



SatMX-0816

IF/扩展L波段 8x16开关矩阵

概述:

SatMX-0816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-0816型开关矩阵支持50-200MHz和850-2150MHz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：通过 RJ45 以太网端口 Web 浏览器界面实现
- 串行通信接口：监控设备工作状态
- 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
- 紧凑的结构：集成于标准机箱内

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	8 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	50-200MHz; 850-2150MHz				
RF连接器	形态 阻抗	SMA (BNC、F型可选) 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		70 dB	
	输入端 - 输入端	70 dB		70 dB	
	输出端 - 输出端	70 dB		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					
交流电源	85-264VAC 50-60Hz				
交流功耗	50W 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	19英寸标准机箱				
重量	6 kg				