



ES6

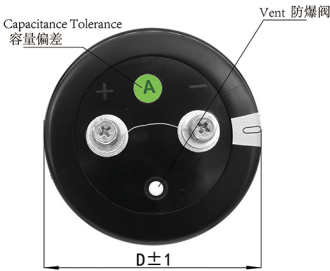
- ◆85℃ 6000小时
- ◆适用于UPS电源、工业变频
- ◆RoHS指令对应



■ 主要技术参数

| 项目          | 特性                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |             |         |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|
| 工作温度范围      | -25 ~ +85℃                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |           |             |         |        |
| 额定电压范围      | 200 ~ 500V                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |           |             |         |        |
| 额定静电容量范围    | 1000 ~ 47000μF (20℃ 120Hz)                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |           |             |         |        |
| 额定静电容量允许差   | ±20%                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |           |             |         |        |
| 漏电流(mA)     | ≤0.01√CV (C:标称容量; V:额定电压)或1.5mA取小者, 5分钟测试@20℃                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |             |         |        |
| 损耗最大值(20℃)  | 0.18 (20℃ 120Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |           |             |         |        |
| 温度特性(120Hz) | 200~450 C(-25℃)/C(+20℃)≥0.7 ; 500 C(-25℃)/C(+20℃)≥0.6                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |             |         |        |
| 绝缘电阻        | 全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值≥100MΩ                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |             |         |        |
| 绝缘电压        | 全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2000V的电压1分钟未出现异常。                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |             |         |        |
| 耐久性         | 在85℃环境中不超过额定电压下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压6000h后恢复至20℃测试应满足以下要求 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>                                                                        | 容量变化率(ΔC) | ≤初始值的±20% | 损耗值(tg δ) | ≤初始规格值的200% | 漏电流(LC) | ≤初始规格值 |
| 容量变化率(ΔC)   | ≤初始值的±20%                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |           |             |         |        |
| 损耗值(tg δ)   | ≤初始规格值的200%                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |             |         |        |
| 漏电流(LC)     | ≤初始规格值                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |             |         |        |
| 高温无负荷特性     | 在85℃环境中储存1000小时后恢复至20℃测试应满足以下要求 <table><tr><td>容量变化率(ΔC)</td><td>≤初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗值(tg δ)</td><td>≤初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td>≤初始规格值</td></tr></table> <p>试验前需进行电压预处理: 通过一个大约1000Ω的电阻器在电容器两端施加额定电压, 保持1h, 经预处理后大约1Ω/V的电阻器放电, 放电完全后常温下放置24h后开始试验。</p> | 容量变化率(ΔC) | ≤初始值的±20% | 损耗值(tg δ) | ≤初始规格值的200% | 漏电流(LC) | ≤初始规格值 |
| 容量变化率(ΔC)   | ≤初始值的±20%                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |           |             |         |        |
| 损耗值(tg δ)   | ≤初始规格值的200%                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |             |         |        |
| 漏电流(LC)     | ≤初始规格值                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |             |         |        |

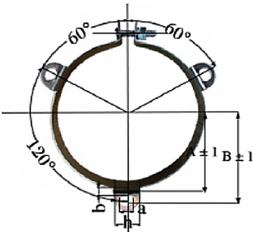
■ 产品尺寸图 (单位: mm)



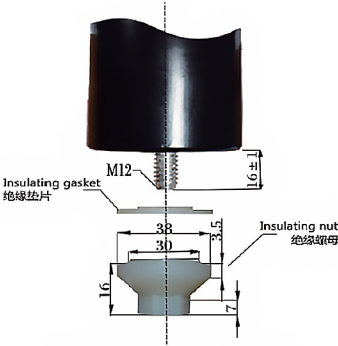
|          |     |      |     |     |     |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|
| D(mm)    | 51  | 64   | 77  | 90  | 101 |
| P(mm)    | 22  | 28.3 | 32  | 32  | 41  |
| screw    | M5  | M5   | M5  | M6  | M8  |
| 端子直径(mm) | 13  | 13   | 13  | 17  | 17  |
| 扭矩(N.m)  | 2.2 | 2.2  | 2.2 | 3.5 | 7.5 |

