



柱晶 AT-3*8
 MHz 频率范围晶体单元

频率范围: 3.579-64MHz, 3*8晶体谐振器特征: 频率范围宽、高度防震、体积小、可靠的频率稳定度。应用于微处理器系统、液晶显示器、数码相框、电子吉他、电子音响、音响功放、电子游戏机、移动储存等。

规格 (特徵)

項目	符號	規格說明	條件
額定頻率範圍	f _{nom}	3.579545 MHz~29.999 MHz 30.000 MHz~64.000 MHz	基頻 *1 三次谐波 *2
儲存溫度	T _{stg}	-40°C to +85°C	裸存
工作溫度	T _{use}	-20°C to +70°C	对于低于等于5.5 MHz 的频率, 运作温度范围位于-10°C ~ +60°C
激勵功率	DL	10 μW ~ 100 μW	
頻率公差 (標準)	f _{tol}	±30 × 10 ⁻⁶ (低于 5.5 MHz: ±50 × 10 ⁻⁶ , ±100 × 10 ⁻⁶)	+25°C
頻率溫度特征 (標準)	f _{tem}	低于 5.5 MHz: ±50 × 10 ⁻⁶ 超出 5.5 MHz: ±30 × 10 ⁻⁶	-10°C to +60°C -20°C to +70°C
負載電容	CL	基頻: 10 pF ~ ∞. 泛音: 5 pF ~ ∞	可指定
串聯電阻 (ESR)	R1	如下表所示	-20°C ~ +70°C, DL=100 μW
頻率老化	f _{age}	±5 × 10 ⁻⁶ / year Max.	+25°C, 第一年

*1 4.0 MHz ≤ f_{nom} < 5.5 MHz: 请参阅“在4.0 MHz ~5.5 MHz 范围之间的频率可用性”参考资料。8.0 MHz < f_{nom} < 8.2 MHz: 不可用。

*2 26.000 MHz ≤ f_{nom} < 30.000 MHz: 请联系我们以获取用于三次谐波模式的相关信息。

在 4.0 MHz ~5.5 MHz 范围之间的频率可用性 (MHz)

4.000	4.032	4.096	4.190	4.194304	4.433619	4.500	4.800	4.9152
-------	-------	-------	-------	----------	----------	-------	-------	--------

串联电阻 (ESR)

频率 (MHz)	串联电阻	谐波次数
4 ≤ f _{nom} < 5.5	150 Ω Max.	基頻
5.5 ≤ f _{nom} < 6	100 Ω Max.	
6 ≤ f _{nom} < 10	80 Ω Max.	
10 ≤ f _{nom} < 12	60 Ω Max.	
12 ≤ f _{nom} < 16	60 Ω Max.	
16 ≤ f _{nom} < 30	40 Ω Max.	
30 ≤ f _{nom} ≤ 36	100 Ω Max.	三次谐波
36 < f _{nom} ≤ 64	40 Ω Max.	

部尺寸规格

(Unit:mm)

