TLT（Ka）系列
Ka波段卫星模拟转发器

卫星模拟转发器产品

卫星模拟转发器用于对信号由一个频率向另一个频率的转换，已达到测试目的。转发器中没有滤波器，因此该设备的输出是变频后的混合信号，混合信号经滤波后仍可用于正常的信号传输。

TLT（Ka）系列设备的作用是将接收到的信号样本转换到用于进行监测和分析的频率。在0-30dB可选范围内，可变衰减器控制与监控系统可用来平衡输入功率。该设备包括一个RF电路模块，集成了一个单一的混频器和一块控制电路板对系统进行监控，并为本振提供稳定的参考信号源。

TLT(Ka)系列-典型技术指标

型号	输入频率	输出频率
TLT2750	Ka波段 (27.5-28.6GHz)	L波段(950-2050MHz)
TLT2800	Ka波段 (28.0-29.5GHz)	L波段(950-2450MHz)
TLT2900	Ka波段 (29.0-30.0GHz)	L波段(950-1950MHz)
TLT2960	Ka波段 (29.6-30.2GHz)	L波段(950-1550MHz)
TLT3000	Ka波段 (30.0-31.0GHz)	L波段(950-1950MHz)
TLT3100	全Ka波段 (27.5-31.0GHz)	Ka波段(17.7-21.2GHz)

技术参数

手动衰减器	
衰减范围	30dB
控制	前面板控制
输入	
连接器	K型（2.92mm可选）
回波损耗	>18dB
1dB压缩点	+15 dBm
输出	
连接器	SMA 50Ω，N（可选）,K(可选)
传输特性	
变频损耗	20dB±2dB@0dB衰减
射频性能	
本振相位噪声	-65dBc/Hz @ 100Hz -90dBc/Hz @ 1kHz -100dBc/Hz @ 10kHz -105dBc/Hz @ 100kHz -120dBc/Hz @ 1MHz

外部参考输入（可选）	
频率	10MHz（5MHz可工厂预置）
电平	0dBm ±3dB
连接器	BNC

规格	
长*宽*高	400mm*19"*1.75"
重量	4.5kg
控制系统接口	
报警	电源异常，本振失锁
控制	静音输入（可选）
连接器	标准15针D型连接器
环境	
工作温度	0° C to +50° C
电磁兼容性	EN 55022 part B & EN 50082-1
安全	EN 60950
电源	
交流	220V/50Hz
功率	50W最大

选件
手动0-30dBL波段衰减器
N型输出连接器（f）
K型/2.92mm输出连接器(f)
外参考10MHz输入