# AJ 系列 SERIES

Special Desing | Heavy charge and discharge | RoHS

●全焊结构，确保可靠的电气接触性
All-welded construction ensures reliable electrical contact

●急充放电用特殊设计
Special design for heavy charge and discharge

●急充放电 50 万回保证(充电 0.8 秒、放电 1 毫秒)
500000 cycles of change and discharge (0.8 second charge 1 ms discharge)

●应用：电焊机
Applications: Electric welding machine

TJ P158
↓ Low cost
AJ

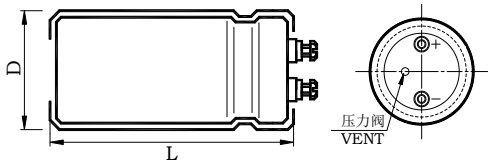
◆规格表 SPECIFICATIONS

| 项 目 Items | 特 性 Characteristics |
|---|---|
| 工作温度范围 Operating Temperature Range | －25～+70℃ |
| 额定工作电压范围 Rated Working Voltage Range | 315～475V |
| 静电容量范围 Capacitance Range | 100～2200μF |
| 静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance | -10~+50% (20℃,120Hz) |
| 损耗角正切值 Dissipation Factor（MAX） 20℃，120Hz | $U_R$(V) 315 450 475<br>tanδ 0.10 |
| 漏电流 Leakage Current（MAX） | I＝0.03$C_R U_R$ 或 5mA 取小者 （20℃，施加额定电压 5 分钟后)<br>I＝0.03$C_R U_R$ or 5mA whichever is minimum（at 20℃，After 5 minutes application of rated voltage）<br>I＝漏电流（μA） $U_R$＝额定电压（V） $C_R$＝静电容量（μF）<br>Leakage Current Rated Voltage Rated Capacitance |

| | 急充放电 Heavy Charge and Discharge |
|---|---|
| 产品寿命 Life Time | 500000 cycles |
| 漏电流 Leakage Current | ≤规定值的 200%<br>≤200% of Specified value |
| 损耗角正切值变化率 tanδ Change | ≤规定值的 200%<br>≤200% of specified value |
| 静电容量变化率 Capacitance Change | 初始值±20%以内<br>Within±20% of initial value |
| 施加条件 Condition<br>施加电压 Applied Voltage<br>充电时间 Duration of Charge<br>放电时间 Duration of Discharge<br>环境温度 Applied Temperature<br>失效率等级 Failure Rate Level | $U_R$<br>0.8 seconds<br>Time constant (τ) = 1 ms<br>40℃<br>0% |

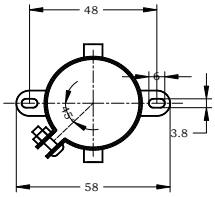
◆尺寸图 Dimensions

●常用端子型式代码：Terminal Code

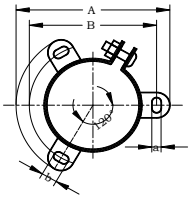



L-Type：Small terminal M5 thread
S-Type：Large terminal M6 thread

Ring Clip: T (Φ35 Standard)




Ring Clip: S (Φ51~Φ89 Standard)




Ring Clip Dimensions:

| ΦD | A | B | a | b |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 73.0 | 63.5 | 4.5 | 7 |
| 64 | 85.1 | 76.2 | 4.5 | 7 |
| 76 | 98.4 | 88.9 | 4.5 | 7 |
| 89 | 111.1 | 101.6 | 4.5 | 7 |

产品详细尺寸和公差请参照 P130
For detailed dimension & tolerance, please refer to P130

●记载以外的端子形状，请另行咨询。Please consult to us for the terminal type not displayed in content.

◆产品编码体系 PART NUMBER SYSTEM

●例如：Example AJ 475V1000μF Φ76×145 -10~+50%

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | J | D | 2 | 2 | 1 | T | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 | L | V | A |

15 客户特殊要求 special requirement
14 套管材质代码 Sleeve Code
13 端子型式代码 Lead Form Code
12 11 10 高度代码（例：145→145）The height of the code（mm）
9 8 直径代码（例：64→64，76→76）Diameter code（mm）
7 容差代码（例：-10~+50%→T） Capacitance Tolerance code
6 5 4 容量代码（例：225→221，1000→102）Capacitance Code（μF）
3 电压代码（例：450V→E，475V→D）Rated Voltage Code（V）
2 1 产品系列代码（例：AJ→AJ） Series Code

# AJ SERIES

◆产品一览表 **Standard Ratings**

| $WV_{DC}$ (Surge Voltage) (V) | Cap (μF) | Size D×L (mm) | tanδ 20℃ 120Hz | ESRtyp 20℃ 120Hz mΩ | Catalog Part Number |
|---|---|---|---|---|---|
| 315 (360) | 330 | 35×100 | 0.10 | 120.6 | AJI331T35100□VA |
| | 470 | 51×100 | 0.10 | 84.7 | AJI471T51100□VA |
| | 1000 | 64×140 | 0.10 | 39.8 | AJI102T64140□VA |
| | 1500 | 76×120 | 0.10 | 26.5 | AJI152T76120□VA |
| | 2200 | 76×160 | 0.10 | 18.1 | AJI222T76160□VA |

| $WV_{DC}$ (Surge Voltage) (V) | Cap (μF) | Size D×L (mm) | tanδ 20℃ 120Hz | ESRtyp 20℃ 120Hz mΩ | Catalog Part Number |
|---|---|---|---|---|---|
| 450(500) | 330 | 51×100 | 0.10 | 120.6 | AJE331T51100□VA |
| 475 (530) | 100 | 35×100 | 0.10 | 331.7 | AJD101T35100□VA |
| | 225 | 51×110 | 0.10 | 110.6 | AJD221T51110□VA |
| | 470 | 76×120 | 0.10 | 70.6 | AJD471T76120□VA |
| | 1000 | 76×145 | 0.10 | 39.8 | AJD102T76145□VA |

∗产品编码中□内为产品端子引出型式代码
∗□Enter the appropriate terminal code

∗记载之外的体积，请另行咨询。
∗Please ask for advice for other sizes.

∗铝电解电容器由于承受纹波电流而发热，随着温升而发生性能劣化。请在使用中降低产品承受的纹波电流。
∗Aluminum electrolytic capacitor will emit heat when ripple current is applied, the performance will deteriorate when temp. rises. Please reduce the ripple current when using capacitor.