

扩展L波段和宽带EcoLine FiberLink

EcoLine TX/RX2450EL和EcoLine TRX2450EL/TRX3000EL模块是一种经济高效的光纤射频解决方案，设计紧凑，允许在本地管理环境中在1RU/19”机箱中进行手持操作和填充。

EcoLine TX/RX2450EL模块允许传统的单向链路，而EcoLine TRX2450EL/TRX3000EL模块通过利用不同的波长在一个模块内允许双向链路。

- ▮ 带有外部PSU的节省空间的手持设备可以安装在EcoLine V8机箱中
- ▮ 1310nm波长作为单向变体或1310nm波长与1550nm波长双向变体
- ▮ 单向可变增益高达36dB，双向收发器固定增益为0dB
- ▮ 850至2450MHz或50至3000MHz或高达12GHz*

*开发中



技术规格

EcoLine V8 1RU/19英寸底盘

尺寸：	1RU/19英寸（260毫米）
电源：	85-265V, 50/60Hz, 根据要求提供双1:1冗余
功耗：	<10W（1RU/19英寸）
插槽：	八个前侧插槽，用于不同的模块
工作温度：	0°C至45°C
储存温度：	-10°C至70°C
湿度：	90%，不凝结

RoHS：符合

传输模块TX2450EL

频率范围：	850–2450MHz
射频输入连接器：	SMA (f) 50欧姆, f型 (f) 75欧姆
光输出连接器：	SC/APC
光纤类型：	单模9/125
射频输入功率电平：	最大+10dBm (损坏电平)
频率响应：	典型值 ± 0.5 dB., 最大 ± 1.0 dB.
回波损耗：	典型值14dB.
最大可变增益：	18dB
噪声系数：	12dB, @全增益
激光器类型：	带隔离器的DFB, 1M级, 1310nm或1550nm
光输出功率：最小	+3dBm.
可切换LNB电源：	13/18V/22kHz, 390mA, 最大400mA.
状态LED：	链路指示灯、LNB直流电源指示灯
工作温度：	0°C至45°C
储存温度：	-10°C至70°C
湿度：	90%, 不凝结
RoHS：	符合

接收模块RX2450EL

频率范围：	850–2450MHz
光输入连接器：	SC/APC
光纤类型：	单模9/125
射频输出连接器：	SMA (f) 50欧姆, f型 (f) 75欧姆
光输入功率电平：	-5dBm (最小光学灵敏度)
频率响应：	典型值 ± 0.5 dB., 最大 ± 1.0 dB.
回波损耗：	典型值14dB.
最大可变增益：	18dB
链路OIP3:	+30dBm
链路SFDR：	<-102dB/Hz
链路输出P1dB:	+21dBm, @全增益
工作波长：	1290nm–1560nm
射频输出功率：	最大+5dBm.
状态LED：	链路指示灯
工作温度：	0°C至45°C
储存温度：	-10°C至70°C
湿度：	90%, 不凝结
RoHS：	符合

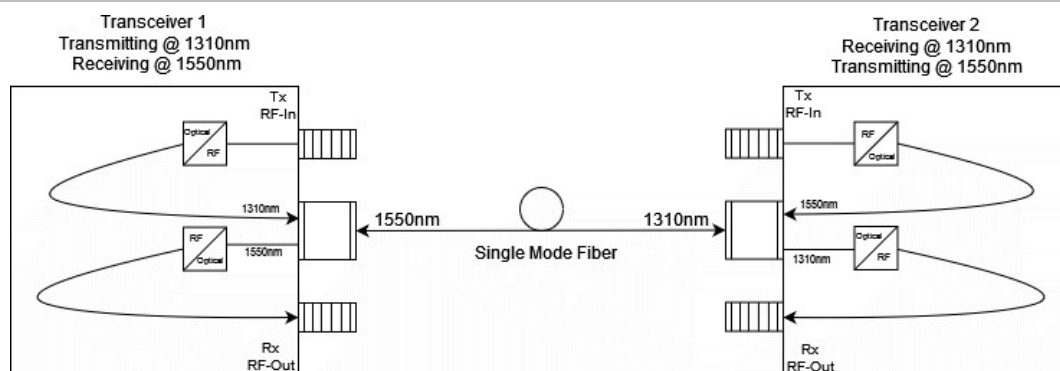
收发器模块TRX2450EL

频率范围：	850–2450MHz
射频输入/输出连接器：	SMA（f）50欧姆
光学连接器：	SC/APC
传输：	带隔离器的DFB，1M级，1310nm和1550nm
接收波长：	1290nm–1560nm
频率响应：	典型值 ± 1.0 dB。最大 ± 2.0 dB。
插入损耗：	0dB
输入射频功率：	最大-70dBm至0dBm。
输入回波损耗：	14dB
输出回波损耗：	14dB
链路噪声系数：	24dB
TX/RX隔离：	典型值 >40 dB。
P1dB:	+1dBm
IMA3@-5dBm输出电平：	<-40 dBc
SFDR：	<-70 dBm
状态LED：	链路指示灯

