

## RFoG 四路或八路回传光接收机

- RFoG6000 系列

### 技术参数

杭州华泰光纤技术有限公司

# 目 录

<b>1.0</b>	<b>产品概述</b> .....	<b>1</b>
<b>2.0</b>	<b>产品特点</b> .....	<b>2</b>
<b>3.0</b>	<b>主要应用</b> .....	<b>2</b>
<b>4.0</b>	<b>技术指标</b> .....	<b>3</b>
<b>5.0</b>	<b>测试结果</b> .....	<b>4</b>
5.1	平坦度（测试测试：HP8753D）.....	4
5.2	回传损耗（测试设备：HP8753D）.....	5
<b>6.0</b>	<b>订货信息</b> .....	<b>6</b>

## **1.0 产品概述**

RFOG6000 系列回传接收机是一个整合的 2 路 RF 接入网络，可在前端和远程控制中心，把上行光信号转变成 RF 信号。4 或 8 个独立的接收机整合在一个 1RU 19 英寸的机箱里，为 256 RfoG 光网络终端(ONTs)提供服务。接收机的低噪声设计，噪声降低了约 4dB 符合 DOCSIS 3.0。-32dBm 的接收灵敏度，允许上行绑定 PON 设计，如 20Km 支持 32 分路，10Km 支持 64 分路。

该接收机有两个版本。前面板和后面板的 RF 口适合前端和远程安装的需要。所有的接收机均是抗温型，允许安装在任何网络环境内包括户外。SNMP 网络管理功能通过前面板控制来实现前端和远程安装的最优化工作。

## **2.0 产品特点**

- 4 个或 8 个低噪声的光接收机，高达 -32dBm 的接收灵敏度
- 支持 256 RFoG 微节点收发器
- 兼容任何 FTTx PON 技术：EPON/GEPON、GPON、BPON、DPON
- 支持 DOCSIS 3.0，上行绑定 PON 设计
- 光链路预算：20Km 支持 32 路分光，10Km 支持 64 路分光
- 支持 CW 或触发模式操作
- 1200~1620nm 的宽工作波长
- SNMP 网络管理功能
- RF 输出电平通过网络调节
- 内置 1+1 备份电源，冗余 A/B 输入
- 抗温性能好，允许 -40~+65℃ 的工作温度
- 简洁型，19" 1RU 机架，容纳 8 台独立的光接收机
- 业界最优异的性能价格比

