



QLink



...专为完美信号而设计

模块化光纤四路射频系统

QLink系统是一个模块化、紧凑且可现场扩展的光纤四射频系统。室外机柜和室内1RU/19"机架式机箱最多可安装4个光TX和/或RX模块，还支持混合TX/RX模块，可在长达20km的距离内安全、高质量地传输RF信号。

该系统具有可变增益控制、射频功率监测、激光/链路监测、可切换LNB电源和1:1冗余双电源等有益功能。10MHz参考信号可以注入室内机箱，并通过光链路传输到室外机箱。

QLink系统支持通过前面板LC显示器/键盘进行本地配置和监控，以及通过以太网接口（WebGUI、SNMP）进行远程监控和配置。QLink Quad RF over Fiber系统支持远程管理，同时每个填充的TX和/或RX模块也可以单独配置和监控。

QLink系统是一种多功能、空间和成本效益高的室外到室内光传输解决方案，非常适合Teleport、卫星地面站、VSAT集线器/终端以及广播和宽带设施中的卫星上行链路和下行链路应用。



特点和优点

QLink户外系统

- ▶ 坚固且防风雨的IP65外壳直接安装到天线杆上
- ▶ 最多4个TX/RX模块和一个10MHz模块模块化和现场可扩展
- ▶ 支持混合TX/RX群体可变增益控制
- ▶

- ▶ 射频功率监测（@TX和RX模块）
- ▶ LNB电源13/15/18V，22kHz，最大450mA（@TX模块）本地和远程配置和监控（WebGUI，SNMP）激光、链路、PSU和访问状态监控
- ▶ 1:1冗余双电源
- ▶ 所有外部电缆的防水连接器

QLink室内系统

- ▶ 节省空间的1RU/19英寸机架安装设计
- ▶ 最多4个TX/RX模块和一个10MHz模块模块化和现场可扩展
- ▶ 支持混合TX/RX总体10MHz外部参考信号端口可变增益控制
- ▶
- ▶

- ▶ TX/RX模块的RF功率监测 (@TX&RX模块) 状态LED
- ▶ 本地和远程配置和监控 (WebGUI、SNMP) 激光、链路、PSU和访问状态监控
- ▶ 1:1冗余双电源

