



柱晶 AT-2*6
MHz 频率范围晶体单元

频率范围：6.000-30MHz，2*6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}	6.000 MHz ~ 30 MHz	基頻 *1 三次諧波 *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	對於低於等於5.5 MHz 的頻率，運作溫度範圍位於-10°C ~ +60°C
激勵功率	DL	10 μW ~ 100 μW	
頻率公差 (標準)	f _{tol}	±30 × 10 ⁻⁶ (低於 5.5 MHz: ±50 × 10 ⁻⁶ , ±100 × 10 ⁻⁶)	+25°C
頻率溫度特徵 (標準)	f _{tem}	低於 5.5 MHz: ±50 × 10 ⁻⁶	-10°C to +60°C
		超出 5.5 MHz: ±30 × 10 ⁻⁶	-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: 請參閱“在4.0 MHz ~5.5 MHz 範圍之間的頻率可用性”參考資料。8.0 MHz < f_{nom} < 8.2 MHz: 不可用。

*2 26.000 MHz ≤ f_{nom} < 30.000 MHz: 請聯繫我們以獲取用於三次諧波模式的相關信息。

在 4.0 MHz ~5.5 MHz 範圍之間的頻率可用性 (MHz)								
4.000	4.032	4.096	4.190	4.194304	4.433619	4.500	4.800	4.9152

串聯電阻 (ESR)		
頻率 (MHz)	串聯電阻	諧波次數
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.	三次諧波
36 < f _{nom} ≤ 64	40 Ω Max.	

部尺寸規格 (Unit:mm)

