

6.0 产品系列

型号	输入波长	CATV 工作波长	数据通过波长	光纤连接器
B9428/NC	1310 或 1550nm	1210~1600nm	-	SC/APC
B9428/WD	1310, 1490/1550nm	1540~1560nm	1310/1490nm	LC/APC
B9428/WF	1310, 1490/1550nm	1540~1560nm	-	SC/APC

7.0 订货信息

B9428 / □□ - □□ - □

FTTx接收机	工作带宽	RF输出口数	输出电平 (Pin=-2dBm)	CWDM	光纤连接器	外形
B FTTB	9 47~862MHz	4 4□	28 28dBmV(88dBμV)	NC 无	LA LC/APC	A A型
H FTTH	1 47~1000MHz			WD 内置CWDM	SA SC/APC	B B型
P FTTP	2 47~1200MHz			WF 内置Filter		

8.0 使用注意事项

1. 该机使用的适配电源为：输入 220V, 输出直流 12V (0. 6A)。

2. 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。

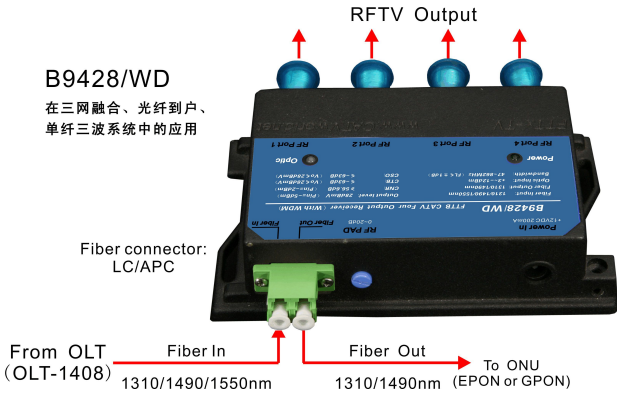
3. 该机内置的射频可调衰减器 (PAD), 是为了系统调试时, 调整用户合适的工作电平。用户不应自行调节, 以免造成器件损坏。

B9428、B9428/WD、B9428/WF

光纤到户 数字电视 超低光 AGC 光接收机

(Pin=-16dBm、Vo≥74dBμV、MER≥34dB)

47~862MHz



用户手册

Ver. 2.4. cs

©2015 版权所有

1.0 产品概述

B9428 产品系列，工作带宽 47~862MHz，输出电平 Vo=88dB μ V （Pin=-2dBm），适用 FTTB 光纤接入网，是一款低功耗、高性能、高性价比的 RFTV 广播网的 ONU 光接收单元。

产品采用高灵敏度光接收管和 Huatai 华泰专用的低噪声匹配电路。产品在 3.8% 调制，满频道传输。-10dBm 光功率接收，CNR 仍可达到 45dB 的高指标。这意味着，为满足用户 45dB 的 CNR，采用 B9428 只需较小的光功率。

产品内置 RF 级间增益调整，接收光功率在+3dBm(Vo≤88dB μ V)至-12dBm 的大范围内，均有良好的线性。用户可根据不同的接收光功率，选择高的 CNR 和合适的输出电平。

B9428 光口模式可有以下三种选型：

B9428/NC：RFTV 工作波长为 1210~1600nm。

B9428/WF：内置频道过滤器，RFTV 工作波长 1550nm。

B9428/WD：内置 CWDM，RFTV 工作波长 1550nm，通过 1310/1490nm 到达 GEAPON ONU。

2.0 产品特点

1. 超低的噪声（3.8%调制,-9dBm 接收,CNR≥44.3dB）
2. 接收光功率在+3dBm(Vo≤88dB μ V)至-12dBm 的大范围内，均有良好的线性
3. 47~862MHz 带内，均具有良好的平坦特性（FL≤±1.0dB）
4. 内置级间增益调节，可根据不同的光功率，选择高的 CNR 和合适的输出电平
5. 四口高电平输出，可服务更多的用户
6. 锌压铸一体化金属外壳，为光电敏感器件提供安全保护
7. 低功耗、高性能、高可靠性
9. 业界优异的性能价格比

3.0 产品应用

- 1.FTTH,FTTP,FTTO
- 2.FTTC,FTTN
- 3.HFC

4.0 状态指示

- 1.输入光功率指示: ≤-13dB

LED 不亮
- +3dBm ~ -12dBm

绿色
- ≥+3dBm

红色
- 2.电源指示:

电源开

绿色
- 电源关

LED 不亮

5.0 技术指标

性能			指标	补充
光 学 特 性	CATV 工作波长	(nm)	1210~1600	B9428
			1540~1560	B9428/WF, B9428/WD
	通过波长	(nm)	1310, 1490/1550	
	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	(dBm)	+3~-12	
	光反射损耗	(dB)	≥55	
	光纤链连接器		SC/APC	B9428/WD: LC/APC
射 频 特 性	工作带宽	(MHz)	47 ~ 862	
	平坦度	(dB)	≤±1.0	
	输出电平	(dB μ V)	>88	模拟电视 (Pin=-5dBm)
	输出电平调节范围	(dB)	0 ~ 18	MGC
	反射损耗	(dB)	≥14	47 ~ 862MHz
	输出阻抗	(Ω)	75	
	输出口数		4	
	RF 接头		F 型公制	可选英制
链 路 特 性	测试频道	CH	59CH (PAL-D)	NTSC/80CH
	OMI	(%)	3.8	
	CNR1	(dB)	56.6	Pin=-2dBm
	CNR2	(dB)	46.5	Pin=-8dBm
	CTB	(dB)	≤-63	Vo≤88dB μ V
	CSO	(dB)	≤-63	Vo≤88dB μ V
	HUM	(dB)	≤-60	
通 用 特 性	供电	(V)	+12VDC	±1.0V
	功耗	(W)	≤3	+12VDC, 190mA
	工作温度	(℃)	-20 ~ +50	
	贮存温度	(℃)	-40 ~ 85	
	工作相对湿度	(%)	5 ~ 95	
	尺寸	(mm)	118×73×29	(W) × (D) × (H)