

### Epson Toyocom

# MHz 频率范围晶体单元 超小型超薄型表贴式(SMD)

# **FA-128**

- ●额定频率范围
- •外部尺寸规格
- ●谐波次数
- ●应用
- : 16 MHz  $\sim$  54 MHz
- :  $2.0 \times 1.6 \times 0.5 \text{ mm}$
- · 基频
- :移动电话,蓝牙,无线-局域网 ISM 频段电台广播,MPU 时钟等



#### 规格 (特征)

| 项目             | 符号    | 规格说明                               |                                    | 条件  |
|----------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|---|
|                |       | 用于 RF 参考                           | 用于时钟                               | <b>余</b> 件  |
| 额定频率范围         | f_nom | 16.000 MHz $\sim$ 54.000 MHz       |                                    | 基频<br>请联系我们以便获取其它可用频率的相关信息。                       |
| 储存温度范围         | T_stg | -40 °C∼+125 °C                     |                                    | 裸存  |
| 工作温度范围         | T_use | -40 °C∼+85 °C                      |                                    |   |
| 激励功率           | DL    | 100 μW Max.                        | 200 μW Max.                        | 推荐: 1 μW ~ 100 μW                                 |
| 频率公差<br>(标准)   | f_tol | ±10 × 10 <sup>-6</sup> *1          | ±30 × 10 <sup>-6</sup>             | +25 ℃<br>对于超出标准的规格说明,<br>请联系我们以便获取相关信息。           |
| 频率温度特征<br>(标准) | f_tem | ±10 × 10 <sup>-6</sup> *1          | $\pm30\times10^{\text{-}6}$        | -20 °C ~ +75 °C<br>对于超出标准的规格说明,<br>请联系我们以便获取相关信息。 |
| 负载电容           | CL    | 6 pF ~ ∞                           |                                    | 可指定。  |
| 串联电阻 (ESR)     | R1    | 如下表所示                              |                                    | -20 °C ∼ +75 °C                                   |
| 频率老化           | f_age | $\pm 1 \times 10^{-6}$ / year Max. | $\pm 5 \times 10^{-6}$ / year Max. | +25 ℃, 第一年  |

<sup>\*1</sup> 请联系我们以便获取相关信息。

#### 串联电阻(ESR)

| 频率                                   | 串联电阻       |
|--------------------------------------|------------|
| 16.0 MHz ≤ f_nom < 18.0 MHz          | 250 Ω Max. |
| 18.0 MHz ≤ f_nom < 20.0 MHz          | 150 Ω Max. |
| 20.0 MHz ≤ f_nom < 24.0 MHz          | 100 Ω Max. |
| 24.0 MHz ≤ f_nom < 26.0 MHz          | 80 Ω Max.  |
| $26.0~MHz \leq f\_nom \leq 54.0~MHz$ | 60 Ω Max.  |

## 外部尺寸规格 (单位: mm)



