

VTR-71

IF/扩展L波段 16x16开关矩阵

主要特性:

- 本地监控: 通过前面板按钮和显示器实现
- 远程监控: 通过 RJ45 以太网端口与 SNMP 和 Web 浏览器界面实现
- 干式报警与串行通信接口: 监控电源和放大器的状态
- 可变的增益: 用于平衡输入信号
- 工作频率范围: 50 - 2500 MHz
- 双冗余电源
- 紧凑的结构: 集成于 1U 机箱内

典型应用:

- 小型 TVRO 卫星地面站
- 油气开采业通信
- 游轮、游艇的通信服务
- 车载卫星通信



技术指标:

		RF 性能			
容量		16 输入 x 16 输出			
路由		非阻塞模式分配(任意输入端口可连接到任意数量的输出端口)			
频率范围		50-2500 MHz (IF / 扩展 L-波段)			
RF连接器		50Ω SMA	50Ω BNC	75Ω BNC	75Ω F-type
平坦度	50-2500MHz	±1.75 dB	±1.75 dB	±2.0 dB	±2.5 dB
	850-2150MHz	±1.5 dB	±1.5 dB	±1.75 dB	±1.75 dB
	50-200MHz	±0.5 dB	±1.75 dB	±1.75 dB	±1.75 dB
	任意 36MHz	±0.25 dB	±0.30 dB	±0.35 dB	±0.45 dB
输入回波损耗	典型值	18 dB	16 dB	12 dB	10 dB
	最小值@2150	12 dB	12 dB	8 dB	8 dB
	最小值@2500	10 dB	10 dB	8 dB	6 dB
输出回波损耗	典型值	18 dB	16 dB	12 dB	10 dB
	最小值@2150	12 dB	12 dB	8 dB	8 dB
	最小值@2500	10 dB	10 dB	8 dB	6 dB
增益	增益	0 ± 2 dB 全波段内平均增益			
	最大增益 Gmax	+ 3 dB 全波段内平均增益			
	最小增益 Gmin	- 3 dB 全波段内平均增益			
	增益步长	0.25 dB 全波段内平均增益			
1dB GCP	50 -2150 MHz	1 dBm ± 2 dB 输出功率			
	2150 -2500 MHz	-3 dBm ± 2 dB 输出功率			
OIP3		+12 dBm (3阶交调截取点)			
OIP2		+20 dBm (2阶交调截取点)			
隔离度	输入端 - 输出端	60 dB 最小; 70 dB 典型 任意两端口之间			
	输入端 - 输入端	75 dB 最小; 85 dB 典型 任意两端口之间			
	输出端 - 输出端	75 dB 最小; 85 dB 典型 任意两端口之间			
群时延	50-2500MHz	≤ 3 ns			
	200-2500MHz	≤ 1 ns			
噪声系数		17dB@最大增益; 21dB@单位增益; 25dB@最小增益			
RF输入功率		+ 24 dBm(最大绝对功率)			

环境	
工作温度	0°C 至45°C
使用地点	仅室内
储存温度	-20°C 至 +75°C
相对湿度	20 至 90% 无凝结
系统控制	
本地控制	前面板LCD与按钮
远程控制	RS232/485 串口 10/100bps. TCP/IP, SNMP & Web browser 网口.
报警	干式连接器(D-type) & 以太网口 (RJ45) PSU & 放大器. 状态监控

电源	
交流电源	85-264VAC 50-60Hz 额定2A
交流功耗	50W 稳态最大功耗
LNB供电	无
供电模块	双备份独立供电模块
热插拔电源模块	否
RF 监控	无
规格	
尺寸	1U 高 x 550mm 深 x 19" 宽
重量	6 kg
颜色	亚光白

后面板:

