

StingRay 射频光模块

StingRay CWDM 100系列L波段射频光模块单元，是为提供紧凑型光纤链路而设计的。在一根光缆上可传输8个不同波长的光波，传输距离可达50公里。发射模块具有高动态范围，自动链路优化功能，确保了高质量的L波段传输。

StingRay CWDM系统包括发射模块和多路复用器模块，以将最多8个不同波长的光波组合到发射端的单根光缆上。然后在接收端使用解复用器模块和接收模块来分离各不同波长的光波。

光纤模块：

- 850-2450MHz 工作频率范围
- 单根光缆上可传递多达 8 个不同波长的光波
- 多达 50 公里传输距离的发送接收选项
- TX 模块 18V LNB 供电
- 模块间信号高隔离度

机箱选件

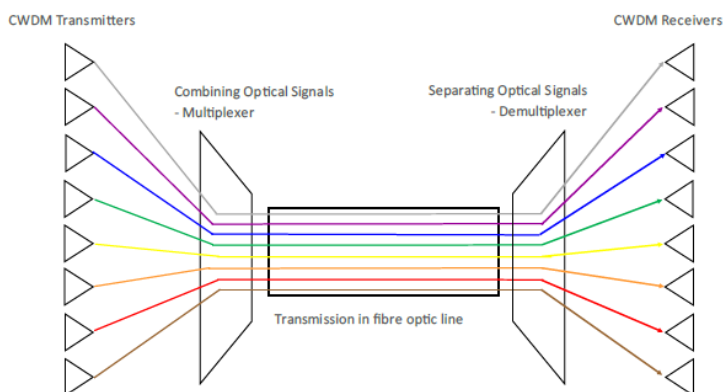
- 紧凑的室内机箱选项，可以部分填充
- 通过前面板按钮和显示屏进行本地监控
- 双冗余热插拔电源，热插拔光纤模块和风扇
- 通过 RJ45 以太网端口结合 SNMP&Web 浏览器界面进行远端监控
- 10MHz 从外部机箱输入选项

产品型号：

SRY-TyyL1-141
SRY-RX-L1-142
SRY-OCM-08-545-47

典型应用：

- Ku 波段和 Ka 波段用于 HTS 应用
- 通讯站之间的最小损失
- 通用卫星电视传输，视频头端，TVRO
- 用于小数量的小型解决方案
- 传送卫星信号，距离高达50km



Indoor chassis showing hot-swap power supply modules , fibre modules & fans

技术指标:

RF 参数 (TX & RX模块)					
型号		SRY-TyyL1-141 CWDM L波段发送光纤模块		SRY-RX-L1-142 CWDM L波段接收光纤模块	
频率范围		850-2450 MHz		扩展L波段	
平坦度	850-2150MHz	± 1dB			
	850-2450MHz	± 1.5dB			
	任意 36MHz i/p>-50dBm	± 0.25dB			
	任意 36MHz i/p<-50dBm	± 0.5dB			
输出AGC平坦度		-		±2dB全波段 @ 输入-10值-40dBm	
AGC		AGC:工厂设定 (一旦AGC被设定,增益可能固定)		AGC/MSG:可设定输出功率 (一旦AGC被设定,增益可能固定)	
回损	典型值	18 dB 50 Ω SMA	18 dB 50 Ω BNC	16 dB 75 Ω BNC	16 dB 75 Ω F-type
	最小值	12 dB 50 Ω SMA	12 dB 50 Ω BNC	12 dB 75 Ω BNC	12 dB 75 Ω F-type
OIP3		18dBm典型值 14dBm最小值 (测试条件: 1m光缆, 10dB增益, -22 dBm tones@2150 & 2152 MHz)			
CNR(任意 36MHz)		-38dBm典型值 -35dBm最小值 (测试条件: 1m光缆, -10dBm RF i/p功率, -10dBm RF o/p总功率)			
噪声系数		10dB典型值, 12dB最大值 (测试条件: 1m光缆, -50dBm RF i/p功率, -10dBm RF o/p功率)			
群延时变化		2ns over全波段 1ns over任意36MHz			
SFDR		105 dB/Hz ^{2/3} 典型值, 100 dB/Hz ^{2/3} 最小值 (测试条件: 1m光缆, 10 dB增益, -22 dBm tones@2150 & 2152 MHz)			
IMD3		-65 dBc典型值, -60 dBc 最小值 (测试条件: 1m 光缆, 10 dB 增益, -22 dBm tones@2150 & 2152 MHz)			
RF信号范围		输入-60至-10dBm(总功率)		输出-30至-10dBm(总功率)	
增益控制: AGC		-		-30dBm至-10dBm输出电平	
最大RF输入		16dBm总功率(破坏值, 请勿操作)		-	
激光类型		DFB 光隔离器, 提高性能		-	
光波长		±2 nm(见中心波长表)		1100至1650nm(宽范围的工作波长)	
光功率		输出: 4.5±2.5 dBm		输入: -9.5 to 至3.5 dBm (最大10 dBm)	
功耗		3.5W		2W	
LNB供电		取决于机箱-见机箱规格		-	
接口选项		RF 接口: BNC 50 Ω - B5, BNC 75 Ω - B7 / SMA 50 Ω - S5, F-type 75 Ω - F7 光纤接口: FA - FC/APC 或 SA - SC/APC			
环境条件					
工作温度		0°C 至 50°C			
储存温度		-20°C 至 +75°C			
使用地点		仅室内			
相对湿度		20 - 90% 无凝结			
海拔		10,000英尺海拔高			
重量		0.18kg			
尺寸		43.5 x 18 x 209.5 mm			



TX / RX Fibre Module



Multiplexer /
Demultiplexer Module

RF 参数 (复用器/解复用器)	
型 号	SRY-OCM-08-545-47 (8路 CWDM 复用器/解复用器模块)
工作波长	1471 / 1491 / 1511 / 1531 / 1551 / 1571 / 1591 / 1611 nm
插入损耗	2.5dB
隔离度	>30dB
回损	>45dB
最大光功率	250mW
功耗	2W
接口选项	光接口: FA - FC/APC or SA - SC/APC

中心波长 (SRY-TXyyL1-141)			
波长	频段	最大损耗 dB/km Corning SMF-28e	典型损耗 dB/km 典型单模光纤
1470	S		0.21dB/km
1490	S	0.24dB/km	0.20dB/km
1510	S		0.20dB/km
1530	C		0.19dB/km
1550	C	0.20dB/km	0.19dB/km
1570	L		0.19dB/km
1590	L		0.21dB/km
1610	L	0.23dB/km @ 1623	0.21dB/km