズ）：試験前の値の±5%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 外観に損傷がないこと JIS C 5101-1 4.14項 次のいずれかによる。 (a) 完全浸せき法 ・ はんだの温度：260±5℃ ・ 浸せき時間：10±1秒 (b) 端子部浸せき法 ・ はんだの温度：260±5℃ ・ 時間：10±1秒
13	部品の耐溶剤性	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接	No1に示す値以下 試験前の値の±3%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 JIS C 5101-1 4.31項 試験温度：23±5℃ 浸せき時間：5±0.5分間 試験の種類：JIS C 0052の方法2による 試験の種類：2-プロパノール（イソプロピルアルコール）
14	表示の耐溶剤性	外観	表示が明瞭であること JIS C 5101-1 4.32項 試験温度：23±5℃ 浸せき時間：5±0.5分間 試験の種類：JIS C 0052の方法1による 試験の種類：2-プロパノール（イソプロピルアルコール） ラビング材料：綿毛
15	温度急変	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観	No1に示す値以下 試験前の値の±5%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 外観に損傷がないこと JIS C 5101-1 4.16項 段階1：-55±3℃、30±3分間 段階2：25±3℃、3分間以下 段階3：125±2℃、30±3分間 段階4：25±3℃、3分間以下 サイクル数：5回
16	高温高温	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観	No1に示す値以下 試験前の値の±5%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 外観に損傷がなく、表示が明瞭であること JIS C 5101-1 4.22項 温度：40±2℃ 湿度：90~95%RH 試験時間：500 ^{±5} h
17	耐久性	漏れ電流 静電容量変化率 損失角の正接 外観	No1に示す値の125%以下 試験前の値の±10%以内 標準品・拡張品一覽表に示す値以下 外観に損傷がなく、表示が明瞭であること JIS C 5101-1 4.23項 試験温度、印加電圧：85±2℃、定格電圧 又は 125±3℃、2/3×定格電圧 試験時間：2000 ^{±5} h 電源インピーダンス：3Ω以下
18	ヒューズ溶断特性	溶断時間 表面温度	ヒューズ溶断特性（実測値）グラフをご覧ください。
19	突入電流試験	ヒューズが溶断しないこと	印加電圧：定格電圧 電源容量：20A以上の電流を印加

