

# HFC 光接收机 · 9982, 9984 系列

## 技术参数

杭州华泰光纤技术有限公司

# 目 录

<b>1.0</b>	产品概述.....	<b>1</b>
<b>2.0</b>	接收光功率与 <b>CNR</b> 的关系表.....	<b>1</b>
<b>3.0</b>	产品系列.....	<b>2</b>
3.1	9982.....	2
3.2	9984.....	2

## 1.0 产品概述

各地光纤有线电视网的建设一般均不可能一步到位，随着用户数的增多，总希望在原有光节点的网络基础上让光纤继续延伸几公里至更远的地方。通常的解决方法就是给原有节点分配更大的光功率；或者为了节省投资，直接在原有节点上作无源分配，这个时候两个光节点的接收光功率都会很低，一般的光接收机不能得到理想的系统指标。

如何在现有的网络上，既不改变或加大原有的光功率分配及其网络结构，又使新增的光节点的指标不下降。采用华泰光纤的 9982 超低光功率接收机，可以经济有效的解决这一问题。

光泰 9982（两输出）光接收机中采用国际先进的 GaAs HBT 集成电路技术，使光接收机具有非常低的噪音功率。在接收光功率达 -6dBm 时，系统的载噪比 CNR 仍然维持在 50dB 以上。

9984 超低光功率四输出光接收机，末级输出采用 2 只功率倍增模块，可提供 4 路 RF 输出。

## 2.0 接收光功率与 CNR 的关系表

接收光功率(dBm)	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2
CNR(dB)	47	48	49	50	51	52	53	54
-	光纤到楼栋		光纤到小区			光纤干线		
CTB	-66dBm							
CSO	-63dBm							
备注	推荐最佳接收光功率范围：-4 ~ -7dBm							

### 3.0 产品系列

#### 3.1 9982

型号	工作带宽(MHz)	接收光功率(dBm)	-1dBm 输出电平(dB $\mu$ V)
9982A-7540-PD	750	-1~ -9	$\geq 104$
9982A-7544-PD	750	-1~ -9	$\geq 108$
9982A-8640-PD	860	-1~ -9	$\geq 104$
9982A-8644-PD	860	-1~ -9	$\geq 108$

#### 3.2 9984

型号	工作带宽(MHz)	接收光功率(dBm)	-1dBm 输出电平(dB $\mu$ V)
9984A-7540-PD	750	-1~ -9	$\geq 104$
9984A-7544-PD	750	-1~ -9	$\geq 108$
9984A-8640-PD	860	-1~ -9	$\geq 104$
9984A-8644-PD	860	-1~ -9	$\geq 108$

杭州华泰光纤技术有限公司

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

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