



KCM NEW

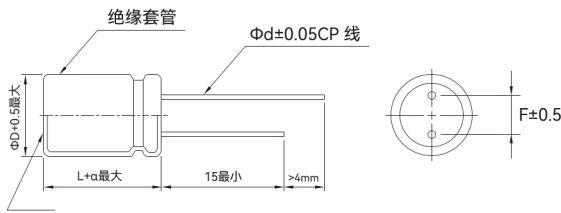
- ◆ 超小体积 耐高温 高压 长寿命
- ◆ 105°C环境下3000H
- ◆ 抗雷击 低漏电流 高频低阻 耐大纹波



■ 主要技术参数

| 项目 | 特性 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------------|-----|--------|---------------------|------|------|-------------|--|------|-------|--------|-----|--------|
| 使用温度范围 | -40~+105°C | | | | | | | | | | | | | | |
| 标称电压范围 | 400~500V | | | | | | | | | | | | | | |
| 容量允许偏差 | ±20% (25±2°C 120Hz) | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(µA) | 400~500WV I ≤ 0.015CV+10(µA) C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 | | | | | | | | | | | | | | |
| 损耗角正切值 (25±2°C 120Hz) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> </tr> </table> | 额定电压(V) | 400 | 450 | 500 | tg δ | 0.15 | 0.18 | 0.20 | | | | | | |
| 额定电压(V) | 400 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | |
| tg δ | 0.15 | 0.18 | 0.20 | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性 (120Hz) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> </table> | 额定电压(V) | 400 | 450 | 500 | 阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C) | 7 | 9 | 9 | | | | | | |
| 额定电压(V) | 400 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C) | 7 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <p>在105°C烘箱中，施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后，置于常温16小时后测试，测试温度25±2°C，电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>≤Φ6.3</td> <td>2000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>3000小时</td> </tr> </table> | 容量变化率 | 在初始值的±20%以内 | | 损耗角正切值 | 在规定值的200%以下 | | 漏电流 | 在规定值以下 | | 负荷寿命 | ≤Φ6.3 | 2000小时 | ≥Φ8 | 3000小时 |
| 容量变化率 | 在初始值的±20%以内 | | | | | | | | | | | | | | |
| 损耗角正切值 | 在规定值的200%以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | 在规定值以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 负荷寿命 | ≤Φ6.3 | 2000小时 | | | | | | | | | | | | | |
| | ≥Φ8 | 3000小时 | | | | | | | | | | | | | |
| 高温高湿 | <p>在105°C下，储存1000小时，置于常温16小时后测试，测试温度25±2°C，电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> </table> | 容量变化率 | 在初始值的±20%以内 | | 损耗角正切值 | 在规定值的200%以下 | | 漏电流 | 在规定值的200%以下 | | | | | | |
| 容量变化率 | 在初始值的±20%以内 | | | | | | | | | | | | | | |
| 损耗角正切值 | 在规定值的200%以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | 在规定值的200%以下 | | | | | | | | | | | | | | |

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



安全阀
备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

| | | | | | | | | |
|---|-------------|-----|-----|-------------|---------|------|-----|-----|
| D | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5~13 | 14.5 | 16 | 18 |
| d | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| F | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| α | L<20 α=±1.0 | | | L≥20 α=±2.0 | | | | |

■ 频率修正因子

| | | | | | |
|--------|------|------|------|---------|------|
| 频率(Hz) | 50 | 120 | 1K | 10K~50K | 100K |
| 系数 | 0.40 | 0.50 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |



KCM

■ 标准品一览表

| 电压(V) | 400 | | | 450 | | |
|------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 项目 容量 (μF) | 尺寸 ΦD×L(mm) | 阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C) | 纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz) | 尺寸 ΦD×L(mm) | 阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C) | 纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz) |
| 8.2 | 7*10 | 6.60 | 135 | | | |
| 12 | 6.3*18 | 7.80 | 218 | | | |
| | 8*10 | 5.40 | 260 | | | |
| 15 | 8*11 | 5.40 | 260 | | | |
| | 6.3*20 | 4.20 | 255 | | | |
| | 7*15 | 4.40 | 240 | | | |
| 18 | 8*11 | 5.50 | 281 | | | |
| | 8*12 | 3.7 | 288 | | | |
| | 7*18 | 4.00 | 255 | | | |
| 22 | 8*13 | 4.00 | 278 | | | |
| | 8*14 | 3.70 | 314 | | | |
| | 10*11 | 4.00 | 335 | | | |
| | 7*20 | 4.00 | 260 | 8*18 | 3.10 | 319 |
| 27 | 8*15 | 4.00 | 305 | 10*14 | 6.08 | 305 |
| | 8*16 | 3.80 | 406 | | | |
| | 10*12.5 | 3.20 | 365 | | | |
| 33 | 8*18 | 4.05 | 355 | 10*18 | 5.48 | 375 |
| | 10*14 | 3.10 | 380 | | | |
| | 12.5*13 | 5.48 | 380 | | | |
| 39 | 8*20 | 2.80 | 390 | 10*18 | 5.48 | 390 |
| | 8*25 | 3.10 | 389 | | | |
| | 10*15 | 2.50 | 478 | | | |
| | 10*16 | 2.80 | 475 | | | |
| | 12.5*14 | 2.50 | 502 | | | |
| 47 | 8*30 | 2.50 | 440 | | | |
| | 10*17 | 2.50 | 523 | | | |
| | 10*18 | 2.50 | 523 | | | |
| | 10*19 | 2.60 | 550 | | | |
| 56 | 12.5*16 | 2.50 | 562 | | | |
| | 8*30 | 2.50 | 440 | | | |
| | 10*20 | 2.30 | 602 | | | |
| 68 | 12.5*18 | 2.18 | 668 | | | |
| | 13*17 | 2.10 | 668 | | | |
| | 8*35 | 1.85 | 575 | | | |
| 89 | 13*18 | 2.20 | 658 | | | |
| | 13*19 | 1.70 | 825 | | | |
| | 10*30 | 1.55 | 785 | 10*40 | 1.60 | 890 |
| 100 | 13*20 | 1.50 | 825 | 18*16 | 1.60 | 870 |
| | 16*16 | 1.58 | 885 | | | |



KCM

■ 标准品一览表

| 电压(V) | 400 | | | 450 | | |
|------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|
| 项目 容量 (μ F) | 尺寸 Φ D×L(mm) | 阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C) | 纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz) | 尺寸 Φ D×L(mm) | 阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C) | 纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz) |
| 82 | 10*35 | 1.40 | 860 | 16*20 | 1.45 | 1000 |
| | 16*18 | 1.40 | 960 | | | |
| | 18*16 | 1.40 | 960 | | | |
| 100 | 10*40 | 1.35 | 1000 | 18*20 | 1.38 | 1178 |
| | 12.5*30 | 1.35 | 1000 | | | |
| | 16*20 | 1.35 | 1050 | | | |
| | 18*19 | 1.35 | 1080 | | | |
| 120 | 10*50 | 1.25 | 1220 | | | |
| | 12.5*35 | 1.25 | 1180 | | | |
| | 13*30 | 1.25 | 1220 | | | |
| | 16*25 | 1.20 | 1250 | | | |
| | 18*20 | 1.20 | 1250 | | | |
| 150 | 16*30 | 1.15 | 1450 | 13*50 | 1.05 | 1450 |
| | 18*25 | 1.15 | 1420 | | | |
| 180 | 18*25 | 0.90 | 1560 | | | |