

## IF/扩展L波段 16x16开关矩阵

### SatMX-1616 系列

#### 概述:

SatMX-1616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-1616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		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		50-200MHz; 850-2150MHz			
RF连接器	形态	SMA (BNC、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		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					
供电		85-264VAC 50-60Hz			
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			