收发器模块TRX3000EL

频率范围：	50–3000MHz
射频输入/输出连接器：	SMA（f）50欧姆
光学连接器：	SC/APC
传输：	带隔离器的DFB，1M级，1310nm和1550nm
接收波长：	1290nm–1560nm
频率响应：	典型值 ± 2.0 dB。最大 ± 3.0 dB。
插入损耗：	0dB
输入射频功率：	最大-70dBm至0dBm。
输入回波损耗：最小	12dB。
输出回波损耗：最小	12dB。
链路噪声系数：	24dB
TX/RX隔离：	典型值 >40 dB。
P1dB:	+1dBm
IMA3@-5dBm输出电平：	<-40 dBc
SFDR：	<-70 dBm
状态LED：	链路指示灯

收发器图



发射模块TX12GHzEL***评估中的规格***初步

频率范围：	2GHz–12GHz，可根据要求选择10MHz–12GHz
射频输入连接器：	正面
光输出连接器：	SC/APC
光纤类型：	单模9/125
射频输入功率电平：	最大+20dBm（损坏电平）
频率响应：	典型值 ± 2 dB。，最大 ± 2.5 dB。
回波损耗：	典型值12dB。
输入1dB压缩：	18dBm
输入三阶截距	28dBm
SFDR：小于	-107dB/Hz
噪声系数：	24dB
激光器类型：	带隔离器的冷却DFB激光器，1M级，1310nm
光输出功率：	3mW
状态指示灯：	正常、故障、待机
工作温度：	0°C至45°C
储存温度：	-10°C至70°C
湿度：	90%，不凝结
RoHS：	符合

接收模块RX12GHzEL***评估中的规格***初步

频率范围：	2GHz–12GHz，可根据要求选择10MHz–12GHz
光输入连接器：	SC/APC
光纤类型：	单模9/125
射频输出连接器：	50欧姆SMA
光输入功率电平：	-5dBm（最小光学灵敏度）
频率响应：	典型值 ± 1.5 dB。，最大 ± 2.0 dB。
回波损耗：	典型值14dB。
IMA3:	-75dBc
工作波长：	1290nm–1560nm
射频输出功率：	最大+5dBm。
状态指示灯：	正常、故障、待机
工作温度：	0°C至45°C
储存温度：	-10°C至70°C
湿度：	90%，不凝结
RoHS：	符合

类型	型号：	简短说明	光学I/O连接器	频率范围
TX2450EL-1310	9001357	光发射模块850-2450MHz，1310nm	SC/APC	850-2450MHz
TX2450EL-1550	9001359	光发射模块850-2450MHz，1550nm	SC/APC	850-2450MHz
RX2450EL	9000917	光接收模块1310-1560nm	SC/APC	850-2450MHz
TRX2450EL-1310	9001361	外部-L波段光收发器模块TX 1310nm，RX 1290-1560nm，2x50欧姆SMA（f），SC/APC	SC/APC	850-2450MHz
TRX2450EL-1550	9001362	外部-L波段光收发器模块TX 1550nm，RX 1290-1560nm，2x50欧姆SMA（f），SC/APC	SC/APC	850-2450MHz
TRX3000EL-1310	9001363	外部-L波段光收发器模块TX 1310nm，RX 1290-1560nm，2x50欧姆SMA（f），SC/APC	SC/APC	50-3000MHz
TRX3000EL-1550	9001364	外部-L波段光收发器模块TX 1550nm，RX 1290-1560nm，2x50欧姆SMA（f），SC/APC	SC/APC	50-3000MHz
TX12GHzEL-1310	9001365	2-12GHz光发射机模块1310nm，SMA（f）， SC/APC*** 评估中的规范 ***	SC/APC	2-12GHz
RX12GHzEL	9001366	2-12GHz光接收模块1290-1560nm，50欧姆SMA（f）， SC/APC*** 规格正在评估中 ***	SC/APC	2-12GHz
EcoLine V8底盘	9001358	EcoLine模块的八插槽机箱，红色。PSU		