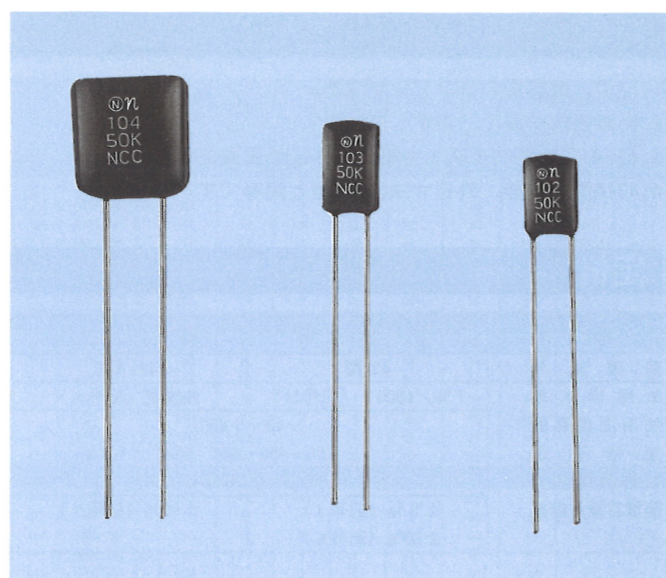


501型

特長

- 1.日本で最初のディップフィルムコンデンサで、自動車、コンピュータ、各種通信機器、計測器などに大量に使用されております。
- 2.耐湿性にすぐれています。
- 3.温度特性が安定しています。
- 4.テーピング包装品による納入が可能です。



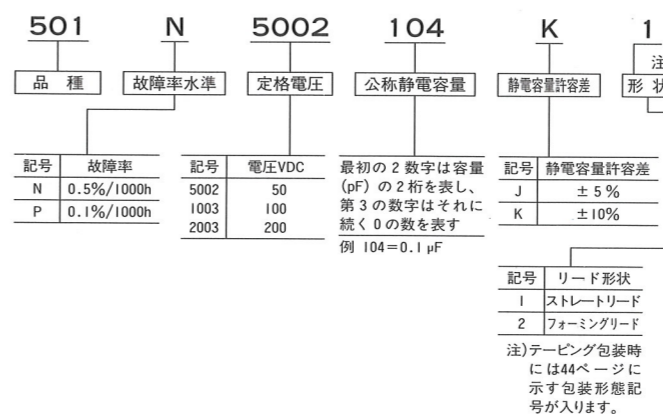
定格

| 項目 | 定格 | |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| 故障率水準 | 0.5%/1000h (記号N) | 0.1%/1000h (記号P) |
| 使用温度範囲 | -40~+125°C (85°Cを超える場合は電圧軽減) | -55~+125°C (85°Cを超える場合は電圧軽減) |
| 定格電圧 | 50-100-200VDC | |
| 公称静電容量 | 0.001~0.47μF (E6シリーズ) | |
| 静電容量許容差 | ±5% (記号 J)、±10% (記号 K) | |

