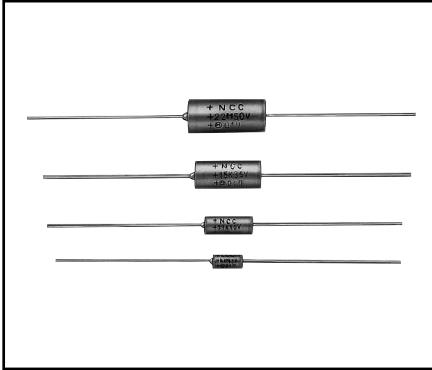


⚠ 注意

- このコンデンサは、有極性です。逆電圧を印加しないようご使用ください。
- コンデンサには、定格電圧を超える電圧(直流+リップル)を印加しないでください。
- このカタログに記載されている規格値は、参考仕様であり、ご使用にあたっては、当社へお問い合わせの上、仕様のご確認をお願いいたします。



特長

1. 金属ケースハーメチックシールタイプで安定性にすぐれています。
2. テーピング包装品による納入が可能です。(A、Bケース)
3. 防衛庁、宇宙開発事業団、日本電子部品信頼性センターの公的機関の認定品があります。
4. ご要求により静電容量許容差 $\pm 5\%$ (記号J) 品を製作いたします。

定 格

| 項 目 | 定 格 |
|---------|--|
| 故障率水準 | 1%/1000h(記号M)、0.5%/1000h(記号N)、0.1%/1000h(記号P) |
| 使用温度範囲 | -55 ~ +125 (85 を超える場合は電圧軽減) |
| 定 格 電 圧 | 6.3 - 10 - 16 - 20 - 25 - 35 - 50 - 75 - 100 VDC |
| 公称静電容量 | 0.1 ~ 330 μ F(E6シリーズ) |
| 静電容量許容差 | $\pm 10\%$ (記号K)、 $\pm 20\%$ (記号M) |

111型には下記の公的機関認定製品があります。

詳細は当社営業にお問い合わせください。

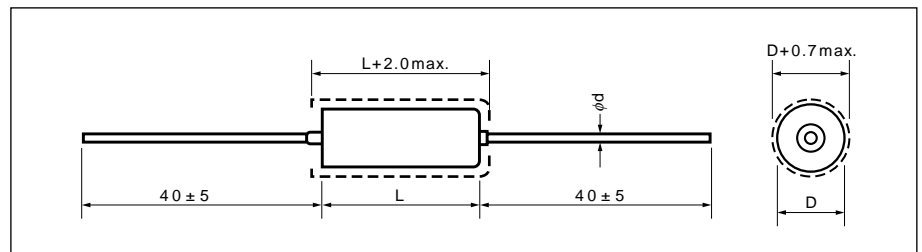
防衛庁認定合格 MIL-C-39003H

宇宙開発事業団認定合格 NASDA-QTS-39003D/101D

日本電子部品信頼性センター

外形寸法

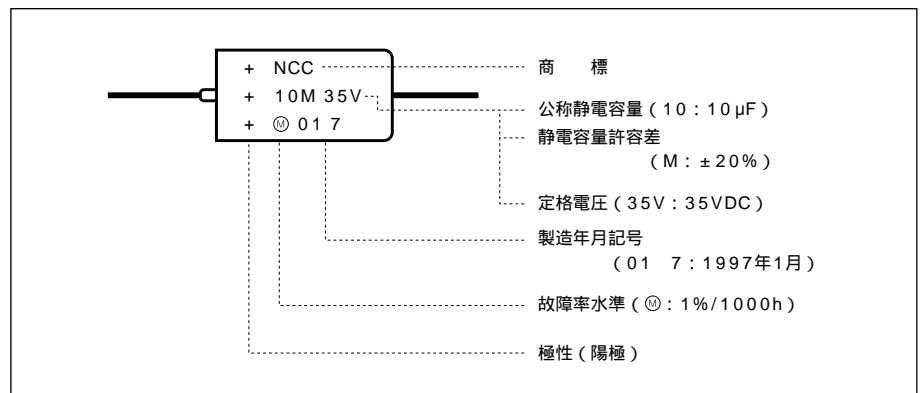
mm



ケースサイズ

| ケース記号 | D ± 0.5 | L ± 1 | d |
|-------|-------------|-----------|---|
| A | 3.15 | 6.3 | 0.5 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$ |
| B | 4.5 | 11.8 | 0.5 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$ |
| C | 7.1 | 16.0 | 0.65 $\begin{smallmatrix} +0.12 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$ |
| D | 8.7 | 20.0 | 0.65 $\begin{smallmatrix} +0.12 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$ |

