

H9008C (47~1050MHz)

FTTH CATV O/E 转换器

产品概述

光泰 H9008C 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 $P_{in}=-1\text{dBm}$ 时，输出电平 $V_o=6\text{ dB}\mu\text{V}$ ，可经济、灵活地适用三网融合，光纤到户的网络应用。H9008C 外形为尾纤式，光口模式有以下三种选型：

1. H9008C : CATV 工作波长为 1260 ~ 1620nm。
2. H9008C/WF: 内置 1310/1490nm 滤波器，适用单纤三波系统，CATV 工作波长 1550nm。
3. H9008C/WD: 内置 FWDM，适用单纤三波系统，CATV 工作波长 1550nm，通过波长 1310/1490nm，可方便地链接 EPON、GPON 的 ONU。



产品特点

- ▶ 无需供电，无功耗
- ▶ 45~1050MHz 工作带宽
- ▶ 输出电平=68dB μV ($P_{in}=-1\text{dBm}$)

产品应用

- ▶ CATV 光纤到户
- ▶ 三网融合
- ▶ FTTH PON

技术指标

性能		指标	补充	
光学特性	CATV 工作波长	(nm)	1260~1620	H9008C
			1540~1563	H9008C/WF、H9008C/WD
	通过波长	(nm)	1310,1490	H9008C/WD
	通道隔离度	(dB)	≥40	1550nm & 1490nm
	响应度	(A/W)	≥0.85	1310nm
			≥0.9	1550nm
	接收光功率范围	(dB)	-14 ~+2	数字电视(MER>29dB)
	光反射损耗	(dB)	≥55	
光纤连接器		SC/APC		
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	
数字 TV 链路特性	OMI	(%)	4.3	
	MER	(dB)	≥38	Pin:+1~-6dBm
			≥30	Pin=-13.0dBm
BER	(dB)	<1.0E-9	Pin :+2.0~-14dBm	
通用特性	工作温度	(°C)	-20 ~ +55	
	贮存温度	(°C)	-40 ~ 85	
	工作相对湿度	(%)	5 ~ 95	
	尺寸(W)×(D)×(H)	(mm)	50×88×22	C 型 盒式

产品系列

型号	输入波长	CATV 工作波长	通过波长	输入光纤连接器	输出光纤连接器
H9008C	1310 或 1550nm	1260~1620nm	-	SC/APC	-
H9008C/WF	1310, 1490 / 1550nm	1540~1563nm	-	SC/APC	-
H9008C/WD	1310, 1490 / 1550nm	1540~1563nm	1310/1490nm	SC/APC	SC/UPC

订货信息

H
90
08
C
/ □□
- □□
- □□

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