技术规格

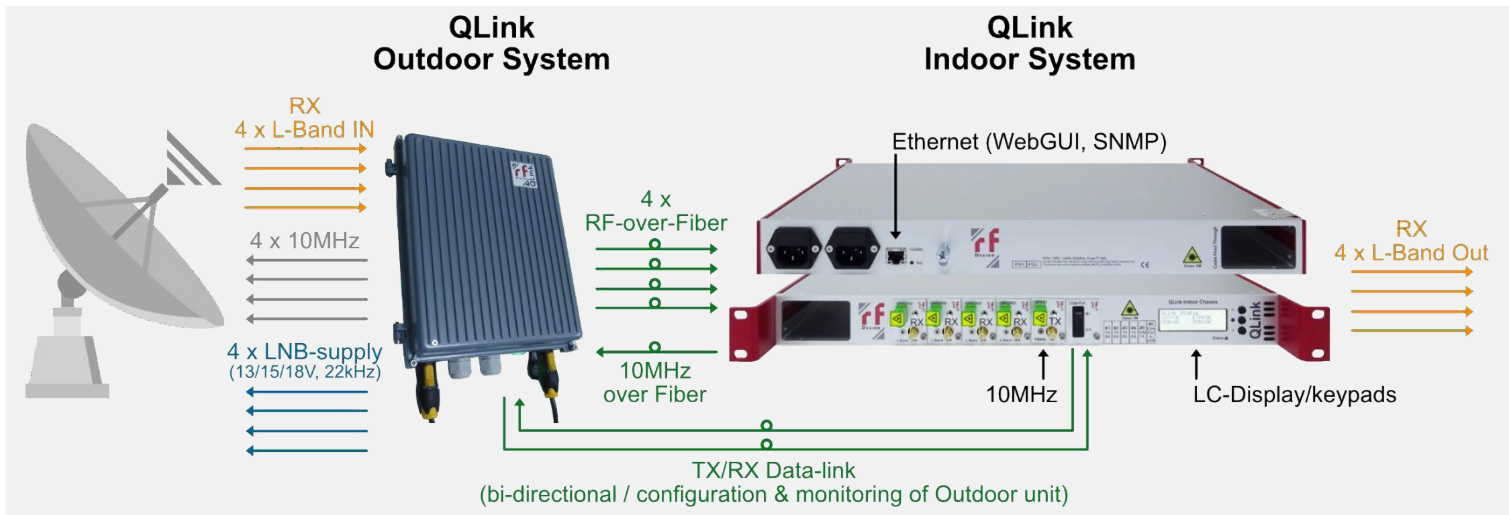
QLink户外箱ODB4-50N

尺寸:	31 x 22 x 10 cm, 天线杆安装架 (包括天线杆安装夹)
防护等级:	规定为IP65
电源:	85-265V, 50/60Hz, 1:1冗余 (通过Neutrik防水连接器), <20W
频率范围:	850-2450MHz (扩展L波段)
10MHz参考:	通过10MHz RX模块 (10MHz由室内机箱提供)
射频连接器:	4 x 50欧姆N (f) -内部TX/RX模块, 带50欧姆SMA (f)
TX/RX模块容量: 最多	4个扩展L波段TX/RX模块, 1个10MHz模块
TX/RX监测:	射频功率监测、激光/链路监测
本地配置:	前面板液晶显示器/键盘
远程配置:	通过QLink室内机箱 (数据链路连接)
状态监测:	绿色/红色状态LED
工作温度:	-30°C至55°C
储存温度:	-30°C至70°C
湿度:	90%, 不凝结
RoHS:	符合

QLink室内机箱IDC4S

尺寸:	1RU/19"机架安装, 260mm深
电源:	85-265V, 50/60Hz, 1:1冗余 (可热插拔), <20W
频率范围:	850-2450MHz (扩展L波段)
10MHz参考:	10MHz外部参考信号端口SMA (f) 50欧姆, 通过1310nm DFB激光器+3dBm, SC/APC进行发射
射频连接器L波段:	50欧姆SMA (f) /50欧姆BNC (f)*、75欧姆f (f)*75欧姆BNC*
TX/RX模块容量: 最多	4个扩展L波段TX/RX模块, 1个10MHz模块
TX/RX监测:	射频功率监测、激光/链路监测
本地配置:	前面板液晶显示器/键盘
远程配置:	100MBit以太网接口 (WebGUI、SNMPv2c)
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

功能图4 x TX和4 x RX



技术规格

QLink TX模块QTX2450-50S/-75F

频率范围：	850-2450MHz（扩展L波段）
10MHz参考：	注入射频输入（来自室内机箱的10MHz链路）
光输出连接器：	SC/APC
射频输入功率电平：	最大+10dBm（损坏电平）
频率响应：	典型值±0.5dB。，最大±1.0dB。
射频输入连接器：	50欧姆SMA（f）或75欧姆f（f）（ODB4处的75欧姆f需要75欧姆布线选项）
回波损耗：	典型值14dB。
激光器类型：	带隔离器的DFB
激光等级：	1M
工作波长：	1310nm±5nm
光输出功率：最小	+3dBm（可根据要求进行其他设置）
SFDR：	-107dB/Hz典型值。
可变增益控制：	-10dB至+10dB（1dB步长）
可切换LNB电源：	13/15/18VDC，22kHz音调，最大450mA（电流监测）
射频功率监测：	60dB动态范围
工作温度：	-10°C至45°C标准，-30°C至55°C，在QLink户外箱中工作时
储存温度：	-10°C至70°C标准，在QLink室外箱中操作时为-30°C至70°C
湿度：	90%，不凝结
RoHS：	符合

QLink RX模块QTR2450-50S/-75F

频率范围：	850-2450MHz（扩展L波段）
光输入连接器：	SC/APC
光输入功率电平：	-10dBm（最小光学灵敏度），+10dBm（最大损坏电平）
频率响应：	典型值±0.5dB。，最大±1.0dB。
射频输出连接器：	50欧姆SMA（f）或75欧姆f（f）（仅适用于室内机箱）
回波损耗：	典型值14dB。
工作波长：	1300纳米-1560纳米
射频输出功率：最大	+5dBm（最大损坏水平+10dBm）
SFDR：	-107dB/Hz典型值。
可变增益控制：	0至+20dB（1dB步长）
射频功率监测：	60dB动态范围
工作温度：	-10°C至45°C标准，-30°C至55°C，在QLink户外箱中工作时
储存温度：	-10°C至70°C标准，在QLink室外箱中操作时为-30°C至70°C
湿度：	90%，不凝结
RoHS：	符合



订单信息 (捆绑配置 , 完全组装的RFoFiber系统)

类型*	型号 :	室外TX外壳IP65 QLink-ODE-50N	室内机箱1RU/19英寸机架式QLink-IDC4
QLink 01R-I1T	9001203	1 x RX扩展L波段	1 x TX扩展L波段
QLink 01T1R-I1R1T	9001204	1 x TX, 1 x RX扩展L波段	1 x RX, 1 x TX扩展L波段
QLink 01T1R-I1R1T-75	9001205	1 x TX, 1 x RX扩展L波段	1 x RX, 1 x TX扩展L波段, 75欧姆F (F)
QLink 01T-I1R	9001206	1 x TX扩展L波段	1 x RX扩展L波段
QLink 02R-I2T	9001207	2 x RX扩展L波段	2 x TX扩展L波段
QLink 02T1R-I2R1T	9001208	2 x TX, 1 x RX扩展L波段	2 x RX, 1 x TX扩展L波段
QLink 02T2R-I2R2T	9001209	2 x TX, 2 x RX扩展L波段	2 x RX, 2 x TX扩展L波段
QLink 02T2R-I2R2T-75F	9001209	2 x TX, 2 x RX扩展L波段	2 x RX, 2 x TX扩展L波段, 75欧姆F (F)
QLink 02T-I2R	9001210	2 x TX扩展L波段	2 x RX扩展L波段
QLink 02T-I2R-75F	9001211	2 x TX扩展L波段	2 x RX扩展L波段, 75欧姆F (F)
QLink 04R-I4T	9001212	4 x RX扩展L波段	4 x TX扩展L波段
QLink 04T-I4R	9001213	4 x TX扩展L波段	4 x RX扩展L波段

*根据要求提供其他配置变体

QLink户外机箱和室内机箱

类型	型号 :	简短说明	可更换的可能模块	最大数量。友情链接	射频同轴电缆 I/O连接器
QLink-ODB4-50N	9001214	<ul style="list-style-type: none"> 四室外TX外壳IP65最大4 x TX/RX扩展L波段 ▸ 1 x TX或RX 10MHz模块 ▸ 4 x射频同轴I/O ▸ 通过数据链路1:1冗余双电源进行远程配置, 包括桅杆安装夹 	<ul style="list-style-type: none"> n x QTX2450-50S n x QRX2450-50 S n x QTX2450-75F*n x QRX2 450-75F* 1 x QLink QRX10 或 1 x QLinkQRT10 *需要选项9001215 	4.	50欧姆N (f)
QLink-ODB4-75F选项	9001215	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 户外接线盒75欧姆布线的F-连接器选项 		4.	75欧姆F (F)
QLink-ODB4-24V选项	9001271	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 24V/4A外部电源箱, 用于直流电源, 例如BUC 			
QLink-ODB4-48V选项	9001272	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 48V/2A外部电源箱, 用于直流电源, 例如BUC 			
QLink-IDC4	9001216	<ul style="list-style-type: none"> 室内机箱 ▸ 最大4 x TX/RX扩展L波段1 x TX或RX 10MHz模块1RU/19"机架安装 ▸ 液晶显示器/键盘与ODB4的远程接口 ▸ 以太网接口 (WebGUI、SNMP) 1:1冗余双电源 	<ul style="list-style-type: none"> n x QTX2450-50S n x QRX2450-50 S n x QTX2450-75F n x QRX2 450-75F 1 x QLink QRX10 或 1 x QLinkQRT10 	4.	50欧姆SMA (f) 75欧姆F (F) 取决于模块