表 示



定格電圧・静電容量別ケースサイズ

| R.V.(VDC) Cap.(μF) | 6.3 | 10 | 16 | 20 | 25 | 35 | 50 | 75 | 100 |
|-----------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 0.1 | | | | | | A | A | A | A |
| 0.15 | | | | | | A | A | A | A |
| 0.22 | | | | | | A | A | A | A |
| 0.33 | | | | | | A | A | A | A |
| 0.47 | | | | | | A | A | A | A |
| 0.68 | | | | | | A | A | A | B |
| 1.0 | | | | | | A | A | B | B |
| 1.5 | | | | | A | B | B | B | B |
| 2.2 | | | | A | | B | B | B | B |
| 3.3 | | | A | | | B | B | B | C |
| 4.7 | | A | | | | B | B | C | C |
| 6.8 | A | | | | | B | C | C | C |
| 10 | | | | | B | C | C | C | |
| 15 | | | | B | | C | C | D | |
| 22 | | | B | | | C | D | | |
| 33 | | B | | | C | D | | | |
| 47 | B | | | C | | D | | | |
| 68 | | | C | | D | | | | |
| 100 | | C | | D | | | | | |
| 150 | C | | D | | | | | | |
| 220 | | D | | | | | | | |
| 330 | D | | | | | | | | |

111型標準品一覧表

| 形名 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 静電容量 (μF) | ケース 記号 | 漏れ電流 (μA) | | | 損失角の正接 | | | |
|----------------------|------------------|-----------|-----------|-----|-----|--------|------|------|------|
| | | | 20 | 85 | 125 | -55 | 20 | 85 | 125 |
| 定格電圧6.3VDC/サージ電圧8VDC | 111 1 6301 685 2 | 6.8 A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 6301 476 2 | 47 B | 3.0 | 30 | 37 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 6301 157 2 | 150 C | 9.5 | 95 | 118 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| | 111 1 6301 337 2 | 330 D | 21 | 210 | 260 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| 定格電圧10VDC/サージ電圧13VDC | 111 1 1002 475 2 | 4.7 A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | 111 1 1002 336 2 | 33 B | 3.3 | 33 | 41 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 1002 107 2 | 100 C | 10 | 100 | 125 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| | 111 1 1002 227 2 | 220 D | 22 | 220 | 275 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| 定格電圧16VDC/サージ電圧20VDC | 111 1 1602 335 2 | 3.3 A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | 111 1 1602 226 2 | 22 B | 3.5 | 35 | 41 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 1602 686 2 | 68 C | 11 | 110 | 136 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 1602 157 2 | 150 D | 24 | 240 | 300 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| 定格電圧20VDC/サージ電圧25VDC | 111 1 2002 225 2 | 2.2 A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | 111 1 2002 156 2 | 15 B | 3.0 | 30 | 38 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 2002 476 2 | 47 C | 9.4 | 94 | 118 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 2002 107 2 | 100 D | 20 | 200 | 250 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| 定格電圧25VDC/サージ電圧32VDC | 111 1 2502 155 2 | 1.5 A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | 111 1 2502 106 2 | 10 B | 2.5 | 25 | 31 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 2502 336 2 | 33 C | 8.3 | 83 | 103 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| | 111 1 2502 686 2 | 68 D | 17 | 170 | 213 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |

