

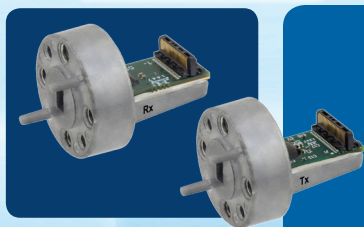
Pasternack

60 GHz

易装易用



有源、
无源和
互连产品



最全的射频、
微波种类



当天发货

7天/
24小时
客户支持



应用工程师
随时待命



在线
购买



扫描二维码，关注
PASTERNAK微信公众号

免费热线: 400 928 5100 | 垂询邮箱: sales@pasternack.cn
在线下单: Pasternack.cn

PE PASTERNAK
an INFINITE brand

在60GHz工作的优势

- 高带宽
- 单载波及OFDM调制信号
- 57~66GHz免许可ISM频谱
- 窄波束高安全性信号传输
- 由于氧气的吸收而免于干扰

常见的60GHz应用

- WiGig/WiFi IEEE 802.11ad及802.11aj开发
- WPAN 802.15.3C开发
- 蜂窝回程通信
- 点对点高速网络
- 未压缩的高清视频大文件传输
- 无线千兆以太网数据通信
- 新型开发及实验工具
- 用于60GHz产品生产测试的ATE设备
- 航空和气象雷达
- 辐射测量
- 遥感探测



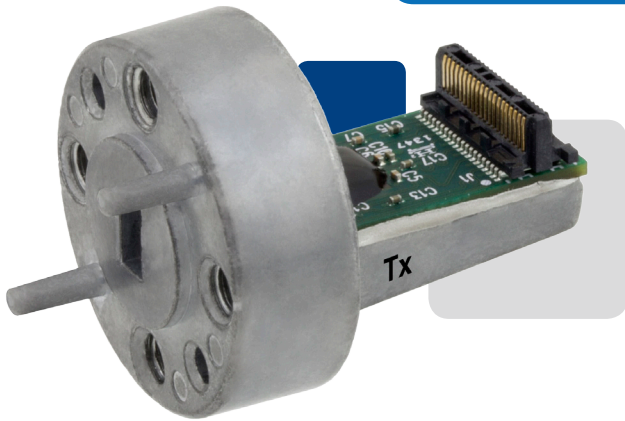
60GHz模块

在全球范围内免许可的57~66 GHz ISM毫米波谱内的超高速超高带宽发送和接收。Pasternack的60GHz波导模块结合了易用和即时发货的优点，从而可满足各种配置和预算的实际使用需求。

关键特征，包括：

- SiGe BiCMOS半导体技术
- 小巧的台式设计
- WR-15 UG-385/U法兰

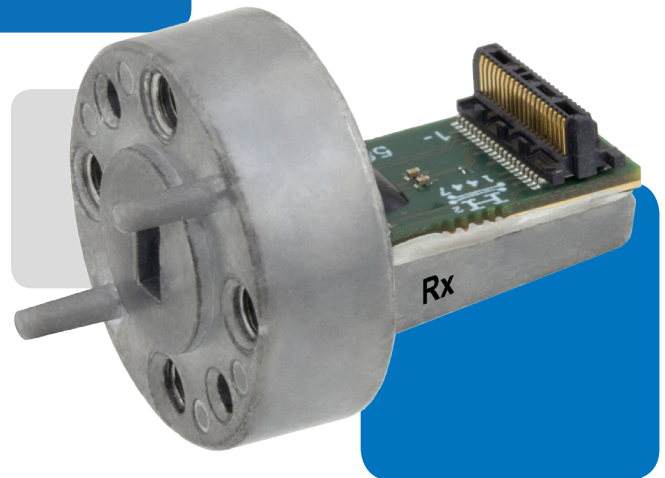
60GHz波导发射模块 (PEM010)



- I/Q模拟基带低损耗接口
- 高达1.8GHz的调制带宽
- 集成的频率合成器及功率放大器
- 提供高达+12dBm的P1dB输出典型值

60GHz波导接收模块 (PEM002-MIM)

