

# KTD1053 产品介绍

产品应用：KTD1053 是一款通用于国内和出口的高频头 Ku 波段双输出卫星电视天线变频转换器 IC，产品集成了极化切换前置放大器，混频器，中频放大器，振荡器及锁相环，频段、极化控制信号检测器，此外还兼备双输出 LNB 需要的所有电源电路和偏置控制电路。具有低功耗，低噪声系数，低杂散，高隔离度，高镜像抑制比等性能优势。它可让双输出/四输出高频头的设计简化，成本进一步降低，产能提高，是高频头厂商的理想选择。

产品类别：RFCMOS 高频集成电路

产品特征：

- ℓ 低噪声系数：6.5dB
- ℓ 二阶梯增益可调：39dB / 36dB
- ℓ 本振模式：
  - 1) 双本振：9.75GHz/10.6GHz，晶振频率：25MHz
  - 2) 单本振：10.75GHz，晶振频率：25.35377MHz
- ℓ 极化输入端口可选
- ℓ 集成了双输出 LNB 需要的所有电源电路和偏置控制电路
- ℓ 低功耗：单路使用电流 90mA，双路使用总电流 130mA，分别包含 10mA x 4 LNA 电流
- ℓ 低杂散，高极化隔离度，高镜像抑制比

产品封装规格：46-pin QFN (4.5 x 6.5 x 0.8 mm)

