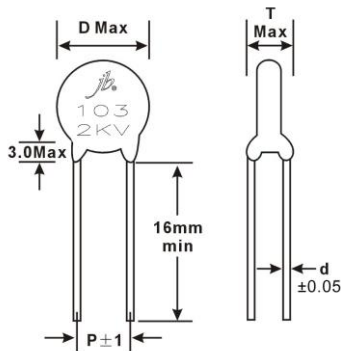


# High Voltage Ceramic Capacitor – JYC



## FEATURES

- Use for coupling, and by-pass circuit there are a stable and high reliability products.

## SPECIFICATIONS

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Operating Condition Range  | -25°C ~ +85°C   |
| Rated Working Voltage      | 1 KV – 15 KVDC  |
| Capacitance Range          | 100pF – 10,000pF  |
| Test Voltage               | UR ≤ 500V, U = 2.5UR  |
|                            | UR > 500V ≤ 6KV, U = 1.5UR + 500V   |
| Dissipation Factor (tan δ) | UR > 6KV ≤ 15KV, U = 1.5UR  |
|                            | SL/YL/NPO: ≤ 0.5% max<br>Y5P/Y5U/Y5V/Y5T: D.F. ≤ 2.5% max<br>Y5R: D.F. ≤ 0.2% max |
| Insulation Resistance      | YL/SL/NPO: ≥ 10GΩ   |
|                            | Y5R/Y5P/Y5U/Y5V/Y5T:<br>CR ≤ 25nF, ≥ 4000MΩ<br>CR > 25nF, Rj·CR ≥ 100s            |

Note: "s" for the time constant, that is, insulation resistance times the capacitance, in units of seconds, also known as megohm micro method.

| RATED W. V | Y5P (±10%) | Y5U (±10%, ±20%) | Y5V (±20%) | SL (±10%) | N750 (±10%) | YL (±10%) | UJ (±10%) | DIMENSION |     |     |     |
|------------|------------|------------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|
|            |            |                  |            |           |             |           |           | D         | P   | T   | d   |
| 1KV        | 151~331    | --               | 222        | 470       | 100         | --        | --        | 6.5       | 5.0 | 3.0 | 0.5 |
|            | 471        | --               | 272        | 560~680   | 150~330     | --        | --        |           |     |     |     |
|            | 681        | --               | 332        | 101       | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | 102        | --               | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | 122        | 821~102 (K)      | 472        | --        | --          | --        | --        | 7.5       |     |     |     |
|            | --         | 102              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 122              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 152              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 222              | --         | --        | --          | --        | --        | 8.5       |     |     |     |
|            | --         | 272              | 682~103    | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 332              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 472              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 152              | --         | --        | --          | --        | --        | 9.5       |     |     |     |
|            | --         | 222              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
| --         | 272        | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | 332        | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | 103              | --         | --        | --          | --        | 11.0      |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | 472        | --               | --         | --        | --          | --        | 12.5      |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| 2KV        | 151~331    | --               | 222        | 560~680   | --          | 101       | 100       | 6.5       | 5.0 | 3.5 | 0.5 |
|            | 471        | --               | --         | --        | --          | --        | 150~330   |           |     |     |     |
|            | 681        | 102              | 272        | 470       | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 122              | 332        | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 152              | --         | --        | --          | --        | --        | 7.5       |     |     |     |
|            | 102        | --               | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 821~102 (K)      | 472        | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 222              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | 122        | --               | --         | --        | --          | --        | --        | 9.5       |     |     |     |
|            | 152        | --               | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 272              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 332              | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
|            | --         | 472              | --         | --        | --          | --        | --        | 10.5      |     |     |     |
|            | --         | --               | --         | --        | --          | --        | --        |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        | 11.0      |           |     |     |     |
| 222        | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | 682~103          | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| 272        | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        | 11.5      |           |     |     |     |
| 332        | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        | 12.5      |           |     |     |     |
| --         | --         | --               | --         | --        | --          | --        |           |           |     |     |     |

Please visit our website to get more update data, those data & specification are subject to change without notice.