■ Y型卡环

Y type snap ring(Code:Y)  
Y型卡环 (代码Y): 标准品



■ 尾柱组件及尺寸



螺栓尾柱为M12, 最大扭矩为10N.M  
Screw end pin is M12,max torque is 10N.m

|        |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 直径(mm) | A(mm) | B(mm) | a(mm) | b(mm) | h(mm) |
| 51     | 31.8  | 36.5  | 7     | 4.5   | 14    |
| 64     | 38.1  | 42.5  | 7     | 4.5   | 14    |
| 77     | 44.5  | 49.2  | 7     | 4.5   | 14    |
| 90     | 50.8  | 55.6  | 7     | 4.5   | 14    |
| 101    | 56.5  | 63.4  | 7     | 4.5   | 14    |

■ 纹波电流修正系数

①频率补偿系数

|      |      |       |       |      |        |
|------|------|-------|-------|------|--------|
| 频率   | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | ≥10kHz |
| 修正因子 | 0.70 | 1.00  | 1.10  | 1.30 | 1.40   |

②温度补偿系数

|       |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| 温度(℃) | 40℃  | 60℃  | 85℃  |
| 系数    | 1.89 | 1.67 | 1.00 |



# ES6

## ■ 标准品一览表

| 工作电压<br>(浪涌电压)<br>(V) |                | 200(250)                    |                              |                               |                | 250(300)                    |                              |                               |  |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| 项目<br><br>容量<br>(μF)  | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) |  |
| 3300                  |                |                             |                              |                               | 51×90          | 14.18                       | 7.50                         | 25                            |  |
| 3300                  |                |                             |                              |                               | 35×110         | 12.81                       | 6.78                         | 27                            |  |
| 3900                  |                |                             |                              |                               | 51×96          | 16.63                       | 8.80                         | 22                            |  |
| 3900                  |                |                             |                              |                               | 35×115         | 14.91                       | 7.89                         | 25                            |  |
| 4700                  | 51×90          | 16.82                       | 8.90                         | 23                            | 64×80(70)      | 18.90                       | 10.00                        | 19                            |  |
| 4700                  | 35×110         | 15.21                       | 8.05                         | 25                            | 51×115(105)    | 19.73                       | 10.44                        | 19                            |  |
| 5600                  | 51×96          | 20.03                       | 10.60                        | 19                            | 64×90(85)      | 19.41                       | 10.27                        | 16                            |  |
| 5600                  | 35×115         | 17.97                       | 9.51                         | 21                            | 51×130         | 20.60                       | 10.90                        | 16                            |  |
| 6800                  | 64×80          | 22.57                       | 11.94                        | 16                            | 64×96          | 24.19                       | 12.80                        | 15                            |  |
| 6800                  | 51×115         | 23.25                       | 12.30                        | 15                            | 51×150(145)    | 25.63                       | 13.56                        | 14                            |  |
| 8200                  | 64×90          | 24.08                       | 12.74                        | 14                            | 77×90          | 27.06                       | 14.32                        | 13                            |  |
| 8200                  | 51×130         | 24.95                       | 13.20                        | 14                            | 64×115         | 27.03                       | 14.30                        | 13                            |  |