## **3.0 主要应用**

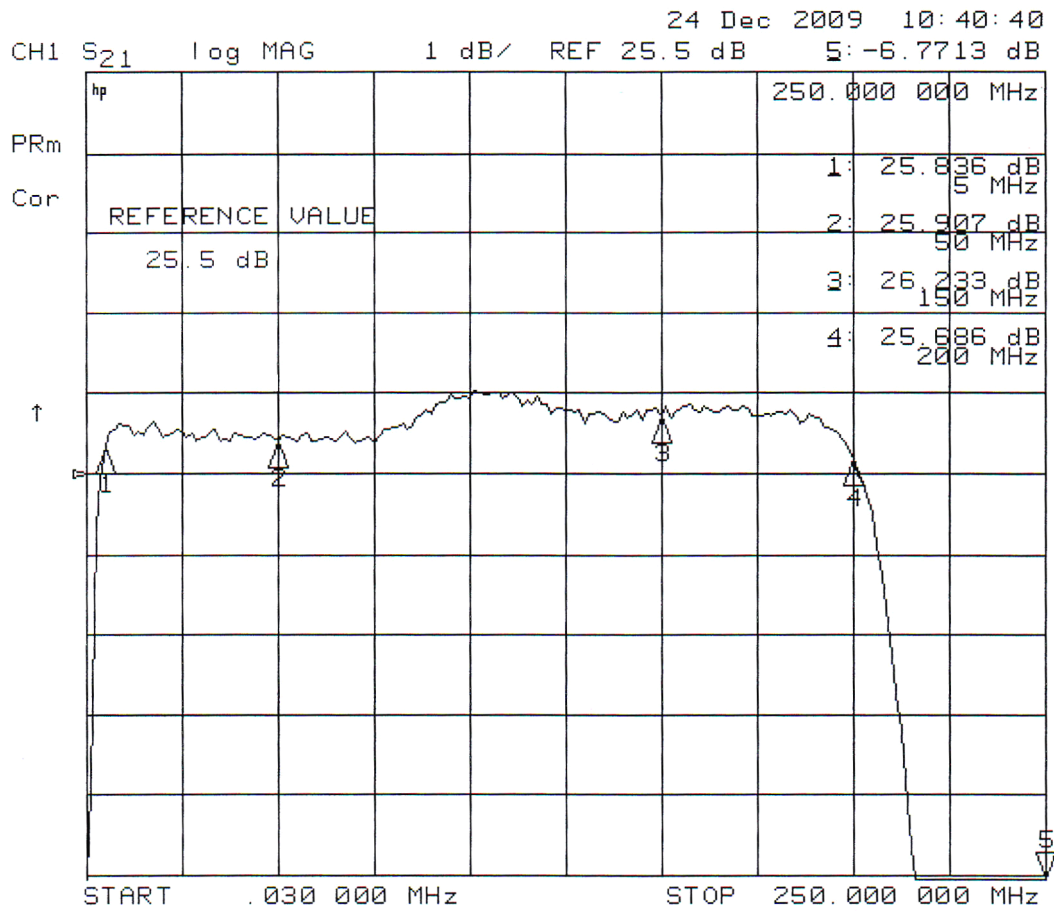
- 256 RFoG
- FTTx PON
- HFC

## 4.0 技术指标

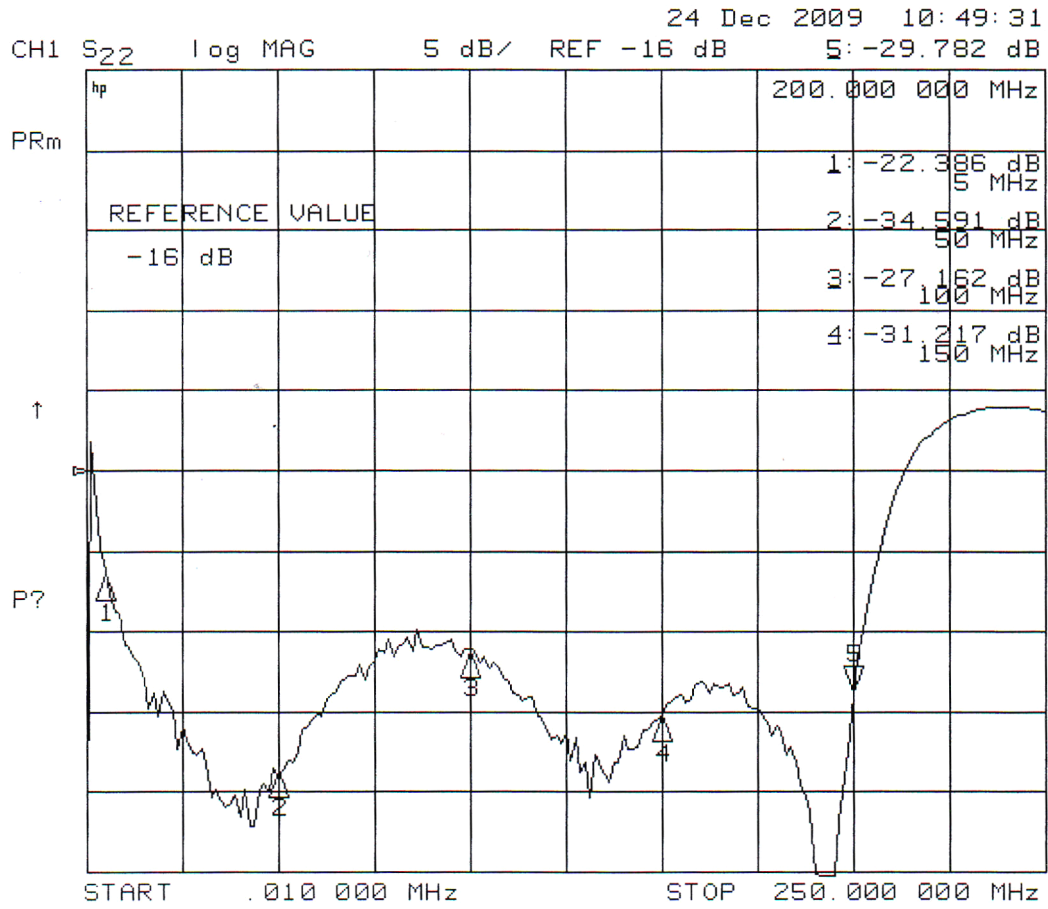
性能			指标			补充	
			Min.	Typ.	Max.		
光 学 特 性	工作波长( $\lambda$ )	(nm)	1200		1620		
	响应度	R13	(A/W)	0.85	0.95		1310nm
		R15		0.9	1.0		1550nm
		R16		0.8	0.9		1610nm
	光链路预算		(dB)	29			
	接收光功 率	典型应用	(dBm)	-29		-13	
		灵敏度			-34	-32	Pr
		过载功率		-7	-5		Po
	光接收机数量		(pcs)	4 或 8			
	反射损耗(RL)		(dB)	50			
光纤连接器			SC/APC			LC/APC 可选	
RF 特 性	工作带宽(BW)		(MHz)	5		100	RFoG6100
				5		200	RFoG6200
	RF 输出电平(Vo)		(dBmV)	30		60	
	RF 可调增益		(dB)	-30		0	步进 1dB
	平坦度(FL)		(dB)	-0.75		+0.75	
	反射损耗(RL)		(dB)	16			
	RF 测试点		(dB)	-20.5	-20	-19.5	
	噪声功率比(NPR)		(dB)	30/10			Pin=-20dBm
等效噪声强度(RIN)		(PA/Hz)			4		
通 用 特 性	供电	AC	(V)	90	220	265	
		DC		-30	-48	-72	
	功耗		(W)			96	
	工作温度		( $^{\circ}$ C)	-40		+65	
	相对湿度		(%)	5		95	
尺寸		(")	19 $\times$ 12 $\times$ 1.75			(W) $\times$ (D) $\times$ (H)	

## 5.0 测试结果

### 5.1 平坦度 (测试测试: HP8783D)



## 5.2 回传损耗 (测试设备: HP8753D)



## 6.0 订货信息

RFoG 6 □ □ 0 / □ - □ □ □ - □ □ □ □

RFoG 产品系列	类型	工作带宽		光接收机数量		光发射机数量		前面板有无LCD		网管		RF输出口位置		光口位置		光纤连接器		供电	
6	6000系列 回传光接收机	1	100MHz	4	4个	0	无	A	有LCD	O	No	F	前面板	F	前面板	SA	SC/APC	22	220VAC
		2	200MHz	7	7个	1	1个	B	无LCD	N	With	B	后面板	B	后面板	FA	FC/APC	11	110VAC
1	1000系列 FTTH光接收机			8	8个											LA	LC/APC	48	-48VDC
4	4000系列 FTTB光接收机																		

杭州华泰光纤技术有限公司

[www.catvworld.net.cn](http://www.catvworld.net.cn)

E-mail: [ht@catvworld.net.cn](mailto:ht@catvworld.net.cn)