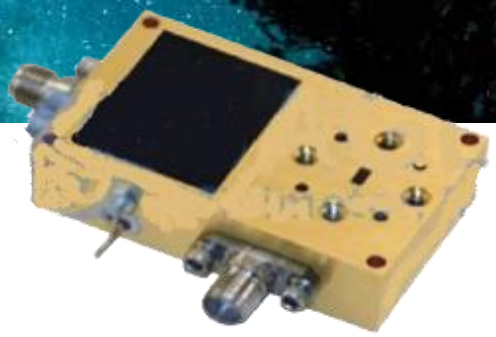
W波段接收模块



RX-2020-9296-01

接收模块 92-96GHz

RX-2020-9296-01接收模块是集成了我公司自有W波段系列芯片而设计的可独立工作的W波段下变频发射机前端。该产品实现了W波段（92～96GHz）信号与不同中频信号的下变频变换，极大地简化了客户对W波段雷达及通信系统的设计流程。RX-2020-9296-01接收模块是依据GJB 150A及MIL-STD-810F标准所设计的单通道模块，适用于军用雷达，高可靠性工业测量等系统的配套使用。该模块产品支持宽带中频和固定本振信号工作，极大地提高了系统设计的灵活性。

应用场景

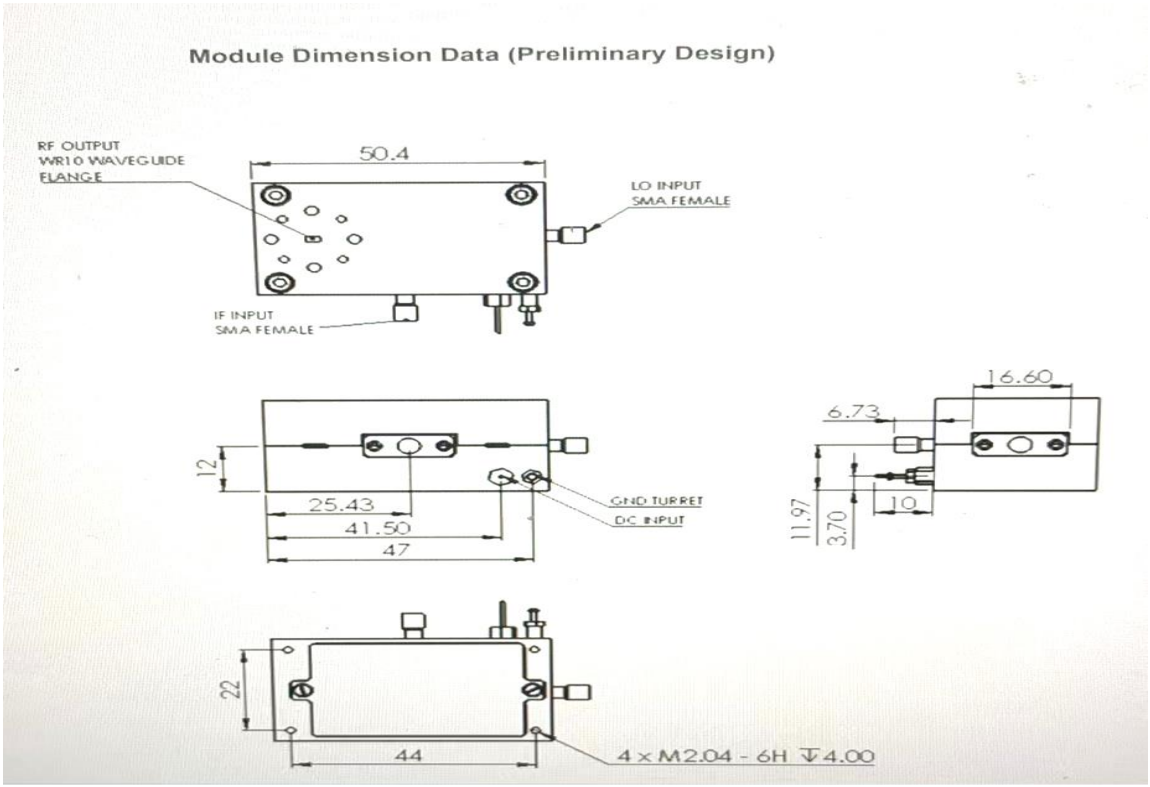
- 精准距离探测和防碰撞雷达
- 智能弹药和导弹制导
- 高精度工业测量
- 宽带通信系统
- 毫米波遥感成像
- 机场、高铁等安检系统

中 科 迪 高 系 统 技 术 有 限 公 司
010-85185598（汤旸）/ 029-87873888（贺冰）
http://www.tekco.com.cn

性能参数

参数	描述
频率范围	92～96GHz
中频频率	6～10GHz
本振频率	10.75GHz
本振信号输入功率	5dBm mini～ 10dBm typ.
最小输入功率	-130dBm
增益	25dB typ.@-130dBm Input
镜像抑制	20dB typ.
噪声系数	2.8dB tpy.
中频饱和输入功率	5dBm typ.
电压/电流	5V/600mA typ.
工作温度	0～50℃
接口形式	RF：WR10波导，LO/IF：SMA（F）
外形尺寸（毫米）	30×55×24
正常温度	25℃

技术特征

- **集成性高：** 独立模块、结构轻便；
- **频带宽：** 易于实现高分辨率成像及大数据通信；
- **穿透性强：** 可以穿透如纸张、衣物、雨雪、烟雾等；
- **体积小、重量轻：** 采用小型化、轻型结构设计，便于系统集成。

RX-2020-9296-01接收模块设计图