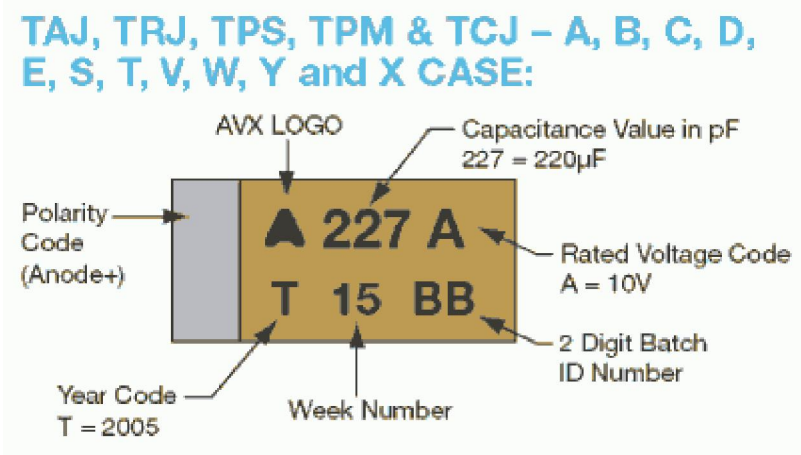


常用钽电容封装大全及技术参数



长的话是+0.2 ,宽是+0.1 高 (MM)

A 型的尺寸 3.2 X1.6 X1.6 俗称: A(3216)

B 型的尺寸 3.5 X2.8 X1.9 俗称: B(3528)

C 型的尺寸 6.0X 3.2X 2.6 俗称: C(6032)

D 型的尺寸 7.3 X4.3 X2.9 俗称: D(7343) 厚度2.9英寸

E 型的尺寸 7.3 X4.3 X4.1 俗称: E(7343) 厚度4.1英寸

V 型的尺寸 7.3X 6.1 X3.45 俗称: V(7361)

J (1608)

P (2012)也就是0805的

封装尺寸：毫米（英寸）

| 封装尺寸：毫米（英寸） |          |                |                                 |                                 |                 |                                 |              |
|-------------|----------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------|
| Code        | EIA Code | L±0.20 (0.008) | W±0.20 (0.008)<br>-0.10 (0.004) | H±0.20 (0.008)<br>-0.10 (0.004) | W1±0.20 (0.008) | A±0.30 (0.012)<br>-0.20 (0.008) | S Min.       |
| A           | 3216-18  | 3.20 (0.126)   | 1.60 (0.063)                    | 1.60 (0.063)                    | 1.20 (0.047)    | 0.80 (0.031)                    | 1.80 (0.071) |
| B           | 3528-21  | 3.50 (0.138)   | 2.80 (0.110)                    | 1.90 (0.075)                    | 2.20 (0.087)    | 0.80 (0.031)                    | 1.40 (0.055) |
| C           | 6032-28  | 6.00 (0.236)   | 3.20 (0.126)                    | 2.60 (0.102)                    | 2.20 (0.087)    | 1.30 (0.051)                    | 2.90 (0.114) |
| D           | 7343-31  | 7.30 (0.287)   | 4.30 (0.169)                    | 2.90 (0.114)                    | 2.40 (0.094)    | 1.30 (0.051)                    | 4.40 (0.173) |
| E           | 7343-43  | 7.30 (0.287)   | 4.30 (0.169)                    | 4.10 (0.162)                    | 2.40 (0.094)    | 1.30 (0.051)                    | 4.40 (0.173) |
| V           | 7361-38  | 7.30 (0.287)   | 6.10 (0.240)                    | 3.45±0.30<br>(0.136±0.012)      | 3.10 (0.120)    | 1.40 (0.055)                    | 4.40 (0.173) |

