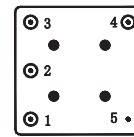


性能特点

- 高稳定输出，宽温度范围
- 标准频率10M、100MHz
- SC切晶体（10~120MHz）
- 可选任意频率


 MP3030
 详细尺寸见本册P36页的
 《晶体振荡器封装外形尺寸图》

引脚功能


底视图

- 1: 频率微调端
- 2: 参考电压输出端或空
- 3: 电源端
- 4: 信号输出端
- 5: 地

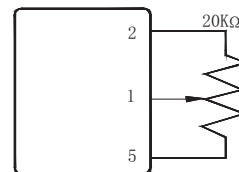
电性能表

| 参数名称 | | 特性 | |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|
| 电源电压 | | +12V±5%（可选+5V） | |
| 频率范围 | | 10~140MHz | |
| 频率 稳定性 | VS. 温度 | ±5~±200ppb（见右表） | |
| | VS. 电源 | ±2ppb（Max）/Vdc±5% | |
| | VS. 老化 | ±0.05~0.5ppm/第一年（Max） | |
| 输出 特性 | Sinewave | 输出幅度 | +7dBm/50Ω |
| | | 谐波失真 | ≤-20dBc |
| | | 杂波抑制 | ≤-70dBc |
| | HCMOS/ TTL (~50MHz) | 上升时间 | ≤6ns |
| 下降时间 | | ≤6ns | |
| 占空比 | | 45%~55% | |
| 相位噪声 10MHz 典型值 | 100Hz | -140 dBc/Hz | |
| | 1KHz | -150 dBc/Hz | |
| | 100KHz | -155 dBc/Hz | |
| 输入功率（开机/稳定） | | 3.6W/1.8W(Max) @25℃ | |
| 工作温度范围 | | 多种温度范围（见右表） | |
| 储存温度范围 | | -55~+85℃ | |
| 可变频率范围 | | ±0.5~±2ppm | |
| 尺寸 | | 30mm*30mm*12.7mm | |

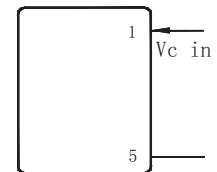
频率温度稳定度（ppb）

| | ±5 | ±10 | ±20 | ±50 | ±100 | ±200 |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 0~50℃ | MP | LP | KP | JP | HP | GP |
| -10~60℃ | MQ | LQ | KQ | JQ | HQ | GQ |
| -20~70℃ | MR* | LR | KR | JR | HR | GR |
| -30~70℃ | | LS* | KS | JS | HS | GS |
| -40~70℃ | | | KT* | JT | HT | GT |
| -40~85℃ | | | | JU* | HU | GU |
| -55~85℃ | | | | | HW* | GW |

*请与我们联系

外部频率调节


接可变电阻

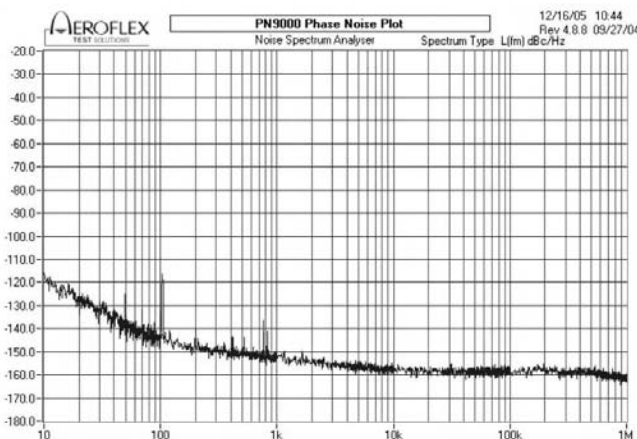


外接电压

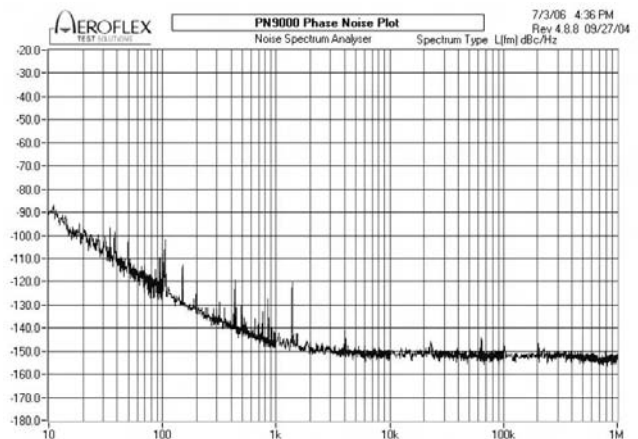
极限参数

最高电源电压 --- +15V（+6V）

最高储存温度 --- +105℃



相位噪声与频偏关系曲线@SC10MHz/12V



相位噪声与频偏关系曲线@AT70MHz/12V