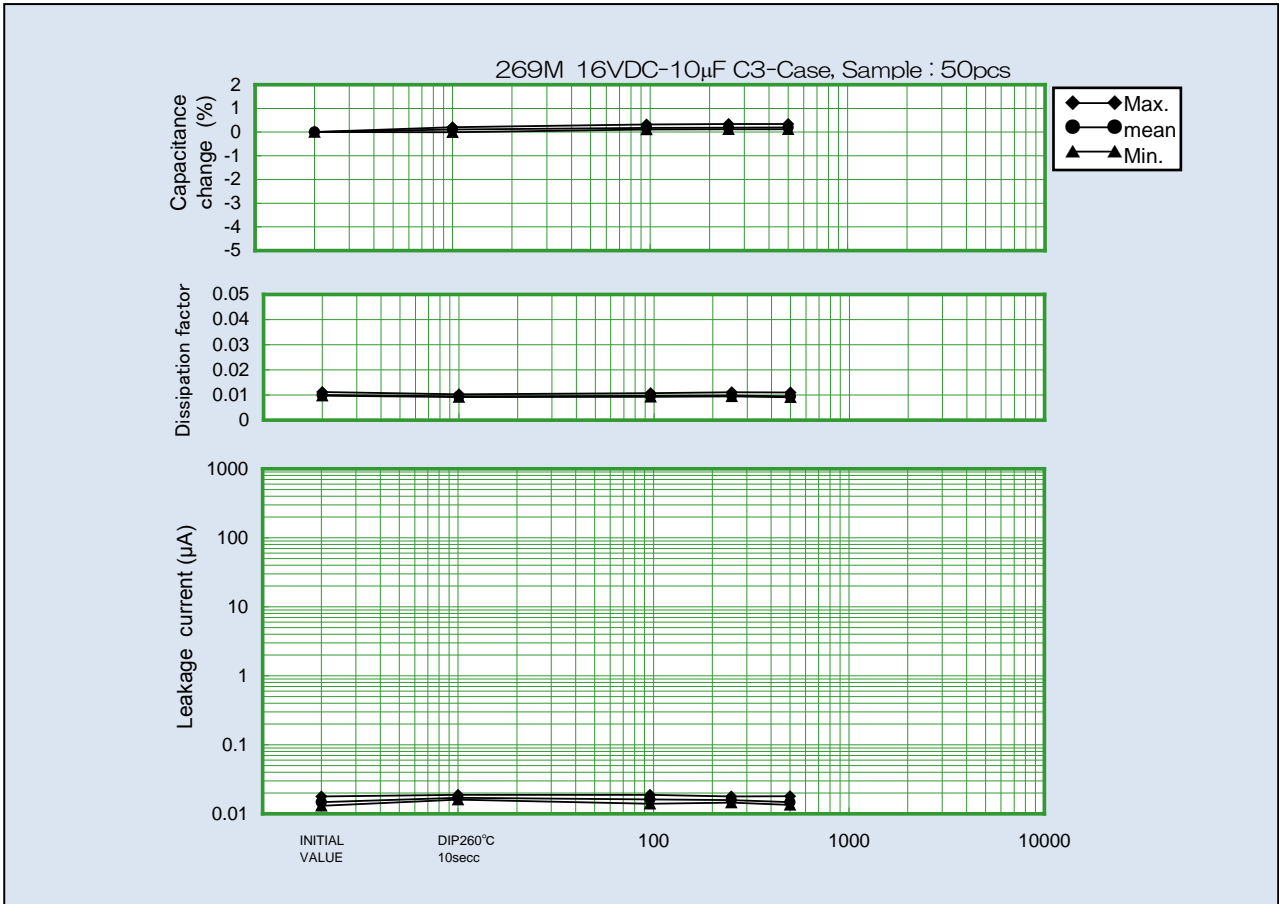
周波数特性



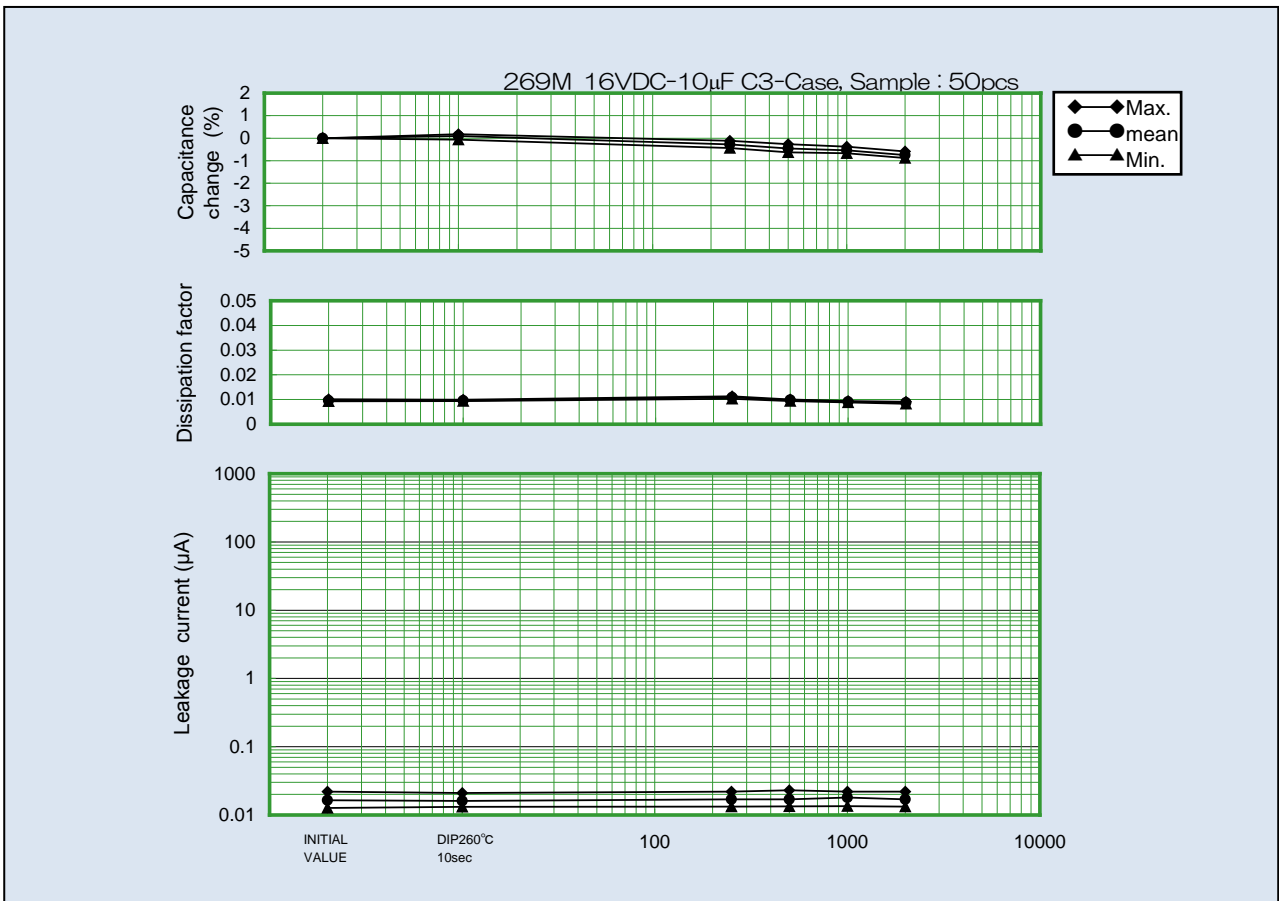
温度特性



高温高湿 40°C、95%RH



耐久性 85°C、定格電圧



ヒューズ溶断特性

