6.0 订货信息

H 90 08 A / □□ - □□

FTTx接收机		产品特性		输出电平 (Pin=-1dBm)		外型		CWDM		光纤连接器	
H	光纤到家	90	45~1050MHz, FTTH O/E转换器	08	8dBmV(68dBμV)	A	珐琅式	NC	无	SA	SC/APC
						B	尾纤式	WF	内置Filter	FA	FC/APC
						C	盒式				

7.0 H9008 系列三种外形

A型 珐琅式

B型 尾纤式

C型 盒式

8.0 产品系列

型号	输入波长	CATV 工作波长	数据通过波长	输入光纤连接器
H9008A-SA	1310 或 1550nm	1260~1620nm	-	SC/APC
H9008A/WF-SA	1310, 1490/1550nm	1540~1563nm	-	SC/APC
H9008A-FA	1310 或 1550nm	1260~1620nm	-	FC/APC
H9008A/WF-FA	1310, 1490/1550nm	1540~1563nm	-	FC/APC

9.0 使用注意事项

1. H9008A、H9008B 可与机顶盒(STB)的 RF 输入口直接连接。H9008C 可置于用户配线盒。
2. 使用时,RF 连接器必须与 STB 的 RF 输入接口拧紧。否则，不良的接地，会造成高频段数字电视信号 MER 劣化。
3. 保持光纤连接器清洁,不良的链接,会造成射频输出电平过低,信号质量变差。

光泰 Guangtai 浙江光泰光纤技术有限公司

H9008A、H9008A/WF

FTTH CATV O/E 转换器

(Pin=-1dBm、Vo≥68dBμV、MER≥38dB)

45~1050MHz

用户使用手册

Ver. 2.3 cs

©2015 版权所有

售后：0571-85029486 www.catvworld.net

1.0 产品概述

光泰 H9008A 系列 CATV 光电转换器，适用数字电视光纤到户。该机采用高灵敏度光收管,无需供电，无功耗。当输入光功率 Pin=-1dBm 时，输出电平 Vo=6 8dB μ V,可经济、灵活地适用三网融合，光纤到户的网络应用。H9008A 外形为尾纤式，光口模式有以下三种选型：

1.H9008A ：CATV 工作波长为 1260～1620nm。

2.H9008A/WF：内置 1310/1490nm 滤波器,适用单纤三波系统,CATV 工作波长 1550nm。

2.0 产品特点

1.无需供电,无功耗

2.45~1050MHz 的工作带

3. 输出电平=68dBμV (Pin=-1dBm)

3.0 产品应用

1.CATV 光纤到户

2.三网融合

3.FTTH PON

4.0 数字电视测试数据

测试频点：155MHz

Pin (dBm)	Vo (dBμV)	MER	BER	
			POST	PER
+2.0	77.2	39.0	<1.0E-9	<1.0E-9
+1.0	75.5	38.9	<1.0E-9	<1.0E-9
+0.0	73.7	38.8	<1.0E-9	<1.0E-9
-1.0	71.8	38.9	<1.0E-9	<1.0E-9
-2.0	69.7	38.9	<1.0E-9	<1.0E-9
-3.0	67.7	38.9	<1.0E-9	<1.0E-9
-4.0	65.8	38.9	<1.0E-9	<1.0E-9
-5.0	63.4	38.9	<1.0E-9	<1.0E-9
-6.0	61.3	38.3	<1.0E-9	<1.0E-9
-7.0	59.0	38.1	<1.0E-9	<1.0E-9
-8.0	57.8	37.8	<1.0E-9	<1.0E-9
-9.0	55.6	37.3	<1.0E-9	<1.0E-9
-10.0	53.5	36.1	<1.0E-9	<1.0E-9
-11.0	51.3	35.2	<1.0E-9	<1.0E-9
-12.0	49.3	35.4	<1.0E-9	<1.0E-9
-13.0	47.2	33.8	<1.0E-9	<1.0E-9
-14.0	45.6	32.0	<1.0E-9	<1.0E-9
-15.0	43.9	30.0	<1.0E-9	<1.0E-9
-16.0	41.9	28.0	<1.0E-9	<1.0E-9

测试频点：858MHz

Pin (dBm)	Vo (dBμV)	MER	BER	
			POST	PER
+2.0	71.2	38.5	<1.0E-9	<1.0E-9
+1.0	69.7	39.0	<1.0E-9	<1.0E-9
+0.0	68.5	39.0	<1.0E-9	<1.0E-9
-1.0	67.7	38.7	<1.0E-9	<1.0E-9
-2.0	66.2	38.8	<1.0E-9	<1.0E-9
-3.0	64.3	38.9	<1.0E-9	<1.0E-9
-4.0	62.2	38.7	<1.0E-9	<1.0E-9
-5.0	60.5	38.3	<1.0E-9	<1.0E-9
-6.0	58.6	38.2	<1.0E-9	<1.0E-9
-7.0	57.5	37.5	<1.0E-9	<1.0E-9
-8.0	55.5	37.2	<1.0E-9	<1.0E-9
-9.0	53.2	36.0	<1.0E-9	<1.0E-9
-10.0	51.2	35.0	<1.0E-9	<1.0E-9
-11.0	49.2	34.9	<1.0E-9	<1.0E-9
-12.0	47.4	33.1	<1.0E-9	<1.0E-9
-13.0	45.4	31.1	<1.0E-9	<1.0E-9
-14.0	43.5	29.0	<1.0E-9	<1.0E-9

注：数字电视测试条件：1.测试信号质量，MER：39dB、BER：<1.0E-9。 2.OMI=4.3%

光泰 Guangtai 浙江光泰光纤技术有限公司

5.0 技术指标

性能			指标	补充
光学特性	CATV 工作波长	(nm)	1260~1620	H9008A
			1540~1563	H9008A/WF
	通道隔离	(dB)	≥40	
	响应度	(A/W)	≥0.85	1310nm
			≥0.9	1550nm
	接收光功率范围	(dBm)	+2~-14	
	光反射损耗	(dB)	≥55	
	光纤链接器		SC/APC	H9008A-SA
			FC/APC	H9008A-FA
射频特性	工作带宽	(MHz)	45 ~ 1050	
	输出电平	(dBμV)	>68	数字电视（Pin=-1dBm）
	反射损耗	(dB)	≥14	47 ~ 862MHz
	输出阻抗	(Ω)	75	
	输出口数		1	
	RF 接头		F 型英制	
数 TV 链路特性	OMI	(%)	4.3	
	MER	(dB)	≥38	Pin=+1~-6dBm
			≥30	Pin=-13dBm
	BER	(dB)	<1.0E-9	Pin:+2~-14dBm
通用特性	工作温度	(℃)	-20 ~ +50	
	贮存温度	(℃)	-40 ~ 85	
	工作相对湿度	(%)	5 ~ 95	
	尺寸	(mm)	23×53×12	A 型 (珐琅式)
			Φ13×28	B 型 (尾纤式)
			50×88×22	C 型 (盒式)