

QF8131 有源功分网络

产品概述

QF8131 有源功分网络能够将 1 路输入信号功分为 4 路相同的信号输出。本设备具有以下功能：支持秒脉冲信号（1PPS）1 路输入，4 路输出；支持 10MHz 单载波信号 1 路输入，4 路输出；支持 70MHz 中频信号 1 路输入，4 路输出。

应用场景

- 多通道系统应用。
- 多通道同步应用。
- 相控阵应用。



关键特性/指标

- 性能特性
 - 秒脉冲信号（1PPS）
 - 输出路数：4 路
 - 输出电平：0V/3.3V 的 LVTTTL 电平
 - 路间延时： $\leq 6\text{ns}$
 - 10MHz 单载波信号
 - 输出路数：4 路
 - 路间隔离度： $\geq 25\text{dB}$
 - 路间延时： $\leq 6\text{ns}$
 - 插入损耗： $\leq 1\text{dB}$
 - 抗烧毁功率： $\geq 25\text{dBm}$
 - 最大输出功率： $\leq 15\text{dBm}$
 - 70MHz 中频信号
 - 输出路数：4 路
 - 路间隔离度： $\geq 25\text{dB}$
 - 插入损耗： $\leq 1\text{dB}$
 - 路间延时： $\leq 6\text{ns}$
 - 70MHz $\pm 18\text{MHz}$ 带内平坦度： $\pm 1\text{dB}$
 - 设备的接口
 - 秒脉冲信号（PPS）输入口：SMA-KFD5 射频同轴连接器 1 个
 - 秒脉冲信号（PPS）输出口：SMA-KFD5 射频同轴连接器 4 个
 - 10MHz 单载波信号输入口：SMA-KFD5 射频同轴连接器 1 个
 - 10MHz 单载波信号输出口：SMA-KFD5 射频同轴连接器 4 个
 - 70MHz 中频信号输入口：SMA-KFD5 射频同轴连接器 1 个
 - 70MHz 中频信号输出口：SMA-KFD5 射频同轴连接器 4 个
- 战术特性
 - 机械特性：1U 标准机箱
 - 外形尺寸（宽 \times 高 \times 深）：483mm \times 45mm \times 300mm（不含接口和把手）

——重量：≤3kg

——电源要求

交流输入：标称电压：220VAC，电压范围：110VAC~250VAC

频率：50Hz±5%

最大功耗：5W

——环境适应性

工作温度：+5℃~+40℃

贮存温度：-35℃~+70℃

恒定湿热：95%±3%（30℃）