



## TM22 【超小型守时模块】

- 1PPS 锁定精度 $\pm 15\text{ns}$ ;
- 支持 1PPS+TOD 参考输入;
- 支持 1PPS+TOD 输出;
- 保持能力:  $30\mu\text{s}/24\text{hrs}(\pm 5^\circ\text{C})$ ;
- 输入输出 TOD 可定制;
- 输出频点可定制;
- 启动功耗 $\leq 3.0\text{W}$ , 稳定功耗 $\leq 1.2\text{W}$ ;
- 尺寸  $20.0 \times 20.0 \times 12.7\text{mm}$ ,  $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ ;

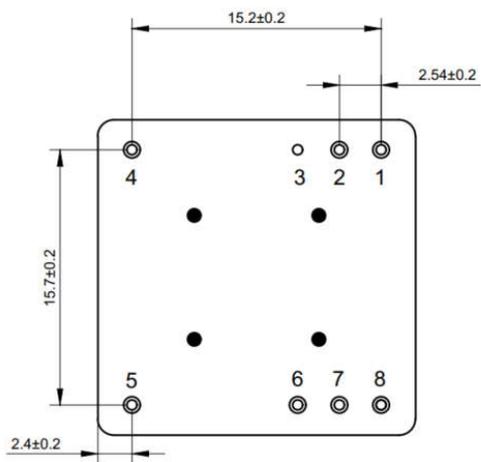


TM22 是超高性价比超小型守时模块, 具备良好的短稳和相噪性能。可根据外部 1PPS+TOD 参考输入, 校准本地高稳 OCXO 时钟, 输出本地 1PPS+TOD 信号, 在外部参考丢失时, 可以持续保持输出高精度时钟信号。支持通过串口升级固件。

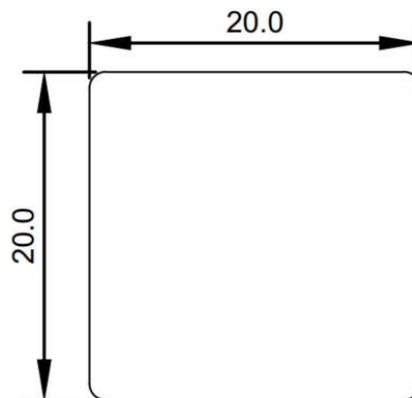


## 结构尺寸

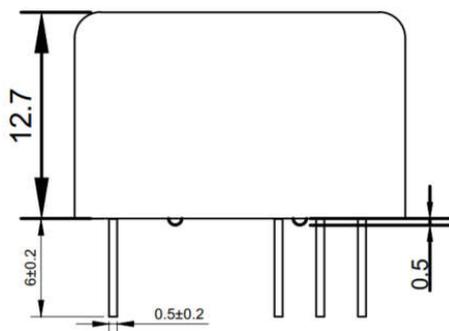
产品尺寸：20.0mm x 20.0mm x 12.7mm，长宽高公差±1mm，其他公差±0.2mm；



Bottom View



Top View



Side View



## 接口定义

管脚	名称	功能
1	BITE	状态指示管脚，高电平表示锁定，低电平表示未锁定，可定制
2	Vcc	3.3V 电源输入
3	GND	地
4	1PPS IN	1PPS 参考输入
5	Rx	串口 TOD 输入，TTL，当前默认接收 TOD 格式协议为 NMEA-0183，默认波特率为 115200-8-1-None，同时作为命令输入管脚，可定制
6	Tx	串口 TOD 输出，TTL，默认波特率为 115200-8-1-None，可定制
7	1PPS OUT	本地 1PPS 输出
8	10MHz OUT	内部高稳本地时钟 10MHz 输出

## 应用框图

