

削顶正弦波、CMOS输出，可选VCXO功能。

削顶正弦波			COMS输出		
参数	数值	单位	参数	数值	单位
频率范围 f_0			频率范围 f_0	10~40	MHz
工作电压5V	10~27	MHz	电源电压 ¹ V_{DD}	3.3±5%	V
工作电压2.8V, 3V, 3.3V	8~40	MHz	工作电流 I_{DD} Max	10	mA
电源电压 ¹ V_{DD}	2.8, 3.0, 3.3, 5.0	V	工作温度(订购选项)	-20/70, -40/85, -55/85	°C
工作电流 I_{DD} Max			稳定性(订购选项)	±0.5, ±1, ±1.5, ±2, ±2.5, ±3, ±4, ±5	ppm
8~14.999MHz	1.5	mA	初始准确性 ² , “不可调整”选项Max	±1	ppm
15.000~25.999MHz	2	mA	电源电压稳定性 Max	±0.3	ppm
26.000~40.000MHz	2.5	mA	负载稳定性 Max	±0.2	ppm
工作温度(订购选项)	-20/70, -40/85, -55/85	°C	老化 Max	±1	ppm/year
稳定性(订购选项)	±0.5, ±1, ±1.5, ±2, ±2.5, ±3, ±4, ±5	ppm	上拉范围 TRP	±5, ±8, ±10, ±12	ppm
初始准确性 ² , “不可调整”选项Max	±1	ppm	至上拉范围的控制电压	0.5 ~ 2.5	V
电源电压稳定性 Max	±0.3	ppm	控制电压阻抗 Min	1	MΩ
负载稳定性 Max	±0.2	ppm	输出逻辑电平 ³		
老化/年 Max	±1	ppm	输出高电平 Min	0.9* V_{DD}	V
上拉范围 TPR	±5, ±8, ±10, ±12	ppm	输出低电平 Max	0.1* V_{DD}	V
至上拉范围的控制电压	0.5 ~ 2.5	V	输出高电平驱动 Max	-4	mA
控制电压阻抗 Min	1	MΩ	输出低电平驱动 Min	4	mA
输出电平 ³ $V_{O p/p}$ Min	0.8	V	上升/下降时间 ⁴	3	ns
输出负载 Max	10K 10pF		输出负载 Max	15	pF
相位噪声 Typ @10.000MHz			相位噪声 @10.000MHz		
10Hz	-94	dBc/Hz	10Hz	-95	dBc/Hz
100Hz	-118		100Hz	-121	
1kHz	-135		1kHz	-143	
10kHz	-147		10kHz	-154	
100kHz	-152		100kHz	-155	
启动时间 Max	2	ms	启动时间 Max	2	ms

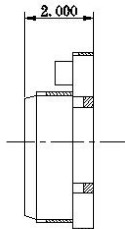
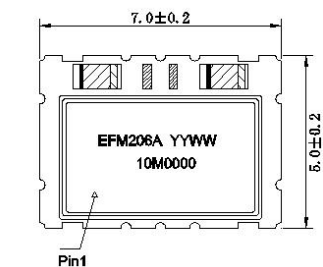
备注:

1. VC-806电源引脚需安装0.1uF和0.01uF的电容。
2. IR回流以后，初始准确性为±2ppm。
3. 输出为直流耦合。
4. 上升和下时间测量20到80%水平之间。

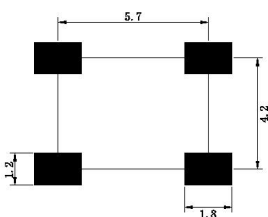
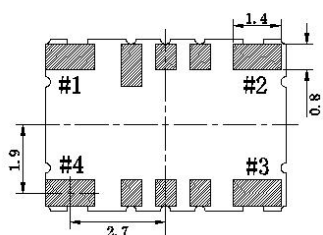
最大额定参数

参数	符号	数值	单位
储存温度	T_s	-55 ~ 125	°C
电源电压	V_{DD}	6	V
控制电压	V_C	0 ~ V_{DD}	V
ESD 人体模型		1500	V
ESD 充电装置模型		1000	V

外型尺寸及引脚



引脚	符号	功能
1	V _C	TCXO控制电压或地
2	GND	电气和外壳接地
3	f _o	输出频率
4	V _{DD}	电源电压



订货须知

YVT - 700 - E F M - 206 A - 10M0000

