# IF/扩展L波段 16x16开关矩阵 VTR-80

## 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

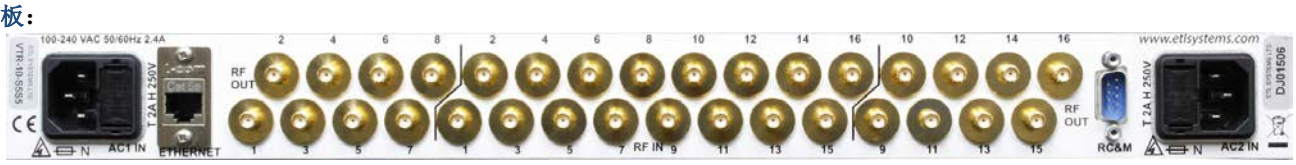
## 典型应用：

- 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 | 全波段 | ±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 | ±0.5 dB | ±0.5 dB | ±0.5 dB |
| | 任意 36MHz | ±0.25 dB | ±0.30 dB | ±0.40 dB | ±0.45 dB |
| 输入回波损耗 | 典 型 值 | 18 dB | 16 dB | 12 dB | 10 dB |
| | 最低限度 2150 | 12 dB | 12 dB | 8 dB | 8 dB |
| | 最低限度 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 |
| | 最低限度 2150 | 12 dB | 12 dB | 8 dB | 8 dB |
| | 最低限度 2500 | 10 dB | 10 dB | 8 dB | 6 dB |
| 增　　益 | 增益 | 0±2dB | | 全波段内平均增益 | |
| | 最大增益 Gmax | + 3 dB | | | |
| | 最小增益 Gmin | - 3 dB | | | |
| | 增益步长 | 0.25 dB | | | |
| 1dB GCP | 50-2150MHz | 1 dBm±2 | | | |
| | 2150-2500MHz | -3 dBm±2 | | | |
| 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 | |
| | 输入端 – 输入端 | 75 dB 最小 | | 85 dB 典型 | |
| | 输出端 – 输出端 | 75 dB 最小 | | 85 dB 典型 | |
| 群 时 延 | 50-2500MHz | ≤ 3 ns | | | |
| | 200-2500MHz | ≤ 1 ns | | | |
| 噪声系数 | 最大增益 | 17 dB 典型@最大增益,(从一路输入到一路输出) | | | |
| | 单位增益 | 21dB 典型@最大增益,(从一路输入到一路输出) | | | |
| | 最小增益 | 25dB 典型@最大增益,(从一路输入到一路输出) | | | |
| 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<br>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 500mm 深 x 19” 宽 |
| 重　　量 | 6 kg |
| 颜　　色 | 亚光白 |

## 后面板：