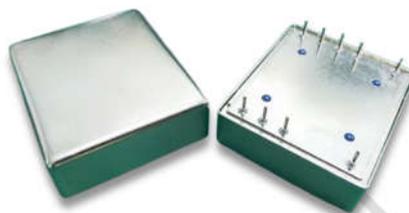




TM45 【超高稳守时模块】

- 1PPS 锁定精度 $\pm 15\text{ns}$;
- 支持 1PPS+TOD 或 B(DC)码参考输入;
- 支持 1PPS+TOD、B(DC)码信号输出;
- 保持能力: $1.5\mu\text{s}/24\text{hrs}(\pm 5^\circ\text{C})$;
- 输入输出 TOD 可定制;
- 输出频点可定制;
- 启动功耗 $\leq 5.0\text{W}$, 稳定功耗 $\leq 2.0\text{W}$;
- 尺寸 $40.6 \times 35.3 \times 12.7\text{mm}$, $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$;

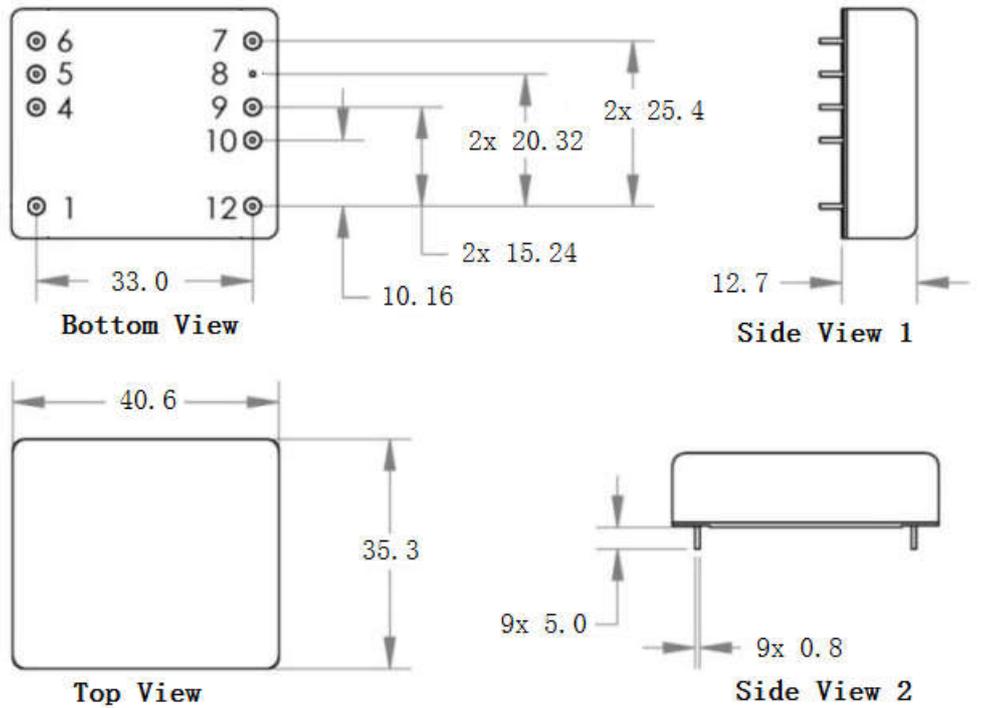


TM45 是超高稳高性价比守时模块, 兼容 SA.45 封装及管脚定义, 并具备更优的短稳和相噪性能。可根据外部 1PPS+TOD 或 B(DC)码参考输入, 校准本地高稳 10MHz 时钟, 输出本地 1PPS+TOD 和 B(DC)码信号, 在外部参考丢失时, 可以持续保持输出高精度时钟信号。支持通过串口升级固件。



结构尺寸

产品尺寸：40.6mm x 35.3mm x 12.7mm，长宽高公差±1mm，其他公差±0.2mm；



TIMING-TECH



接口定义

管脚	名称	功能
1	B(DC)_OUT	B(DC)输出管脚，可通过指令配置为 GJB 或 IEEE 格式
4	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
5	Tx	串口 TOD 输出，TTL，默认波特率为 115200 -8-1-None，可定制
6	Rx	串口 TOD 输入，TTL，默认波特率为 115200 -8-1-None，同时作为命令输入管脚，可定制输入格式
7	Vcc	3.3V 电源输入
8	GND	地
9	1PPS IN	1PPS 参考输入
10	1PPS OUT	本地 1PPS 输出
12	10MHz OUT	内部高稳本地时钟 10MHz 输出

应用框图

