

IF/扩展L波段 4 x 4开关矩阵

SatMX-0404 系列

概述:

SatMX-0404系列是北京星港卫讯科技发展有限公司自主研发的一款用于L波段信号和IF信号分配和切换的开关矩阵。

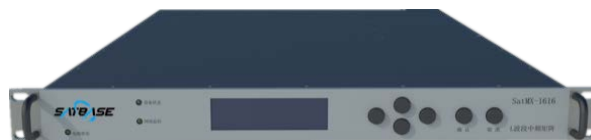
SatMX-0404系列开关矩阵支持50至200MHz IF频段和 850至2150MHz L频段双工作频段，可工作于存在70/140MHz和L波段信号的系统中。

主要特性:

- ◆ 本地监控：通过前面板显示器和按键实现
- ◆ 远程监控：以太网端口 Web，串口
- ◆ 可变的增益：用于平衡输入信号
- ◆ 工作频率范围：50-200MHz；850-2150MHz 双频段
- ◆ 双冗余电源

典型应用:

- ◆ 广电业务
- ◆ 卫星地面站
- ◆ 车载卫星通信
- ◆ 射频实验室、科研



技术指标:

RF 性能						
容量	4路输入 x 4路输出					
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	50-200MHz; 850-2150MHz					
RF连接器	形态	SMA (N、F型可选)				
	阻抗	50欧姆 (75欧姆可选)				
平坦度	任意 36MHz	±0.3 dB				
输入回波损耗	典型值	18 dB	16 dB	12 dB	10 dB	
	最小值	15 dB	14 dB	10 dB	8 dB	
输出回波损耗	典型值	18 dB	16 dB	12 dB	10 dB	
	最小值	15 dB	14 dB	10 dB	8 dB	
增益	最大增益 Gmax	+ 3 dB				
	最小增益 Gmin	- 3 dB				
	增益步长	0.5 dB				
驻波比	输入	1.8 : 1				
	输出	1.8 : 1				
输出功率	1dB 压缩点	-6 dBm 典型				
隔离度	输入端 - 输出端	70 dB				
	输入端 - 输入端	70 dB				
	输出端 - 输出端	70 dB				
群时延	50-2500MHz	≤ 3 ns				
	200-2500MHz	≤ 1 ns				
噪声系数	12 dB 典型					
系统控制						
本地控制	前面板LCD与按钮					
远程控制	RS232/485 串口					
报警	以太网口 (RJ45) PSU & 放大器.状态监控					
电 源						
供电	85-264VAC 50-60Hz					
功耗	30W 稳态最大功耗					
供电模块	双备份独立供电模块					
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					
规 格						
尺寸	1U, 19英寸标准机箱, 40cm深					
重量	3 kg					