

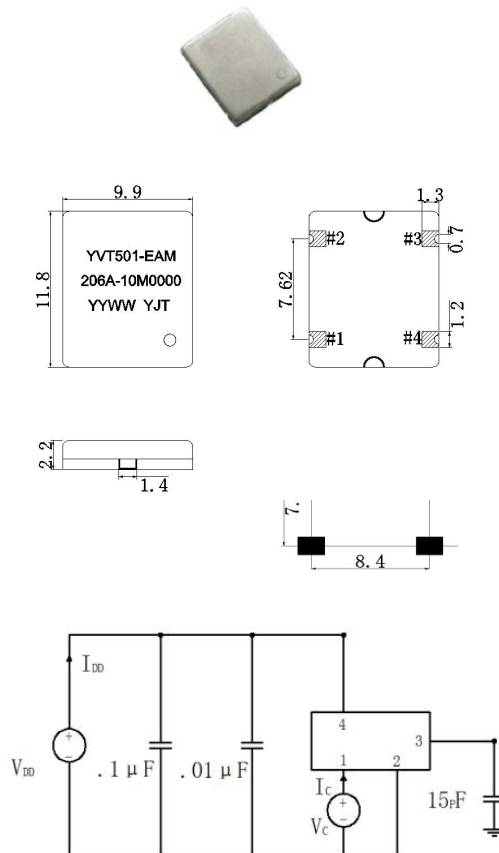
# YVT-501

## 温度补偿晶体振荡器



CMOS输出、可选VCXO功能

参数	数值	单位
频率范围 $f_0$	8 ~ 61.440	MHz
电源电压 <sup>1</sup> $V_{DD}$	3.3, 5	V
工作电流 $I_{DD}$ Max		
8~22MHz	15	mA
>22MHz	24	mA
工作温度(订购选项)	-20/70, -40/85, -55/85	°C
稳定性(订购选项)	$\pm 1, \pm 1.5, \pm 2, \pm 2.5, \pm 3, \pm 4, \pm 5$	ppm
初始准确性, “不可调整”选项 Max	$\pm 2$	ppm
电源电压稳定性 Max	$\pm 1$	ppm
负载稳定性 Max	$\pm 0.3$	ppm
老化/年 Max	$\pm 1/$	ppm
上拉范围 TPR	$\pm 5, \pm 8, \pm 10, \pm 12, \pm 15$	ppm
至上拉范围的控制电压		
电压5V	0.5 ~ 4.5	V
电源电压3.3V	0.3 ~ 3	V
控制电压阻抗 Min	100	k $\Omega$
输出逻辑电平 <sup>2</sup>		
输出高电平 Min	$0.9 \cdot V_{DD}$	V
输出低电平 Max	$0.1 \cdot V_{DD}$	V
输出高电平驱动 Max	-4	mA
输出低电平驱动 Min	4	mA
输出负载 Typ	15	pF
占空比	$50 \pm 10$	%
相位噪声 @10.000MHz		
10Hz	-107	dBc/Hz
100Hz	-138	dBc/Hz
1kHz	-148	dBc/Hz
10kHz	-152	dBc/Hz
100kHz	-154	dBc/Hz
启动时间 Max	10	ms



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	$f_0$	输出频率
4	$V_{DD}$	电源电压

备注:

1. GVT-501电源引脚, 例如0.1uF和0.01uF的电容。
2. 输出是直流耦合的。

### 订货须知

## YVT - 501 - E A M - 206 A - 10M000

