







## 1、电性能

| 型号: T75B-K819-24.00MHz |         |  |      |       |        |   |
|------------------------|---------|--|------|-------|--------|---|
| 项目                     | 指标描述    | 指标   |      |       | 单位     | 测试条件  |
|                        |         | 最小值  | 典型值  | 最大值   |        |   |
| 输出                     | 频率      | 24.00  |      |       | MHz    |   |
|                        | 波形      | LVCMOS   |      |       |        |   |
|                        | 低电平     |  |      | 0.4   | V      | V <sub>cc</sub> =3.3 V, O <sub>load</sub> =15pF   |
|                        | 高电平     | 2.4  |      |       | V      | V <sub>cc</sub> =3.3 V, O <sub>load</sub> =15pF   |
|                        | 占空比     | 45   | 50   | 55    | %      | @50%  |
|                        | 上升/下降时间 |  |      | 5     | ns     | 10%~90%   |
|                        | 带载      | 15   |      |       | pF     |   |
| 频率稳定度                  | 温度特性    | -2.5   |      | +2.5  | ppm    | 温度范围-40℃ 到 85℃, 参照 T <sub>A</sub> =25℃, V <sub>cc</sub> = 3.3V, O <sub>load</sub> = 15pF. |
|                        | 初始频率准确度 | -1   |      | +1    | ppm    | 参照 T <sub>A</sub> = 25℃, V <sub>cc</sub> =3.3V,测试结果; 出厂后 30 天内,开机 5s 后测试.                 |
|                        | 日老化     | -0.02  |      | +0.02 | ppm    | 参照 T <sub>A</sub> = 25℃, V <sub>cc</sub> = 3.3V,测试结果, 开机 30 天后 连续测试.                      |
|                        | 年老化     | -1   |      | +1    | ppm    |   |
| 电气特性                   | 电流      |  | 5    |       | mA     | @25℃  |
|                        | 供电电压    |  | +3.3 |       | V      |   |
| 相位噪声                   | 相噪      |  | -130 |       | dBc/Hz | 1KHz  |
| 环境条件                   | 可工作温度   | -40  |      | +85   | ℃      |   |
|                        | 存储温度    | -50  |      | +90   | ℃      |   |
|                        | 振动      | 测试条件: 0.75mm ;加速度:10g;10Hz~2000Hz, 每 30 分钟为一个循环, 每个方向测试 2 小时 (3 个方向 X, Y, Z), IEC 68-2-06 Test Fc. |      |       |        |   |
|                        | 冲击      | 100g; 6ms; 半正弦波(3 个方向 X, Y, Z),IEC 68-2-27 Test Ea/Severity 50A.                                   |      |       |        |   |
|                        | 跌落      | 从100cm高度自由下坠到混凝土或钢制成的平滑、坚硬的刚性表面IEC 68-2-32.  |      |       |        |   |