| 10000                 | 64×96          | 27.41                       | 14.50                        | 13                            | 77×96          | 30.07                       | 15.91                        | 12                            |  |
| 10000                 | 51×150(145)    | 29.03                       | 15.36                        | 13                            | 64×130         | 31.00                       | 16.40                        | 12                            |  |
| 12000                 | 77×90          | 32.19                       | 17.03                        | 12                            | 77×115         | 33.25                       | 17.59                        | 12                            |  |
| 12000                 | 64×115         | 32.13                       | 17.00                        | 12                            | 64×155         | 34.21                       | 18.10                        | 11                            |  |
| 15000                 | 77×96          | 37.21                       | 19.69                        | 11                            | 90×96          | 38.42                       | 20.33                        | 10                            |  |
| 15000                 | 64×130         | 38.18                       | 20.20                        | 11                            | 77×130         | 39.88                       | 21.10                        | 9                             |  |
| 18000                 | 77×115         | 43.66                       | 23.10                        | 10                            | 90×115         | 45.68                       | 24.17                        | 9                             |  |
| 18000                 | 64×155         | 44.93                       | 23.77                        | 10                            | 77×150         | 46.87                       | 24.80                        | 8                             |  |
| 22000                 | 90×96          | 49.90                       | 26.40                        | 8                             | 90×130         | 53.77                       | 28.45                        | 7                             |  |
| 22000                 | 77×130         | 51.79                       | 27.40                        | 8                             | 77×170         | 55.19                       | 29.20                        | 7                             |  |
| 27000                 | 90×130         | 55.96                       | 29.61                        | 7                             | 90×150         | 57.15                       | 30.24                        | 7                             |  |
| 27000                 | 77×165         | 56.89                       | 30.10                        | 7                             | 77×190         | 58.21                       | 30.80                        | 7                             |  |
| 33000                 | 90×150         | 65.87                       | 34.85                        | 6                             | 101×180        | 60.20                       | 31.85                        | 5                             |  |
| 33000                 | 77×190         | 67.10                       | 35.50                        | 6                             | 90×210         | 60.48                       | 32.00                        | 5                             |  |
| 39000                 | 101×140        | 74.30                       | 39.31                        | 4                             |                |                             |                              |                               |  |
| 39000                 | 90×160         | 73.71                       | 39.00                        | 4                             |                |                             |                              |                               |  |
| 47000                 | 101×170        | 88.28                       | 46.71                        | 3                             |                |                             |                              |                               |  |
| 47000                 | 90×190         | 86.94                       | 46.00                        | 3                             |                |                             |                              |                               |  |