注(1) ¹は、故障率水準記号M、N又はPが入ります。

(2) ²は、静電容量許容差記号K(±10%)又は、M(±20%)が入ります。

111型標準品一覧表

| | 形名 ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 静電容量 (μ F) | ケース 記号 | 漏れ電流 (μ A) | | | 損失角の正接 | | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------|-----|-----|--------|------|------|------|------|
| | | | | | 20 | 85 | 125 | -55 | 20 | 85 | 125 | |
| 定格電圧35VDC/サージ電圧44VDC | 111 | ¹ 3502 104 ² | 0.1 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 154 ² | 0.15 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 224 ² | 0.22 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 334 ² | 0.33 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 474 ² | 0.47 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 684 ² | 0.68 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 105 ² | 1.0 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 155 ² | 1.5 | B | 0.5 | 5 | 6.6 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 225 ² | 2.2 | B | 0.8 | 8 | 9.6 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 335 ² | 3.3 | B | 1.2 | 12 | 14 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 475 ² | 4.7 | B | 1.6 | 16 | 21 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 3502 685 ² | 6.8 | B | 2.4 | 24 | 30 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 111 | ¹ 3502 106 ² | 10 | C | 3.5 | 35 | 44 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 111 | ¹ 3502 156 ² | 15 | C | 5.3 | 53 | 66 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 111 | ¹ 3502 226 ² | 22 | C | 7.7 | 77 | 96 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 111 | ¹ 3502 336 ² | 33 | D | 12 | 120 | 144 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 111 | ¹ 3502 476 ² | 47 | D | 16 | 160 | 206 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 定格電圧50VDC/サージ電圧63VDC | 111 | ¹ 5002 104 ² | 0.1 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| 111 | | ¹ 5002 154 ² | 0.15 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 224 ² | 0.22 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 334 ² | 0.33 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 474 ² | 0.47 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 684 ² | 0.68 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 105 ² | 1.0 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 155 ² | 1.5 | B | 0.8 | 8 | 9.4 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 225 ² | 2.2 | B | 1.1 | 11 | 14 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 335 ² | 3.3 | B | 1.7 | 17 | 21 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 475 ² | 4.7 | B | 2.4 | 24 | 29 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | ¹ 5002 685 ² | 6.8 | C | 3.4 | 34 | 43 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| 111 | | ¹ 5002 106 ² | 10 | C | 5.0 | 50 | 63 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| 111 | | ¹ 5002 156 ² | 15 | C | 7.5 | 75 | 94 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| 111 | | ¹ 5002 226 ² | 22 | D | 11 | 110 | 138 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| 定格電圧75VDC/サージ電圧98VDC | | 111 | ¹ 7502 104 ² | 0.1 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | | 111 | ¹ 7502 154 ² | 0.15 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | | 111 | ¹ 7502 224 ² | 0.22 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | 111 | ¹ 7502 334 ² | 0.33 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 474 ² | 0.47 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 684 ² | 0.68 | A | 0.5 | 5 | 6.4 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 105 ² | 1.0 | B | 0.8 | 8 | 9.4 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 155 ² | 1.5 | B | 1.1 | 11 | 14 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 225 ² | 2.2 | B | 1.7 | 17 | 21 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 335 ² | 3.3 | B | 2.5 | 25 | 31 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 475 ² | 4.7 | C | 3.5 | 35 | 44 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| | 111 | ¹ 7502 685 ² | 6.8 | C | 5.1 | 51 | 64 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 111 | ¹ 7502 106 ² | 10 | C | 7.5 | 75 | 94 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 111 | ¹ 7502 156 ² | 15 | D | 11 | 110 | 141 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |
| | 定格電圧100VDC/サージ電圧125VDC | 111 | M 1003 104 ² | 0.1 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | | 111 | M 1003 154 ² | 0.15 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | | 111 | M 1003 224 ² | 0.22 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| | | 111 | M 1003 334 ² | 0.33 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 |
| 111 | | M 1003 474 ² | 0.47 | A | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | M 1003 684 ² | 0.68 | B | 0.7 | 7 | 8.5 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | M 1003 105 ² | 1.0 | B | 1.0 | 10 | 13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | M 1003 155 ² | 1.5 | B | 1.5 | 15 | 19 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | M 1003 225 ² | 2.2 | B | 2.2 | 22 | 28 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | M 1003 335 ² | 3.3 | C | 3.3 | 33 | 41 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | M 1003 475 ² | 4.7 | C | 4.7 | 47 | 59 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | |
| 111 | | M 1003 685 ² | 6.8 | C | 6.8 | 68 | 85 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | |

注(1) ¹は、故障率水準記号M、N又はPが入ります。

注(2) ²は、静電容量許容差記号K($\pm 10\%$)又は、M($\pm 20\%$)が入ります。