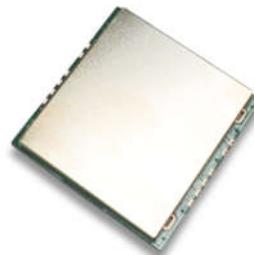




TM33B 【全国产军温 B 码编解码模块】

- B(DC)精度 $\pm 10\text{ns}$;
- 供电 3.3V, 功耗小于 0.5W;
- 支持 B(DC)格式配置;
- 输入输出 TOD 可定制;
- 尺寸 30 x 30 x 3.5mm, $-55^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$;



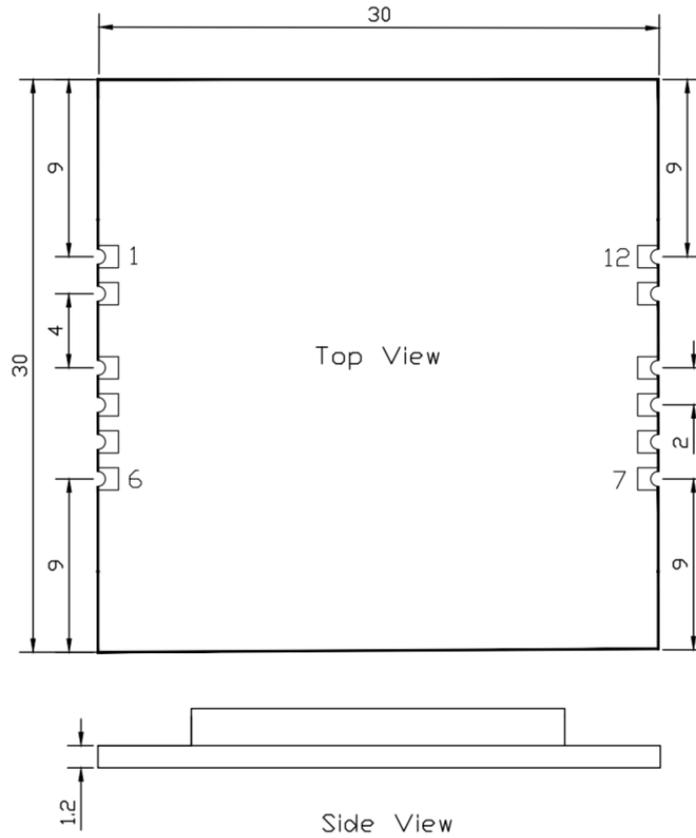
TM33B 是一款军温高精度 B(DC)编解码模块。可作为编码器, 根据外部输入 1PPS+TOD 参考信号, 输出标准格式的 B(DC)码; 作为解码器, 可根据外部输入 B(DC)码参考, 输出 1PPS+TOD 信息。

TM33B 支持多种格式 B(DC)码可配, 精度优于 10ns; 软件功能可根据客户需求定制, 支持通过串口升级和相关参数配置; 模块集成度高, 采用表贴式封装, 使用简单。



结构尺寸

产品尺寸：30mm x 30mm x 4.2mm，长宽高公差±1mm，管脚焊盘尺寸 1.0 x 1.0mm；





接口定义

管脚	名称	功能
1	VCC	3.3V 电源输入，模块内部无稳压措施，请在外部做好稳压
2	GND	电源地
3	BDC_IN	B(DC)码输入
4	1PPS_IN	1PPS 输入
5	TOD_RX	LVTTTL，串口 TOD 输入，默认速率 115200-8-1-N
6	DBG_RX	LVTTTL，调试串口输入，主要用于升级和调试，默认速率 115200-8-1-N
7	DBG_TX	LVTTTL，调试串口输出，主要用于升级和调试，默认速率 115200-8-1-N
8	TOD_TX	LVTTTL，串口 TOD 输出，默认速率 115200-8-1-N
9	1PPS_OUT	本地 1PPS 输出，默认脉宽 100ms
10	BDC_OUT	B(DC)码输出
11	NRST	重置管脚，内部已进行上拉，可直接接控制管脚
12	NC	预留

应用框图