ES6

■ 标准品一览表

| 工作电压<br>(浪涌电压)<br>(V) |       | 350(400)       |                             |                              |                               | 400(450)       |                             |                              |                               |
|-----------------------|-------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 容量<br>(μF)            | 项目    | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) |
|                       |       |                |                             |                              |                               |                |                             |                              |                               |
|                       | 2200  | 51×90          | 15.12                       | 8.00                         | 37                            | 51×96          | 17.58                       | 9.30                         | 34                            |
|                       | 2200  | 35×110         | 13.66                       | 7.23                         | 38                            | 35×120         | 16.08                       | 8.51                         | 37                            |
|                       | 2700  | 64×80          | 18.35                       | 9.71                         | 35                            | 64×80          | 17.99                       | 9.52                         | 32                            |
|                       | 2700  | 51×115         | 18.90                       | 10.00                        | 34                            | 51×115         | 18.52                       | 9.80                         | 31                            |
|                       | 3300  | 64×90          | 20.22                       | 10.70                        | 32                            | 64×90          | 22.68                       | 12.00                        | 30                            |
|                       | 3300  | 51×130         | 20.98                       | 11.10                        | 31                            | 51×150(140)    | 24.31                       | 12.86                        | 29                            |
|                       | 3900  | 64×90          | 23.81                       | 12.60                        | 28                            | 77×90(85)      | 25.59                       | 13.54                        | 25                            |
|                       | 3900  | 51×150(145)    | 25.93                       | 13.72                        | 26                            | 64×115(105)    | 25.14                       | 13.30                        | 26                            |
|                       | 4700  | 77×90          | 27.25                       | 14.42                        | 25                            | 77×96          | 29.56                       | 15.64                        | 23                            |
|                       | 4700  | 64×115         | 27.22                       | 14.40                        | 25                            | 64×115         | 28.73                       | 15.20                        | 24                            |
|                       | 5600  | 77×115(105)    | 30.60                       | 16.19                        | 23                            | 77×115(105)    | 32.51                       | 17.20                        | 18                            |
|                       | 5600  | 64×130         | 30.24                       | 16.00                        | 23                            | 64×130         | 32.13                       | 17.00                        | 19                            |
|                       | 6800  | 77×115         | 33.60                       | 17.78                        | 17                            | 77×130(120)    | 38.75                       | 20.50                        | 16                            |
|                       | 6800  | 64×155         | 34.59                       | 18.30                        | 17                            | 64×155(150)    | 38.57                       | 20.41                        | 16                            |
|                       | 8200  | 90×115(105)    | 40.60                       | 21.48                        | 15                            | 90×115         | 43.83                       | 23.19                        | 14                            |
|                       | 8200  | 77×130         | 40.64                       | 21.50                        | 15                            | 77×150         | 44.98                       | 23.80                        | 13                            |
|                       | 10000 | 90×115         | 45.93                       | 24.30                        | 12                            | 90×130         | 48.04                       | 25.42                        | 11                            |
|                       | 10000 | 77×155         | 47.82                       | 25.30                        | 11                            | 77×170         | 49.52                       | 26.20                        | 10                            |
|                       | 12000 | 90×150         | 51.96                       | 27.49                        | 11                            | 90×150         | 58.59                       | 31.00                        | 10                            |
|                       | 12000 | 77×190         | 52.92                       | 28.00                        | 11                            | 77×190         | 59.69                       | 31.58                        | 9                             |
|                       | 15000 | 101×150(140)   | 63.64                       | 33.67                        | 9                             | 101×150(140)   | 69.38                       | 36.71                        | 8                             |
|                       | 15000 | 90×170         | 64.83                       | 34.30                        | 9                             | 90×170         | 70.69                       | 37.40                        | 8                             |
|                       | 18000 | 101×170        | 77.30                       | 40.90                        | 8                             | 101×180        | 73.18                       | 38.72                        | 7                             |
|                       | 18000 | 90×190         | 76.17                       | 40.30                        | 8                             | 90×210         | 73.52                       | 38.90                        | 7                             |
|                       | 22000 | 101×200        | 81.04                       | 42.88                        | 7                             | 101×210        | 93.01                       | 49.21                        | 7                             |
|                       | 22000 | 90×220         | 79.38                       | 42.00                        | 7                             | 90×250         | 94.50                       | 50.00                        | 6                             |
|                       | 25000 | 101×210        | 87.43                       | 46.26                        | 7                             |                |                             |                              |                               |
|                       | 25000 | 90×250         | 88.83                       | 47.00                        | 7                             |                |                             |                              |                               |



