

# 3. Резонаторы

## 3.2.1 Пьезокерамические резонаторы в корпусе ZTA

| Марка      | Корпус | Частотный диапазон, МГц | Напряжение питания $U_{пит}$ , В | Ёмкость нагрузки $C_1, C_2$ , пФ | Допустимое отклонение частоты при 25°C, % | Допустимое отклонение в диапазоне рабочих температур, % | Старение (10 лет), % | Диапазон температур, °C | Размеры, мм |
|------------|--------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|----------------------|-------------------------|-------------|
| CSALS_X    | C06x07 | 16,00 ~ 32,99           |                                  |                                  | ±0,5                                      | ±0,2  |                      | -20 ~ 80                |             |
|            | C06x07 | 33,00 ~ 70,00           |                                  |                                  |   |   |                      |                         |             |
| ZTA...MG   | C12x10 | 2,00 ~ 2,44             | 5                                | 30                               | ±0,3                                      | ±0,3  | ±0,3                 | -20 ~ 80                |             |
| ZTA...MT   |        | 2,45 ~ 6,00             |                                  |                                  |   |   |                      |                         |             |
| ZTA...MX   | C10x10 | 6,01 ~ 12,00            |                                  | ±0,3                             |   | ±0,3  |                      |                         |             |
|            |        | 12,01 ~ 19,99           |                                  |                                  |   |   |                      |                         | 15          |
|            |        | 20,00 ~ 25,99           | 5                                |                                  |   |   |                      |                         |             |
|            |        | 26,00 ~ 40,00           |                                  |                                  |   |   |                      |                         |             |
| ZTA...MG   | C10x07 | 1,80 ~ 6,00             | 5                                | 30                               | ±0,5                                      | ±0,3  | ±0,3                 | -20 ~ 80                |             |
| ZTA...MT   |        | 6,00 ~ 12,00            | 12                               |                                  |   |   |                      |                         |             |
| ZTA...MX   | C10x10 | 12,00 ~ 50,00           | 5                                | 30, 15, 5                        |   |   |                      |                         |             |
|            |        |                         |                                  |                                  |   |   |                      |                         |             |
| ZTACC...MG | C0703  | 2,00 ~ 6,99             |                                  |                                  | ±0,5                                      | ±0,3  | ±0,3                 | -20 ~ 80                |             |
| ZTACC...MG |        | 2,00 ~ 7,99             |                                  |                                  | ±0,5                                      | ±0,3  | ±0,3                 | -20 ~ 80                |             |
| ZTACS...MT | C0404  | 8,00 ~ 13,00            |                                  |                                  | ±0,5                                      | ±0,4  | ±0,3                 | -20 ~ 80                |             |
| ZTACS...MX |        | 13,00 ~ 50,00           |                                  |                                  |   | ±0,3  |                      |                         |             |
| ZTACS...MT |        | 7,00 ~ 13,00            |                                  |                                  | ±0,5                                      | ±0,4  | ±0,3                 | -20 ~ 80                |             |
| ZTACS...MX |        | 13,01 ~ 50,00           |                                  |                                  |   | ±0,3  |                      |                         |             |
| CSACV_X_Q  | C0303  | 20,01 ~ 70,00           |                                  |                                  | ±0,5                                      | ±0,3  | ±0,3                 | -40 ~ 125               |             |
| ZTACV...MT |        | 8,00 ~ 13,00            |                                  |                                  |   | ±0,5  |                      |                         |             |
| ZTACV...MX |        | 13,00 ~ 50,00           |                                  |                                  | ±0,5                                      |   | ±0,4                 | ±0,3                    |             |
| ZTACV...MT |        | 7,00 ~ 13,00            |                                  |                                  |   | ±0,3  |                      |                         |             |
| ZTACV...MX |        | 13,01 ~ 50,00           |                                  |                                  |   |   |                      |                         |             |