



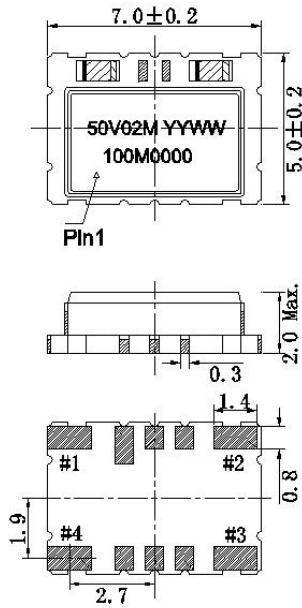
削顶正弦波、CMOS输出，可选VCXO功能。

参数	削顶正弦波输出	单位	参数	CMOS输出	单位
频率范围 f_0	10.000~40.000	MHz	频率范围 f_0	10.000~40.000	MHz
典型电源电压 (订购选项)	2.8V, 3.0V, 3.3V, 5.0V	V	电源电压	3.3V±10%	V
			最大工作电压 Max	7	V
工作电流 I_{DD} Max		mA	工作电流 I_{DD} Max	10	mA
10MHz ~ 15MHz	1.5				
15MHz ~ 26MHz	2.0				
26MHz ~ 40MHz	2.5				
输出电平 ² $V_{p/p}$ Min	0.8	V	输出电平 ²		
			逻辑高 V_{OH} Min	0.9* V_{DD}	V
			逻辑低 V_{OL} Max	0.1* V_{DD}	V
			逻辑高驱动电流 I_{OH} Max	-4	mA
			逻辑低驱动电流 I_{OL} Min	4	mA
输出负载 (典型值)	10K 10pf		输出负载	15	pf
			占空比 @50% Max	45/55	%
控制电压阻抗 Z_{Vc} Min	1	Mohm	控制电压阻抗 Z_{Vc} Min	100	Kohm
控制电压范围 Min/Max (对所有工作电压选项)	0.5/2.5	V	控制电压范围 Min/Max	0.5/2.5	V
频率调整范围 TPR (订购选项)	±5, ±8, ±10, ±15, ±20	ppm	频率调整范围 TPR (订购选项)	±5, ±8, ±10	ppm
温度稳定性 (订购选项)	±0.5 ~ ±5	ppm	温度稳定性 (订购选项)	±0.5 ~ ±5	ppm
初始准确度 Max “0, 不可调整”选项	±0.5	ppm	初始准确度 Max “0, 不可调整”选项	±0.5	ppm
电源稳定性 Max	±0.2	ppm	电源稳定性 Max	±0.3	ppm
负载稳定性 Max	±0.2	ppm	负载稳定性 Max	±0.2	ppm
老化率 Max	±1.0	ppm/year	老化率 Max	±1	ppm/year
工作温度 (订购选项)	0/55, -40/85, -55/85, -55/125	°C	工作温度 (订购选项)	0/55, -40/85, -55/85, -55/125	°C
相位噪声, 12.800MHz		dBc/ Hz	相位噪声, 12.800MHz		dBc/ Hz
10Hz 偏移	-85		10Hz 补偿	-93	
100Hz 偏移	-115		100Hz 补偿	-123	
1kHz 偏移	-130		1kHz 补偿	-147	
10kHz 偏移	-143		10kHz 补偿	-155	
100kHz 偏移	-152		100kHz 补偿	-158	
启动时间 Max	2	ms	启动时间 Max	2	ms

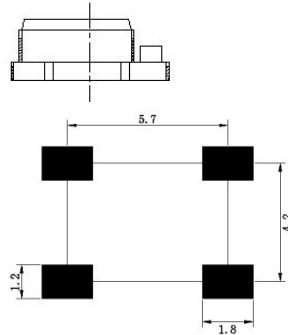
备注: 1. 建议将0.01uF和0.1uF的电容器放置在离电源尽可能近的地方(对地)。

2. 输出是AC (交流) 耦合。

标准频率表(MHz)							
10.000	10.0001355	10.0001355	10.240	10.245	12.250	11.0592	11.2896
12.000	12.288	12.352	12.500	12.504	12.580	12.582912	12.600
12.688375	12.800	13.000	13.560	14.000	14.318	14.400	14.500
14.5888	14.617188	14.7456	14.850	15.000	15.359865	15.360	16.000
16.034950	16.320	16.3676	16.367667	16.36770	16.384	16.368	16.580
16.777216	16.800	17.500	18.000	18.414	18.432	18.601	19.000
19.200	19.440	19.680	19.800	20.000	20.250	20.480	20.91646
21.250	22.000	22.368	23.090	24.000	24.5535	24.576	24.8064
25.000	25.48828	26.000	32.000	33.000	38.400	40.000	



引脚	符号	功能
1	N/C或V _c	不连接(YTC1-x0xx)或VCXO控制电压
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

YTC1 - 50V - 0 - 2 - M - 100M0000

产品系列
TCXO, 5×7

电压选项

- 50V: +5Vdc±5%, 削顶正弦波输出
- 33V: +3.3Vdc±5%, 削顶正弦波输出
- 30V: +3Vdc±5%, 削顶正弦波输出
- 28V: +2.8Vdc±5%, 削顶正弦波输出
- 33C: +3.3Vdc±10%, CMOS输出

调整范围

- 0: 固定的TCXO, 不可调整
- 1: ±5ppm
- 2: ±8ppm
- 3: ±10ppm
- 4: ±15ppm
- 5: ±20ppm

输出频率

M: MHZ

K: KHz

温度选项

A: 0~ 55℃

C: -40~ 85℃

H: -55~ 85℃

M: -55~ 125℃

稳定性选项

A: ±0.5ppm

1: ±1.0ppm

B: ±1.5ppm

2: ±2.0ppm

C: ±2.5ppm

3: ±3.0ppm

D: ±3.5ppm

4: ±4.0ppm

5: ±5.0ppm

备注: 不是所有组合都可用:

±0.5ppm只可用于0 ~ 55℃

±1.0ppm ~ ±5.0ppm可用于所有温度范围