ES6

■ 标准品一览表

| 工作电压<br>(浪涌电压)<br>(V) |    | 450(500)       |                             |                              |                               | 500(550)       |                             |                              |                               |
|-----------------------|----|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 容量<br>(μF)            | 项目 | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) |
|                       |    |                |                             |                              |                               |                |                             |                              |                               |
| 1000                  |    | 51×80(75)      | 9.26                        | 4.90                         | 80                            | 51×90          | 9.26                        | 4.90                         | 115                           |
| 1000                  |    | 35×100         | 8.68                        | 4.59                         | 85                            | 35×120         | 8.71                        | 4.61                         | 118                           |
| 1200                  |    |                |                             |                              |                               | 51×96          | 11.34                       | 6.00                         | 102                           |
| 1200                  |    |                |                             |                              |                               | 35×130         | 10.77                       | 5.70                         | 106                           |
| 1500                  |    | 51×96          | 13.42                       | 7.10                         | 56                            | 64×80          | 13.40                       | 7.09                         | 86                            |
| 1500                  |    | 35×120         | 12.29                       | 6.50                         | 64                            | 51×115         | 13.80                       | 7.30                         | 84                            |
| 1800                  |    |                |                             |                              |                               | 64×96          | 15.74                       | 8.33                         | 58                            |
| 1800                  |    |                |                             |                              |                               | 51×130         | 15.88                       | 8.40                         | 57                            |
| 2200                  |    | 64×80          | 16.71                       | 8.84                         | 34                            | 77×96          | 20.79                       | 11.00                        | 48                            |
| 2200                  |    | 51×115         | 17.20                       | 9.10                         | 32                            | 64×115         | 20.22                       | 10.70                        | 49                            |
| 2700                  |    | 64×96          | 19.85                       | 10.50                        | 31                            | 77×115(105)    | 22.00                       | 11.64                        | 39                            |
| 2700                  |    | 51×150(145)    | 21.02                       | 11.12                        | 30                            | 64×130         | 21.74                       | 11.50                        | 41                            |
| 3300                  |    | 77×90          | 23.10                       | 12.22                        | 29                            | 77×115         | 26.08                       | 13.80                        | 35                            |
| 3300                  |    | 64×115         | 23.06                       | 12.20                        | 29                            | 64×155(150)    | 26.84                       | 14.20                        | 34                            |
| 3900                  |    | 77×96          | 24.87                       | 13.16                        | 27                            | 90×100(96)     | 30.05                       | 15.90                        | 31                            |
| 3900                  |    | 64×130         | 25.52                       | 13.50                        | 27                            | 77×130         | 31.19                       | 16.50                        | 30                            |
| 4700                  |    | 77×115         | 29.01                       | 15.35                        | 23                            | 90×115         | 33.59                       | 17.77                        | 26                            |
| 4700                  |    | 64×155(150)    | 29.86                       | 15.80                        | 22                            | 77×155         | 34.97                       | 18.50                        | 25                            |
| 5600                  |    | 90×115(105)    | 34.38                       | 18.19                        | 16                            | 90×130         | 36.63                       | 19.38                        | 24                            |
| 5600                  |    | 77×130         | 34.40                       | 18.20                        | 16                            | 77×190         | 39.69                       | 21.00                        | 22                            |
| 6800                  |    | 90×115         | 38.69                       | 20.47                        | 14                            | 101×130(120)   | 43.64                       | 23.09                        | 23                            |
| 6800                  |    | 77×150         | 39.69                       | 21.00                        | 13                            | 90×155         | 45.55                       | 24.10                        | 22                            |
| 8200                  |    | 90×130         | 43.09                       | 22.80                        | 12                            | 101×150(140)   | 50.46                       | 26.70                        | 19                            |
| 8200                  |    | 77×170         | 44.42                       | 23.50                        | 11                            | 90×170         | 51.41                       | 27.20                        | 21                            |
| 10000                 |    | 90×155         | 52.92                       | 28.00                        | 11                            | 101×180        | 60.57                       | 32.05                        | 16                            |
| 10000                 |    | 77×190         | 53.15                       | 28.12                        | 10                            | 90×210         | 60.86                       | 32.20                        | 15                            |
| 12000                 |    | 101×140        | 61.22                       | 32.39                        | 10                            |                |                             |                              |                               |
| 12000                 |    | 90×170         | 62.37                       | 33.00                        | 9                             |                |                             |                              |                               |
| 15000                 |    | 101×180        | 74.31                       | 39.32                        | 8                             |                |                             |                              |                               |
| 15000                 |    | 90×210         | 74.66                       | 39.50                        | 8                             |                |                             |                              |                               |
| 18000                 |    | 101×210        | 87.43                       | 46.26                        | 8                             |                |                             |                              |                               |
| 18000                 |    | 90×250         | 88.83                       | 47.00                        | 7                             |                |                             |                              |                               |