QLink光收发模块

类型	型号 :	简短说明	光学I/O连接器	射频连接器
QTX10-50S 10MHz TX	9001220	QLink系列光学10MHz TX模块, RF输入50欧姆SMA (f), 光学输出SC/PC	SC/APC	50欧姆SMA (f)
QRX10-50S 10MHz接收机	9001219	QLink系列光学10MHz RX模块, 光学输入SC/APC, RF输出50ohm SMA (f)	SC/APC	50欧姆SMA (f)
QTX2450-50外部L波段TX	9001223	QLink系列光学TX模块, 扩展L波段850-2450MHz, RF输入500hm SMA (f), 光输出SC/PC, 可变增益控制, 可切换LNB电源, RF功率监测	SC/APC	75欧姆F (F)
QTX2450-75F外部L波段TX	9001217	QLink系列光TX模块, 扩展L波段850-2450MHz, RF输入75欧姆F (F), 光输出SC/PC, 可变增益控制, 可切换LNB电源, RF功率监测	SC/APC	50欧姆SMA (f)
QRX2450-50秒外部L波段RX	9001224	QLink系列光学RX模块, 扩展L波段850-2450MHz, 光学输入SC/PC, RF输出500hm SMA (f), 可变增益控制, RF功率监测	SC/APC	75欧姆F (F)
QRX2450-75F外部L波段RX	9001218	QLink系列光学RX模块, 扩展L波段850...2450MHz, 光学输入SC/PC, RF输出75ohm F (F), 可变增益控制, RF功率监测	SC/APC	50欧姆SMA (f)
QRX-TTL-50S*	9001310	输入/输出上的RX模块TTL逻辑电平, 未调制IRIG-B传输, 1PPS传输 (也支持1PPM), 时钟速率高达20 MHz, 占空比优化, 失真(DCD), -20°C至+70°C工作温度范围, 1310 nm	SC/APC	50欧姆SMA (f)
QTX-TTL-50S*	9001309	输入/输出上的TX模块TTL逻辑电平, 未调制IRIG-B传输, 1PPS传输 (也支持1PPM), 时钟速率高达20 MHz, 占空比优化, 失真(DCD), -20°C至+70°C工作温度范围, 1310 nm	SC/APC	50欧姆SMA (f)
QTX2450-50S-HP外部L-TX频段	9001307	QLink系列光TX模块, 扩展L波段850-2450MHz, RF输入500hm SMA (f), 光输出SC/PC, 可变增益控制, 高功率输入+20dBm最大, RF功率监测	SC/APC	50欧姆SMA (f)
LC/APC适配器选项	9001314	LC/APC的连接选项必须与每个模块一起订购	LC/APC	

*仅适用于IDC4机箱, 不适用于QLink-0DB4-50N; 已填充COM模块。对于通过光纤进行通信, IDC4需要外部以太网LAN/F0转换器。

TXRX1Gbit光纤局域网	9001308	1RU 19"机箱, 将1Gbit TX/RX以太网/LAN转换为光纤。PSU85-230VAC	SC/APC	RJ45
----------------	---------	--	--------	------