# High Voltage Ceramic Capacitor – JYC

| RATED W. V | Y5P<br>(±10%) | Y5U<br>(±10%, ±20%) | Y5V<br>(±20%) | SL<br>(±10%) | YL<br>(±10%) | UJ<br>(±10%) | DIMENSION |      |     |      |      |
|------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------|------|-----|------|------|
|            |               |                     |               |              |              |              | D         | P    | T   | d    |      |
| 3KV        | 101           | --                  | --            | 180~220      | 680~820      | 100~150      | 6.5       | 7.5  | 4.0 | 0.5  |      |
|            | 151~331       | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | 471           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | 102           | --           | --           | --           | --        |      |     | 7.5  | 0.55 |
|            | --            | 122                 | 222           | 330~470      | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | 272           | --           | --           | --           | --        |      |     | 8.5  |      |
|            | --            | 152                 | 332           | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 222                 | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 9.0  |      |
|            | 681           | 821~102 (K)         | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | 102           | 102                 | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 9.5  |      |
|            | --            | 272                 | 472           | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | 122           | 332                 | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 10.5 |      |
|            | 152           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 472                 | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 11.5 |      |
|            | 222           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
| --         | --            | 682~103             | --            | --           | --           | --           | 13.0      |      |     |      |      |
| --         | --            | --                  | --            | --           | --           |              |           |      |     |      |      |
| 272        | --            | --                  | --            | --           | --           | --           | 13.5      |      |     |      |      |
| 332        | --            | --                  | --            | --           | --           |              |           |      |     |      |      |
| 4KV        | 101           | 471 (K)             | 102           | --           | --           | --           | 6.5       | 7.5  | 4.0 | 0.55 |      |
|            | 221           | 681 (K)             | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | 331           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | 152           | --           | --           | --           | --        |      |     | 7.0  | 0.6  |
|            | 471           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 102                 | 222           | --           | --           | --           | --        |      |     | 7.5  |      |
|            | 681           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 152                 | 332           | --           | --           | --           | --        |      |     | 8.0  |      |
|            | --            | 222                 | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | 472           | --           | --           | --           | --        |      |     | 8.5  |      |
|            | 102           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | 682           | --           | --           | --           | --        |      |     | 9.5  |      |
| --         | --            | 103                 | --            | --           | --           |              |           |      |     |      |      |
| --         | --            | --                  | --            | --           | --           | --           | 10.0      |      |     |      |      |
| --         | --            | --                  | --            | --           | --           |              |           |      |     |      |      |
| 5KV        | 101           | 331 (K)             | 102           | --           | --           | --           | 6.5       | 10.0 | 5.0 | 0.55 |      |
|            | 221           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | 331           | 681 (K)             | 152           | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 102                 | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 7.5  | 0.6  |
|            | 471           | --                  | 222           | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 471 (K)             | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 8.5  |      |
|            | 681           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 152                 | 332           | --           | --           | --           | --        |      |     | 9.5  |      |
|            | --            | 222                 | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 10.5 |      |
|            | --            | --                  | 472           | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
| --         | --            | --                  | --            | --           | --           | --           | 11.0      |      |     |      |      |
| 102        | --            | --                  | --            | --           | --           |              |           |      |     |      |      |
| 6KV        | 101           | 331 (K)             | 102           | --           | --           | --           | 6.5       | 10.0 | 5.0 | 0.55 |      |
|            | 221           | 471 (K)             | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | 331           | 681 (K)             | 152           | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 102                 | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 7.5  | 0.6  |
|            | 471           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | 222           | --           | --           | --           | --        |      |     | 8.5  |      |
|            | 681           | --                  | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | 152                 | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 9.5  |      |
|            | --            | --                  | 332           | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
|            | --            | --                  | --            | --           | --           | --           | --        |      |     | 10.5 |      |
|            | 102           | 222                 | --            | --           | --           | --           |           |      |     |      |      |
| --         | --            | 472                 | --            | --           | --           | --           | 11.5      |      |     |      |      |
| --         | --            | --                  | --            | --           | --           |              |           |      |     |      |      |
| --         | --            | --                  | --            | --           | --           | --           | 12.0      |      |     |      |      |
| --         | --            | --                  | --            | --           | --           |              |           |      |     |      |      |

Please visit our website to get more update data, those data & specification are subject to change without notice.