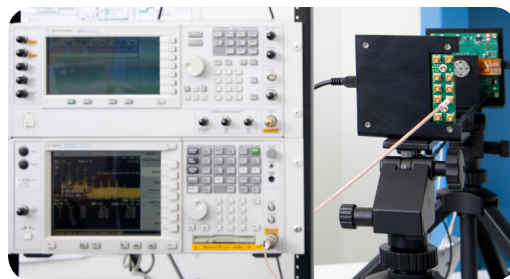
- 从60GHz至模拟基带I/Q信号输出的接收模块下变频
- 含LNA、镜像抑制滤波器、射频到中频下变频器、中频滤波器、I/Q下变频器及频率合成器的超外差接收器芯片
- 将60GHz能量源直接带至波导孔，从而大幅减少系统层面损失



60GHz开发系统

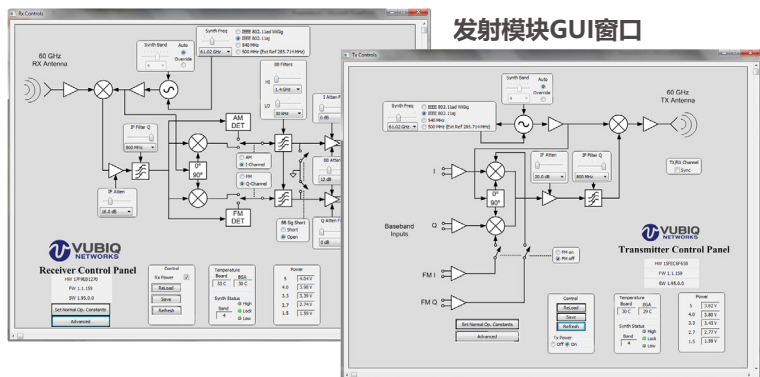
Pasternack的60GHz发射模块和接收模块开发系统可实现新兴免许可毫米波ISM频段内的高带宽产品及解决方案的快速高效原型制作和设计。

模拟实验室环境下的信号传输



接收模块GUI窗口

发射模块GUI窗口



用户界面友好的GUI



设置方式简单快速



PEM009-KIT

开发套件包括:

- 波导收发模块及收发控制处理器印刷电路板
- 集成有基准振荡器, 且有外部振荡器可供选择
- 三角架和安装支架
- USB电缆和直流/交流电源适配器
- 相位匹配同轴电缆
- 可下载的GUI软件及用户手册

60GHz开发系统发射单元:

- 波导发射模块和发射控制处理器印刷线路板
- 具有可选外部基准的集成基准振荡器
- 三角架及安装支架
- USB线及直流/交流电源适配器
- 相位匹配型同轴电缆
- 可下载的GUI软件及用户手册



PEM009-KIT
发射

60GHz增益喇叭天线

Pasternack的精选增益喇叭天线可将传输距离扩展至500米

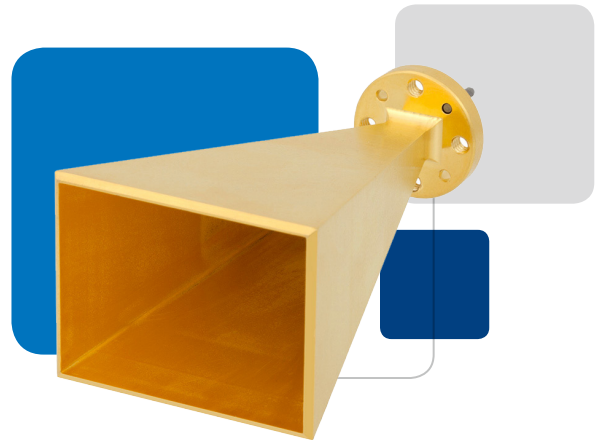


PE9881-20

- WR-15波导喇叭天线
- 工作频率：50GHz~75GHz
- 额定增益：20 dBi
- UG-385/U方形法兰
- 理论链路距离：3米

PE9881-24

- WR-15波导喇叭天线
- 工作频率：50GHz~75GHz
- 额定增益：24dBi
- UG-385/U圆形法兰
- 理论链路距离：10米



PE9881-34

- WR-15波导喇叭天线
- 工作频率：56GHz~66GHz
- 额定增益：34dBi
- UG-385/U方形法兰
- 理论链路距离：100米

PE9881-42

- WR-15波导喇叭天线
- 工作频率：50GHz~75GHz
- 额定增益：42dBi
- UG-385/U方形法兰
- 理论链路距离：500米





您射频部件的即时来源和射频专家方案

自1972年以来，Pasternack始终致力于以即时发货服务为全球工程师提供最大的射频、微波、毫米波现货元器件、组件、设备选型库。这一业内最全的选型库覆盖超过4万种互连、无源、有源、天线及测试测量产品，包含107个品类，从常见物料到难寻器件，一应俱全。同时，我们的选型库现货率高达99.4%，一件起发，当天发货。

