

骨干网传输

iLynx™ IF 中频编码/解码模块

综述

iLynx IF 中频编解码模块几乎可以满足所有的中频信号干线传输要求。它可以使远端的分前端降低费用和减少应用的复杂性。

11-bit的中频采样保证了其出色的中频性能。
在一个STM-1通道内可传输16个模拟或数字中频信号。

内置中频信号过载和中断检测功能。可控制Sirius上变频器，进而可以完全满足设置和备份切换的要求，其灵活程度就象是中频模块本身的一部分。



性能

- 具有DK 38 MHz和DK 38.9MHz 版本
- 带中频增益和斜率控制，保证网络指标
- 带自动“静音”功能
- 可控制Sirius中频到射频上变频器
- 通过网管系统可设置参数，可查看报警信息
- 支持热插拔
- 内置中频信号过载和中断检测功能
- 在一个STM-1通道内可传输16个中频信号（模拟或数字）
- 采用11位采样量化，保证低噪声、无失真
- 可加入业务名字（最多15个字符），方便进行设置和管理

iLynx™ IF 中频编码/解码模块



指标

一般指标	
环境温度范围	
指标内	10 至 40°C / 50 至 104°F
工作温度	0 至 45°C / 32 至 113°F
贮藏温度	-20 至 70°C / -4 至 158°F
电源	
标称	-48 V 直流
正常工作电压范围	-38 至 -58 V 直流
功耗 (标称)	
编码模块	9.2 W
解码模块	10 W
重量	
主模块	大约 0.45 公斤 / 0.99 磅
接口模块	大约 0.3公斤 / 0.66 磅
尺寸 (宽 x 高 x 深)	
主模块	30.5 x 128 x 285 毫米 1.2英寸 x 5.04英寸 x 11.22英寸
接口模块	30.5 x 128 x 126 毫米 1.2英寸 x 5.04英寸 x 4.96英寸
模块宽度	6 TE

中频编码模块	
中频输入	
阻抗	75Ω
接口	DK 38: BNC DK 38.9: F型
回波损耗	≥18dB
输入电平	30-41dBmV
频率	
DK 38MHz	38MHz
DK 38.9MHz	38.9MHz
中频输出	
阻抗	75Ω
接口	DK 38: BNC DK 38.9: F型
回波损耗	≥18 dB
电平	中频输出=中频输入-4dB

iLynx™ IF 中频编码/解码模块

指标 (续)

中频解码模块	
中频输出	
输出接口数量	1
阻抗	75Ω
接口	DK 38: BNC DK 38.9: F型
回波损耗	≥18dB
输出电平	40dBmV (±0.5dB)
频率	
DK 38MHz	38MHz
DK 38.9MHz	38.9MHz
幅频响应	
DK 38MHz	<±0.5dB (IF: 35.05 MHz ±3.45 MHz)
DK 38.9MHz	<±0.5dB (IF: 35.95 MHz ±3.45 MHz)
群时延响应	
DK 38MHz	< ±10 ns (IF: 35.05 MHz ±3.45 MHz)
DK 38.9MHz	< ±10 ns (IF: 35.95 MHz ±3.45 MHz)
CNR (带内, fv -2MHz)	> 60 dB (@ 5 MHz BW)
CNR (带外, fv ±12MHz)	> 67 dB (@ 5 MHz BW)
谐波及杂散输出	< -60dB