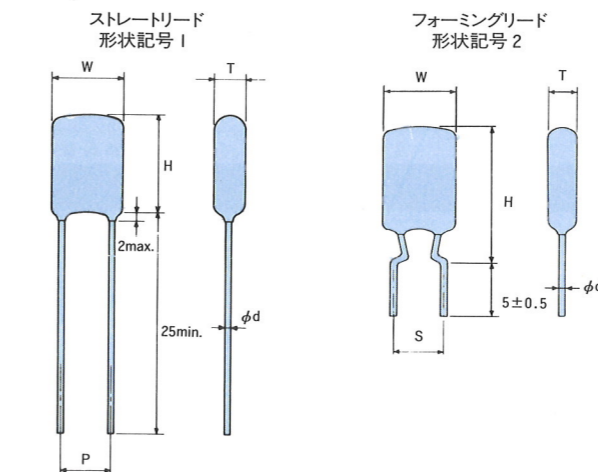
性能

| 項目 | 性能 | | | | 試験方法 | |
|--------|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|
| | 0.5%/1000h (記号N) | | 0.1%/1000h (記号P) | | 0.5%/1000h(記号N) | 0.1%/1000h(記号P) |
| 1 耐電圧 | 定格電圧 × 2 (1分間) | | | | | |
| 2 絶縁抵抗 | 20°C 0.2 μF未満 50000 MΩ以上 | | 20°C 0.25 μF未満 100000 MΩ以上 | | 100VDC 1分間充電後 | |
| | 0.2 μF以上 10000Ω F以上 | | 0.25 μF以上 25000Ω F以上 | | | |
| | 85°C 0.15 μF未満 4000 MΩ以上 | | 85°C 0.15 μF未満 4000 MΩ以上 | | | |
| 3 誘電正接 | 0.01以下 | | 0.01以下 | | 20°C 1kHz | |
| | 20°C 0.15 μF以上 600Ω F以上 | | 20°C 0.15 μF以上 600Ω F以上 | | | |
| | 125°C 0.067μF未満 300 MΩ以上 | | 125°C 0.067μF未満 300 MΩ以上 | | | |
| 4 耐寒性 | 静電容量変化率 -10% 以内 | | 静電容量変化率 -10% 以内 | | -40°C | -55°C |
| | 静電容量変化率 $+5\%$ 以内 | | 静電容量変化率 $+5\%$ 以内 | | 85°C | 85°C |
| | 静電容量変化率 $+15\%$ 以内 | | 静電容量変化率 $+15\%$ 以内 | | 125°C | 125°C |
| 6 耐湿負荷 | 静電容量変化率 ±5%以内 | | 静電容量変化率 ±5%以内 | | 40°C 90~95%R.H. 定格電圧印加後 500時間後 | |
| | 誘電正接 0.01以下 | | 誘電正接 0.01以下 | | | |
| | 絶縁抵抗 25000 MΩ以上 (0.2μF未満) 5000Ω F以上 (0.2μF以上) | | 絶縁抵抗 50000 MΩ以上 (0.25μF未満) 12500Ω F以上 (0.25μF以上) | | | |
| 7 高温負荷 | 静電容量変化率 ±5%以内 | | 静電容量変化率 ±5%以内 | | 85°C 定格電圧 × 1.5倍印加 2000時間後 | |
| | 誘電正接 0.01以下 | | 誘電正接 0.01以下 | | | |
| | 絶縁抵抗 25000 MΩ以上 (0.2μF未満) 5000Ω F以上 (0.2μF以上) | | 絶縁抵抗 50000 MΩ以上 (0.25μF未満) 12500Ω F以上 (0.25μF以上) | | | |
| 8 その他 | 機械的性能は JIS C 5113による | | | | | |

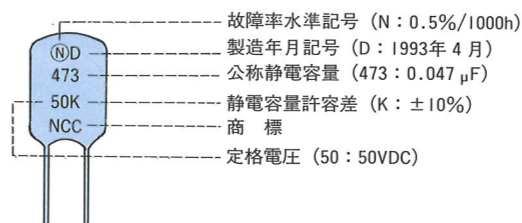
形名の構成



外形寸法



表示



故障率水準 0.1%/1000h (P) の場合は故障率水準記号及び製造年月記号を裏面に表示します。

外装の色

色により定格電圧を区分してあります。

| 定格電圧 | 50VDC | 100VDC | 200VDC |
|------|-------|--------|--------|
| 外装の色 | みどり | 茶 | 青 |