为了确保您能够第一时间获得最专业的技术支持，我们的产品线工程师和专家随时待命，为您解决技术难题，为您的项目提供针对性的创意解决方案。同时，Pasternack的销售和客服团队7x24小时通过电话、电子邮件以及在线沟通工具为您提供帮助。我们还拥有遍布世界各地的国际分销合作伙伴网络，无论您身在何处，都可以获得同样高品质的服务与支持。

访问Pasternack.cn，您的射频产品超级市场

所有产品备有海量库存，当天发货！

- ✓ 基于产品参数的在线搜索功能助您快速选型
- ✓ 在线查询4万余种元器件和组件的价格及库存信息
- ✓ 产品规格书包含详细参数和CAD图纸
- ✓ 同一页面结账，为您节省时间并简化购买流程
- ✓ “工程师资源中心”提供射频计算器、各种转换工具、RF-Opedia射频术语汇编以及其他丰富资源
- ✓ 在线下载《射频产品选型指南》
- ✓ 一件起发，当天发货
- ✓ 客户信用交易制度



专注射频超过45年， 荣耀超越产品本身

超过25万种定制电缆组件配置， 同样支持当天发货！

- 超过2,030种射频同轴连接器可供选择
- 包括双轴电缆在内的123种同轴电缆
- 可依据客户需求定制电缆长度
(公制或英制)
- 包含高可靠性和低PIM组件



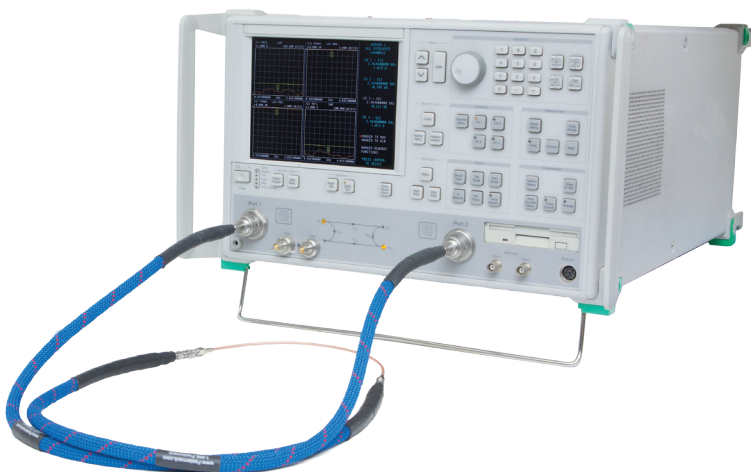
定制组件增值 服务，包括...

- 定制护套/热收缩管
- 定制标签
- 有偿提供测试图表
- 直角型连接器同步定制
- 高性能测试电缆提供序列化测试数据



全方位测试服务，包括...

- 高达65 GHz的射频测试
- 低至117 dBm (-160dBc) 的PIM测试
- $\pm 2^\circ/\text{GHz}$ 的相位匹配测试
- 高达5,000V直流及6,000V交流的耐压
(Hi-Pot) 测试



本资料所含信息的准确度基于出版时我们的最大知识范围。为了实现改善目的，其中的产品和/或产品文字描述有可能还需做出修改，Pasternack保留在必要时做出此等修改的权利。在本资料中，除非另有说明，否则所有规格参数均为标称值。对于本资料中的产品是否适用于任何特定用途，Pasternack不作任何陈述或保证。此外，对于因任何产品或产品文字描述的使用造成的任何法律责任，Pasternack一概不予承担。

最全的射频/微波种类可当天发货



+

成千上万种更多产品，今天就可提供

Pasternack美国总部

地址: 17802 Fitch

Irvine, CA 92614 USA

官网: www.pasternack.com