GRS-5544 (950~5450MHz)

4 路卫星电视光接收机（内置 4×4 卫星开关）

产品概述

GRS-5544 是一款 4-Band SAT-IF O/E 转换器，它将光信号传输的 950~5450MHz 带内叠加的 4 路 SAT-IF 信号通过解叠加，还原成标准的 VH、VL、HH、HL 四路卫星中频信号（SAT-IF），经内置的 4×4 卫星开关，输出 4 路全频道卫星直播电视，为用户提供服务。



GRS-5544/WD、GRS-5544/WF，可与任何 FTTx PON 接收兼容，实现 Internet、FullBand SAT-TV & CATV 的三网融合和 FTTH。

GRS-5544，前端卫星天线应采用卫星全频道叠加高频头，如：TOL32、TOL64、TWL01。

GRS-5544 可接入采用 Global Invacom 宽带 LNB 和 1550nm OTX 光发射机的现有卫星光网络。提供 A 类和 B 类两种出厂光输入功率配置，请根据接收机位置的实际光输入功率选型，并在订货时注明。

产品特点

- 单纤传输四路 SAT-IF 频段
- 内置 4×4 卫星多路开关
- A/B 两种光输入范围出厂配置
- A 类高灵敏度，支持更高分光比

产品应用

- FTTH 卫星电视分配
- 三网融合 DVB-S 叠加传输
- 四频段 SAT-IF 光纤链路
- Global Invacom OTX 网络接收机升级

技术指标

性能				指标			补充
				Min.	Typ.	Max.	
光学特性	工作波长		(nm)	1260		1620	GRS-5544
				1540		1563	GRS-5544/WF, GRS-5544/WD
	通过波长		(nm)	1310, 1490			GRS-5544/WD
	通道隔离		(dB)	40			
	光输入功率范围		(dBm)	-16		-7	A 型
				-12		-3	B 型
	响应度		(A/W)	0.85			1310nm
				0.9			1550nm
	光反射损耗		(dB)	40	45		FC/PC, SC/PC
				55	60		FC/APC, SC/APC
	光纤连接器			SC/APC			可选 FC/APC, SC/PC, FC/PC
频率特性	接收频率范围	4 SAT-IF Converted	(MHz)	950		5450	
		VL Converted		950		1950	
		VH Converted		1950		3000	
		HL Converted		3300		4400	
		HH Converted		4400		5450	
	输出频率范围	VL	(MHz)	950		1950	
		VH		1100		2150	
		HL		950		1950	
		HH		1100		2150	
	极化控制	VL		13V+0Hz			
		VH		13V+22KHz			
		HL		18V+0Hz			
		HH		18V+22KHz			
	带内增益平坦度		(dB)	-3.0		+3.0	
	40MHz 增益平坦度		(dB)	-0.5		+0.5	
	通道隔离度		(dB)		30		
	带内杂散功率		(dB)	-25			

	带外杂散功率	(dB)			-60	
	增益范围	(dB)	-1.0		36	
	输出电平	(dBm)	-65		-25	
	综合相位噪声	(dB)		4.0		1KHz~13KHz
	OIP3	(dB)	+10			
	输出口隔离度	(dB)		25		4×4 卫星开关
	输出反射损耗	(dB)		10		
	输出阻抗	(Ω)		75		
	RF 输出连接器数			4		
	RF 连接器		F-Female			
通用特性	供电(DC)	(V)		+18		
	功耗	(mA)			300	
	外接电源输入电源	(V)	90		265	
	工作温度	(℃)	-30		+60	
	存储温度	(℃)	-40		+70	
	尺寸	(mm)	143 ×167×27			(W)x(D)x(H)

订货信息

GRS – 55 4 4 / □ □□ – □□

卫星光接收机	工作带宽		卫星多路开关		RF 输出口数		光输入功率范围(dBm)		光纤连接器		CWDM	
(O/E转换器)	55	950~5450 MHz	4	带4×4卫星开关	4	4路卫星输出	A	−16 到 −7	SA	SC/APC	NC	无
			0	无	5	4路卫星一路CATV	B	−12 到 −3	FP	FC/APC	WD	内置CWDM
									SA	SC/PC	WF	内置Filter
									FP	FC/PC		