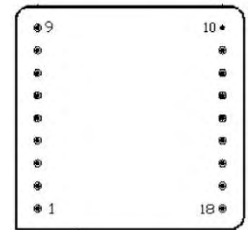


**性能特点**

- SDH/PDH、ATM等通用时钟模块
- 两个参考源输入，多个时钟输出
- 遵循ITU-U建议G.813等规范
- 三种工作模式：  
自由振荡、保持和跟踪



DIP18

 详细尺寸见本册P35页的  
 《晶体振荡器封装外形尺寸图》


底视图

**电性能表**

| 参数名称   |                     | 特性                                |         |            |
|--------|---------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| 电源电压   |                     | +5V±5%(可选3.3V±5%)                 |         |            |
| 输入特性   | 输入频率                | 可选8KHz、1.544MHz、2.048MHz、19.44MHz |         |            |
|        | 输入电平                | TTL、HCMOS兼容                       |         |            |
|        | 参考源输入数量             | 2个                                |         |            |
|        | 牵引入范围               | 大于±4.6ppm                         |         |            |
| 输出特性   | 输出频率                | 多种选择                              |         |            |
|        | 自由振荡频率精度            | ±4.6ppm                           |         |            |
|        | 工作状态指示              | 自由振荡、跟踪、失锁                        |         |            |
|        | CMOS                | 上升时间                              | ≤6ns    | 15PF<br>负载 |
|        |                     | 下降时间                              | ≤6ns    |            |
|        |                     | 占空比                               | 45%~55% |            |
|        | 固有抖动                | 符合ITU-T建议G.813 7.3要求              |         |            |
|        | 固有漂移                | 符合ITU-T建议G.813 7.1要求              |         |            |
|        | 漂移容限                | 符合ITU-T建议G.813 8.1要求              |         |            |
|        | 噪声转移特性              | 符合ITU-T建议G.813 9要求                |         |            |
| 相位瞬态响应 | 符合ITU-T建议G.813 10要求 |                                   |         |            |
| 保持精度   | ±0.37ppm(24h)       |                                   |         |            |
| 牵引出范围  | 大于±4.6ppm           |                                   |         |            |
| 尺寸     |                     | 50.08mm*50.08mm*16mm              |         |            |

**引脚功能**

- 1: 保持状态指示(HOLD)
- 2: 参考源输入选择指示(REF1)
- 3: 参考源输入选择指示(REF2)
- 4: 自由振荡状态指示(FREERUN)
- 5: 地(GND)
- 6: 告警状态指示(ALARM)
- 7: 控制输入1(CONT1)
- 8: 控制输入2(CONT2)
- 9: 模块失锁指示(UNLOCK)
- 10: 地(GND)
- 11: 同步时钟输出1(OUT1)
- 12: 悬空(NC)
- 13: 同步时钟输出2(OUT2)
- 14: 悬空(NC)
- 15: 参考源输入1(REF\_IN1)
- 16: 地(GND)
- 17: 参考源输入2(REF\_IN2)
- 18: 电源(VCC)

**极限参数**

最高电源电压 --- +6V, +4V

**模块外形尺寸图**
