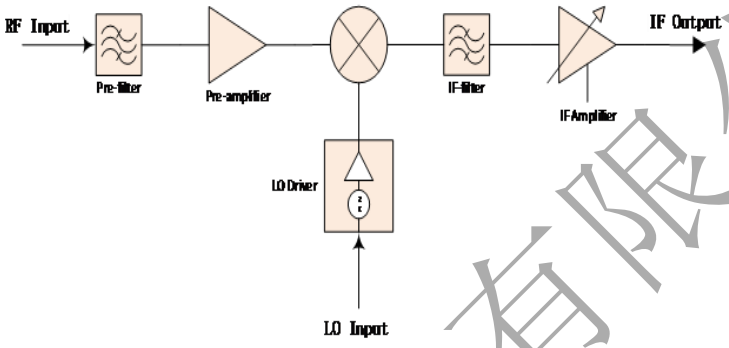
# MFE-XX-XX 系列微波频率扩展模块

## 1. 用途描述：

MFE-XX 频率扩展模块用于扩展现有射频测试仪表的工作频率范围，便于用户快速灵活搭建不同的测试验证平台。典型频率扩展系统框图如右所示。




频率扩展模块系列能够扩展到高达 110GHz 的毫米波应用场景，模块内包含功率放大/低噪声放大，增益调整，预选滤波等功能。配合 R&S/Agilent/NI 等公司的测试仪表使用，在扩展工作频率范围内能够有效改善动态范围，信号质量和杂散抑制等。

## 2. 技术指标：[1]

技术指标以 MFE-33-11-T/R 为例，所提供技术参数为典型参数，可根据客户需求定制。

| 技术参数 | MFE-33-11-T | MFE-33-11-R |
|---|---|---|
| RF 频率范围 | 28~38GHz | 28~38GHz |
| IF 频率范围 | 10.5~12GHz | 10.5~12GHz |
| LO 频率范围 | 8.5GHz~13.5GHz | 8.5GHz~13.5GHz |
| 本振谐波数 | 2 | 2 |
| 本振驱动电平(TYP) | +7dBm | +7dBm |
| 输出 P1dB(TYP) | +10dBm | * |
| 噪声系数 | * | 8dB |
| 变频部分损耗(TYP) | 11dB | 11dB |
| 输入/输出驻波(TYP) | 2.5 | 2.5 |
| 可调增益范围(Optional) | 20dB | 20dB |
| 射频滤波(Optional) | * | * |
| 中频滤波(Optional) | * | * |
| 最大本振驱动电平 | +15dBm | +15dBm |
| 最大射频输入功率 | * | +10dBm |
| 最大中频输入功率 | +10dBm | * |
| 射频前端放大增益 | 30dB | 30dB |
| 中频部分放大增益 | * | 28dB |
| 工作温度范围 | -20~+55 | -20~+55 |

[1] MFE-33-11-T 为发射模块，MFE-33-11-R 为接收模块;*表示无相应参数; Optional 为可选

版权所有  严禁复制

上海众执芯信息科技有限公司