501型 標準品一覧表

| 501型リード形状 1 | | 形名 | 静電容量 (μF) | W max | H max | T max | P | d |
|-------------------|------|-----------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-----------|-----|
| 定格電圧 50VDC | | | | | | | | |
| 501□ ¹ | 5002 | 102 □ ² □ ³ | 0.001 | 6.0 | 9.5 | 3.5 | 3.0 ± 1.0 | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 152 □ □ | 0.0015 | 6.0 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 222 □ □ | 0.0022 | 6.0 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 332 □ □ | 0.0033 | 6.0 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 472 □ □ | 0.0047 | 6.0 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 682 □ □ | 0.0068 | 6.5 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 103 □ □ | 0.01 | 6.5 | 10.5 | 4.0 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 153 □ □ | 0.015 | 7.5 | 13.0 | 4.0 | 4.0 ± 1.5 | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 223 □ □ | 0.022 | 8.0 | 13.0 | 4.0 | 4.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 333 □ □ | 0.033 | 8.5 | 13.0 | 4.5 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 473 □ □ | 0.047 | 9.5 | 14.0 | 5.0 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 683 □ □ | 0.068 | 10.5 | 14.0 | 6.0 | 6.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 104 □ □ | 0.1 | 13.0 | 14.5 | 7.0 | 6.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 154 □ □ | 0.15 | 11.0 | 20.0 | 8.0 | 6.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 5002 | 224 □ □ | 0.22 | 13.0 | 21.0 | 9.5 | 6.5 // | 0.6 |
| 501□ ¹ | 5002 | 334 □ □ | 0.33 | 17.0 | 22.0 | 10.5 | 8.5 // | 0.6 |
| 501□ ¹ | 5002 | 474 □ □ | 0.47 | 19.0 | 22.0 | 12.0 | 8.5 // | 0.6 |
| 定格電圧 100VDC | | | | | | | | |
| 501□ ¹ | 1003 | 102 □ ² □ ³ | 0.001 | 6.0 | 9.5 | 3.5 | 3.0 ± 1.0 | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 152 □ □ | 0.0015 | 6.0 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 222 □ □ | 0.0022 | 6.0 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 332 □ □ | 0.0033 | 6.0 | 10.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 472 □ □ | 0.0047 | 6.5 | 10.5 | 4.0 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 682 □ □ | 0.0068 | 6.5 | 12.5 | 4.0 | 3.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 103 □ □ | 0.01 | 7.0 | 13.0 | 4.0 | 3.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 153 □ □ | 0.015 | 8.0 | 13.0 | 4.0 | 4.0 ± 1.5 | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 223 □ □ | 0.022 | 9.0 | 13.5 | 4.5 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 333 □ □ | 0.033 | 10.0 | 13.5 | 5.5 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 473 □ □ | 0.047 | 11.0 | 15.0 | 6.5 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 683 □ □ | 0.068 | 13.0 | 17.0 | 6.5 | 6.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 104 □ □ | 0.1 | 13.0 | 17.0 | 8.5 | 6.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 1003 | 154 □ □ | 0.15 | 14.5 | 21.0 | 9.5 | 7.0 ± 2.0 | 0.6 |
| 501□ ¹ | 1003 | 224 □ □ | 0.22 | 16.0 | 22.0 | 10.5 | 7.0 // | 0.6 |
| 定格電圧 200VDC | | | | | | | | |
| 501□ ¹ | 2003 | 102 □ ² □ ³ | 0.001 | 6.0 | 12.5 | 3.5 | 3.0 ± 1.0 | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 152 □ □ | 0.0015 | 6.0 | 12.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 222 □ □ | 0.0022 | 6.0 | 12.5 | 3.5 | 3.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 332 □ □ | 0.0033 | 6.5 | 12.5 | 3.5 | 3.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 472 □ □ | 0.0047 | 7.0 | 13.0 | 4.0 | 3.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 682 □ □ | 0.0068 | 7.5 | 13.0 | 4.5 | 4.0 ± 1.5 | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 103 □ □ | 0.01 | 8.5 | 13.0 | 4.5 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 153 □ □ | 0.015 | 9.0 | 13.5 | 5.0 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 223 □ □ | 0.022 | 10.0 | 14.0 | 6.0 | 4.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 333 □ □ | 0.033 | 12.0 | 14.5 | 6.5 | 6.0 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 473 □ □ | 0.047 | 15.0 | 17.0 | 7.0 | 7.5 ± 2.0 | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 683 □ □ | 0.068 | 15.0 | 20.0 | 7.5 | 7.5 // | 0.5 |
| 501□ ¹ | 2003 | 104 □ □ | 0.1 | 16.5 | 21.0 | 9.0 | 7.5 // | 0.6 |

注) 1. □¹ は、故障率水準記号 N 又は P が入ります。
 2. □² は、静電容量許容差記号 J 又は K が入ります。
 3. □³ は、リード形状記号 1 又はテーピング包装形態記号が入ります。

501型リード形状 2 注) 2

| 501型リード形状 2 注) 2 | | 形名 | 静電容量 (μF) | W max | H max | T max | S ± l | d |
|------------------|------|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 定格電圧 50VDC | | | | | | | | |
| 501 N | 5002 | 102 □ ² 2 | 0.001 | 6.0 | 14.5 | 3.5 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 152 □ ² 2 | 0.0015 | 6.0 | 15.5 | 3.5 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 222 □ ² 2 | 0.0022 | 6.0 | 15.5 | 3.5 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 332 □ ² 2 | 0.0033 | 6.0 | 15.5 | 3.5 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 472 □ ² 2 | 0.0047 | 6.0 | 15.5 | 3.5 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 682 □ ² 2 | 0.0068 | 6.5 | 15.5 | 3.5 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 103 □ ² 2 | 0.01 | 6.5 | 15.5 | 4.0 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 153 □ ² 2 | 0.015 | 7.5 | 18.0 | 4.0 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 223 □ ² 2 | 0.022 | 8.0 | 18.0 | 4.0 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 333 □ ² 2 | 0.033 | 8.5 | 18.0 | 4.5 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 473 □ ² 2 | 0.047 | 9.5 | 19.0 | 5.0 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 683 □ ² 2 | 0.068 | 10.5 | 19.0 | 6.0 | 5.0 | 0.5 |
| 501 N | 5002 | 104 □ ² 2 | 0.1 | 13.0 | 19.5 | 7.0 | 5.0 | 0.5 |

注) 1. □² は、静電容量許容差記号 J 又は K が入ります。
 2. ご注文は2,000個以上でお願いしております。当社営業担当とお打合せください。
 3. 100V品については当社営業担当にお問合せください。