

主要特点:

- 70 兆赫兹发射及接收中频
- 2/4/8/16 瓦特版本
- 体积小, 重量轻
- 智能温度补偿功率输出
- 增益平坦度优越
- 相位噪声低
- 频率稳定性高
- 安装容易
- 操作简单
- 微型控制器监控
- 可靠性高
- 温度操作范围大

用途:

- 广域电话
- 视频会议
- 私有数据网络
- SCPC, DAMA, TDMA 网络

AM944X 系列 Ku 波段 收发机

安溥通讯的 AM-944X 系列 70 兆赫兹中频 Ku 波段收发机系是一系列低成本高效益, 高性能的收发机. 收发机是高度压实的户外单元具有智能监控功能. 有专利权的设计使其能在严酷的环境可靠的操作. 设置及监控能通过 RS232/RS485 链路远程进行. 用户也可用方便的手提器通过 RS232 设置收发机. 收发机可用于单轨配置或双轨备用配置.

AM-944X 收发机是同业中频率最稳定的收发机之一, 也拥有对抗高冲击电压的能力. 收发机为单机身收发机. 设计使其能很简易及快速的直接安装在大多数产家生产的卫星天线上. 频段选项包括各个标准 Ku 频段.

AM-944X 系列收发机适用于任何小口径卫星通讯站 (VSAT) 的用途, 包括广域电话、视频会议和私有数据网络通讯系统. 能适应 SCPC, DAMA 和 TDMA 等多种信道分配与控制体制以及各种调制模式如 BPSK, QPSK, 或 QAM 等等.

所有收发机都是在安溥通讯具备 ISO9001, ISO14001, 和 OHSAS18001 认证的生产设施里制造及调试的. 炉化恒温晶体振荡器通过独立的调整以及频率稳定性的监视. 每部收发机出厂前, 都通过三昼夜不间断的高温老化以及在全温度范围的功能指标确定. 安溥通讯的收发机不但品质高, 供货期短, 公司也具备大量生产的能力.



安溥通讯有限公司
19-A Serangoon North Avenue 5
Singapore 554859
电话: +65 64836089 传真: +65 64836098 邮
件: info@amplus.com.sg
网站: www.amplus.biz

AM944X 系列 Ku 波段收发机

频带	接收 (不包括 LNB)		输出频率 (千兆赫兹)	发射			中频输入: 射频输出接口	供电 电压(伏特)	机械特性		产品特点
	输入频率 (千兆赫兹)	射频输入: 中频输出接口		功率 @P1dB (瓦特)	功率 @P1dB (dBm)	增益 (dB)			尺寸 LxWxH (毫米)	重量 (公斤)	
Ku 波段	10.95-11.7 11.7-12.20 12.25-12.70	N 阴头: N 阴头	14.00-14.50 选项: 13.75-14.50	2	33	43~68	N 阴头: WR75	200 至 220V 交流	238 x 327 x 126	9	*单机身收发机 + LNB *所附交流电缆有电压瞬变的保护功能
				4	36	46~71					
				8	39	49~74					
				16	42	52~77					
								238 x 327 x 197	15		

发射	技术指标
输入频率	70 +/- 18 兆赫兹
输出频率	14 至 14.5 千兆赫兹 选项 (13.75 至 14.5) 千兆赫兹
中频输入驻波比 (接口)	1.4:1 (最大) (N 阴头)
射频输出驻波比 (接口)	1.8:1 (最大) (WG-75)
中频输入工率	-30 到 -10 dBm
增益平坦度	+/- 1.0dB (中频带宽)
	+/- 1.5dB (射频带宽)
增益稳定度	+/- 2.0dB (-40 至 55 °C)
增益调整	20dB @ 0.5dB 步进
三阶交调	-27dBc
杂散	-55dBc
载波 啞哑	<80dBm
相位噪声	@100Hz -70dBc/Hz (典型的)
	@1kHz -73dBc/Hz (典型的)
	@10kHz -75dBc/Hz (典型的)
	@100kHz -85dBc/Hz (典型的)
接收 (LNB)	技术指标
输入频率选项	11.45 至 11.95 千兆赫兹 11.70 至 12.20 千兆赫兹 12.25 至 12.75 千兆赫兹
输出频率	950 至 1450 兆赫兹
输入驻波比 (接口)	2.0:1 (最大) (WR 75)
输出驻波比 (接口)	2.0:1 (最大) (N)
噪声温度	80 K (典型的) 在 25°C
增益	60dB (典型的)
增益平坦度	+/- 1.5dB
增益稳定度	+/- 2.0dB (-40 至 55 °C)
一般特征	技术指标
工作温度	-40 至 55°C
存储温度	-40 至 85°C
工作相对湿度	0 至 100%

接收 (不包括 LNB)	技术指标
中频输出频率	70MHz +/- 18 兆赫兹
射频输入频率	950 至 1450 兆赫兹
射频输入驻波比 (接口)	1.4:1 (最大) (N 阴头)
中频输出驻波比 (接口)	1.4:1 (最大) (N 阴头)
增益	30dB (典型的)
增益平坦度	+/- 1.0dB (中频带宽)
增益调整	30dB @ 0.5dB 步进
增益稳定度	+/- 2.0dB (-40 至 55 °C)
输出工率 P-1dB	>0dBm
杂散	-50dBc
相位噪声	@100Hz -70dBc/Hz (典型的)
	@1kHz -75dBc/Hz (典型的)
	@10kHz -85dBc/Hz (典型的)
	@100kHz -95dBc/Hz (典型的)
共同特征	技术指标
变频	没有反向
频率步进	1 兆赫兹
频率稳定度	<+/- 2E-8 (-40 至 55°C)
老化	1 ppb/天
	0.1ppm/年
监控	技术指标
控制功能	频道选择
	增益调整
	载波 啞哑
监督功能	频道/增益 设置
	功率放大器 状态
	本振 状态
	温度监督
串行接口标准	RS-232/RS-485