

# HFC 光接收机 · 9940 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>1</b>
<b>3.0</b>	<b>电原理款图</b> .....	<b>1</b>
<b>4.0</b>	<b>产品系列</b> .....	<b>1</b>
<b>5.0</b>	<b>技术指标</b> .....	<b>2</b>
5.1	下行部分.....	2
5.2	上行部分.....	3
5.3	网管应答器部分.....	3
5.4	CWDM 可选波长（回传光发射模块）.....	4

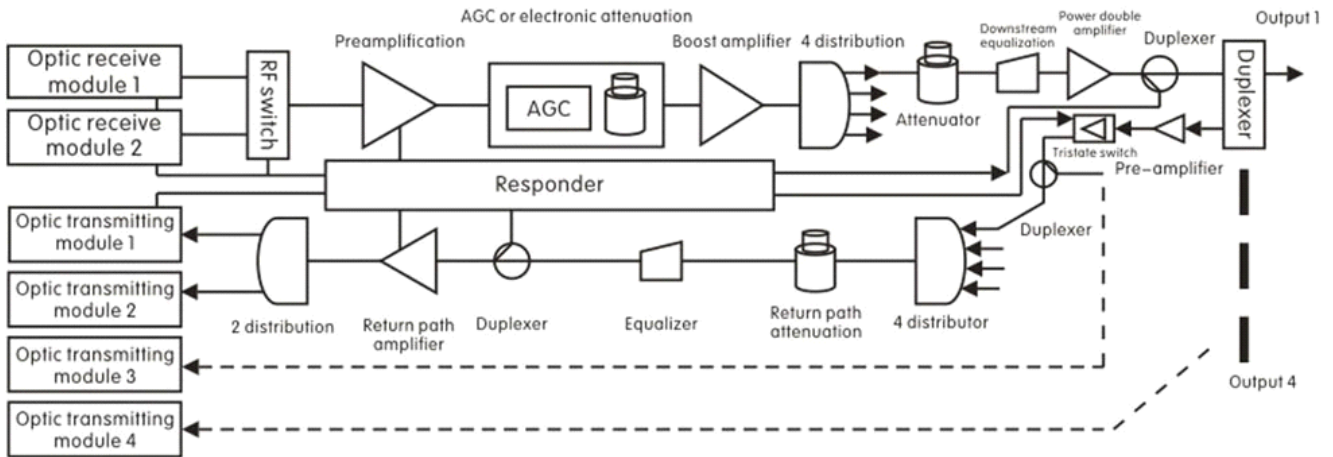
## 1.0 产品概述

Huatai 华泰 9940 通信型四端口光工作站是 HFC 宽带接入网的主导设备。整机的外壳采用钝化处理，具有良好散热和防腐蚀特性。可配置强大的网管功能，实行远端管理和控制。模块化设计，可容纳二收、四发、二电源，提高了设备的冗余度，广泛应用于光纤到路边(FTTC)和光纤到楼头(FTTB)。

## 2.0 产品特点

- 大型铝压铸外壳，表面钝化处理，导热性能好，防盐雾
- 独立的四端口电平输出，每口输出电平可远端管理
- 标准的 SMNP 网管功能，可内置应答器，进行远端管理和配置
- 四个独立的回传通道均可配置反向噪声抑制（三状态开关），通过远端控制
- 正向可配置两个光收模块，可用于冗余备份和双光接收
- 可选四个回传光发射模块，采用 CWDM 通过单纤回传
- 可选双电源主备，多重浪涌抑制。高可靠的抗雷击，抗浪涌能力

## 3.0 电原理款图



## 4.0 产品系列

- 9940-101(1 收, 1 电源)
- 9940-111(1 收, 1 发, 1 电源)
- 9940-121(1 收, 2 发, 1 电源)
- 9940-222(2 收, 2 发, 2 电源)
- 9940-242(2 收, 4 发, 2 电源)

## 5.0 技术指标

### 5.1 下行部分

性能		指标	补充		
光学特性	激光波长	(nm)	1280 ~ 1610	典型应用 1550nm±10nm	
	接收光功率	(dBm)	+3 ~ -5		
	响应度	(A / W)	1310nm	≥0.85	
			1550nm	≥0.9	
	光反射损耗	(dB)	≥55		
	光纤连接器		SC/APC		
射频特性	工作带宽	(MHz)	47-862		
	平坦度	(dB)	≤±1.0		
	输出电平	(dBμV)	112		
	输出电平控制	(dB)	0~18		
	反射损耗	(dB)	≥14	47~862MHz	
	输出阻抗	(Ω)	75		
	输出口数		4		
	RF 接头		F 型英制		
链路特性	测试频道	CH	59CH(PAL-D)	NTSC/77CH	
	OMI	(%)	3.8		
	CNR	(dB)	≥51	Pin=0dBm	
	CTB	(dB)	≤-65		
	CSO	(dB)	≤-60		
	HUM	(dB)	≤-60		
通用特性	供电	(V)	60VAC		
	功耗	(W)	≤3	+12VC,190mA	
	工作温度	(°C)	-20~+60		
	储存温度	(°C)	-40~85		
	工作相对湿度	(%)	5~95		

尺寸	(")	530×275×220	(W)×(D)×(H)
----	-----	-------------	-------------

## 5.2 上行部分

性能		指标	补充	
光 学 特 性	工作波长	(nm)	1310~ 1560	典型应用 1310nm
	激光器类型		DFB	可选 FP
	输出光功率	(dBm)	1	2, 3, 4 可选
	光反射损耗	(dB)	>55	
	光纤连接器		SC/APC	可选 FC/APC
射 频 特 性	工作带宽	(MHz)	5~65	
	输入电平	(dBμV)	75~85	
	平坦度	(dB)	≤±1.0	
	反射损耗	(dB)	≥16	
	阻抗	(Ω)	75	

## 5.3 网管应答器部分

性能		指标	补充
输入频率	(MHz)	112	108~119 任点可选
输出频率	(MHz)	18	R5 频段, 17.0~20.8MHz
输入电平	(dBmV)	≥5	
输出电平	(dBmV)	≥40	
控制下行输出电平范围	(dB)	0~15	
温度测试范围	(℃)	-40~85	

#### 5.4 CWDM 可选波长（回传光发射模块）

ITU	ITU
1310nm	-
1470nm	1471nm
1490nm	1491nm
1510 nm	1511 nm
1530 nm	1531 nm
1550 nm	1551 nm
1570 nm	1571 nm
1590 nm	1591 nm
1610 nm	1611 nm

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)