容值、耐压与尺寸对照表：

| Capacitance          |                   | Rated voltage DC (V <sub>R</sub> ) to 85°C |                                     |                           |                                       |                                       |                       |                       |                                |                                   |
|----------------------|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| μF                   | Code              | 2.5V (e)                                   | 4V (G)                              | 6.3V (J)                  | 10V (A)                               | 16V (C)                               | 20V (D)               | 25V (E)               | 35V (V)                        | 50V (T)                           |
| 0.10<br>0.15<br>0.22 | 104<br>154<br>224 |  |                                     |                           |                                       |                                       |                       |                       | A<br>A<br>A                    | A<br>A/B<br>A/B                   |
| 0.33<br>0.47<br>0.68 | 334<br>474<br>684 |  |                                     |                           |                                       |                                       | A                     | A<br>A                | A<br>A/B<br>A/B                | B<br>A/B/C<br>A/B/C               |
| 1.0<br>1.5<br>2.2    | 105<br>155<br>225 |  |                                     | A                         | A<br>A                                | A<br>A/B                              | A<br>A<br>A/B         | A<br>A/B<br>A/B       | A/B<br>A/B/C<br>A/B/C          | A <sup>M</sup> /B/C<br>C/D<br>C/D |
| 3.3<br>4.7<br>6.8    | 335<br>475<br>685 |  | A<br>A                              | A<br>A<br>A/B             | A<br>A/B<br>A/B                       | A/B<br>A/B<br>A/B/C                   | A/B<br>A/B/C<br>A/B/C | A/B/C<br>A/B/C<br>B/C | B/C<br>B/C/D<br>C/D            | C/D<br>D<br>D                     |
| 10<br>15<br>22       | 106<br>156<br>226 |  | A<br>A/B<br>A                       | A/B<br>A/B<br>A/B/C       | A/B/C<br>A/B/C<br>A/B/C               | A/B/C<br>A <sup>M</sup> /B/C<br>B/C/D | B/C<br>B/C/D<br>B/C/D | C/D<br>C/D<br>C/D     | C/D/E<br>C/D<br>D/E            | D/E/V<br>D/E/V<br>V               |
| 33<br>47<br>68       | 336<br>476<br>686 | A<br>A<br>A                                | A/B<br>A/B<br>A/B/C                 | A/B/C<br>A/B/C/D<br>B/C/D | A/B/C/D<br>B/C/D<br>B/C/D             | B/C/D<br>C/D<br>C/D                   | C/D<br>C/D/E<br>D/E   | D/E<br>D/E<br>E/V     | D/E/V<br>E/V<br>V <sup>M</sup> |                                   |
| 100<br>150<br>220    | 107<br>157<br>227 | A/B<br>B<br>B/D                            | A/B/C<br>B/C<br>B <sup>M</sup> /C/D | B/C/D<br>C/D<br>C/D/E     | B <sup>M</sup> /C/D/E<br>C/D/E<br>D/E | D/E<br>D/E/V<br>D/E/V                 | D/E/V<br>E/V          | V                     |                                |                                   |
| 330<br>470<br>680    | 337<br>477<br>687 | D<br>C/D<br>D/E                            | C/D/E<br>D/E<br>D/E                 | C/D/E<br>D/E/V<br>E/V     | D/E/V<br>E/V<br>V                     | E/V                                   |                       |                       |                                |                                   |
| 1000<br>1500<br>2200 | 108<br>158<br>228 | D <sup>M</sup> /E<br>D/E/V<br>V            | D/E/V<br>E/V <sup>M</sup>           | V <sup>M</sup>            |                                       |                                       |                       |                       |                                |                                   |

电感封装一般包括贴片与插件。

1. 功率电感封装以骨架的尺寸做封装表示。

贴片用椭柱型表示方法如5.8 (5.2) × 4就表示长径为5.8mm 短径为5.2mm 高为4mm 的电感（贴片电感封装）。

插件用圆柱型表示方法如 φ6 × 8就表示直径为6mm 高为8mm 的电感。只是它们的骨架一般要通用，要不就要定造。

2. 普通线性电感、色环电感与电阻电容的封装都有一样的表示，

贴片用尺寸表示如0603、0805、0402、1206等（贴片电感封装）。

插件用功率表示如1/8W、1/4W、1/2W、1W 等。

3. 至于二极管插件一般是 DO-41；贴片封装就多 SOD-214、LL-34。

4. 三极管插件一般是 To92；贴片封装就多 SOT-23、SOT-223等

不能尽说，由于自动化封装变得多种多样。

发光二极管：颜色有红、黄、绿、蓝之分，亮度分普亮、高亮、超亮三个等级，常用的封装形式有三类：0805、1206、1210

二极管：根据所承受电流的限度，封装形式大致分为两类，小电流型（如1N4148）封装为1206，大电流型（如 1N4007）暂没有具体封装形式，只能给出具体尺寸：5.5 X 3 X 0.5

电容：可分为无极性和有极性两类，无极性电容下述两类封装最为常见，即0805、0603；而有极性电容也就是我们平时所称的电解电容，一般我们平时用的最多的为铝电解电容，由于其电解质为铝，所以其温度稳定性以及精度都不是很高，而贴片元件由于其紧贴电路版，所以要求温度稳定性要高，所以贴片电容以钽电容为多，根据其耐压不同，贴片电容又可分为 A、B、C、D 四个系列，具体分类如下：

| 类型 | 封装形式 | 耐压  |
|----|------|-----|
| A  | 3216 | 10V |
| B  | 3528 | 16V |
| C  | 6032 | 25V |
| D  | 7343 | 35V |

拨码开关、晶振：等在市场都可以找到不同规格的贴片封装，其性能价格会根据他们的引脚镀层、标称频率以及段位相关联。

电阻：和无极性电容相仿，最为常见的有0805、0603两类，不同的是，她可以以排阻的身份出现，四位、八位都有，具体封装样式可参照 MD16仿真版，也可以到设计所内部 PCB 库查询。

注：

A\B\C\D 四类型的封装形式则为其具体尺寸,标注形式为 L X S X H

1210具体尺寸与电解电容 B 类3528类型相同

0805具体尺寸：2.0 X 1.25 X 0.5

1206具体尺寸：3.0 X 1.5 0X 0.5