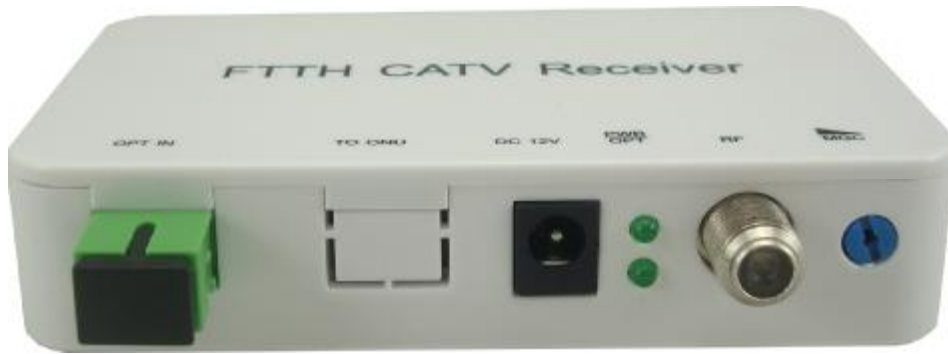


GFH1000P 光纤到家 CATV 接收机

深圳市广为通信技术有限公司 GFH1000P 高灵敏度 FTTH 光接收机用于 PON 网络光纤到家用户接收模拟电视或数字电视射频信号。在低至-17dBm 的输入光信号下，GFH1000P 还能为家庭用户输出 MER 大于 28dB 以上优质的数字电视信号（40 个 QAM 频点）。根据光纤到家的广泛应用，GFH1000P 还可以选择电源适配器直接供电和从射频端口供电。GFH1000P 有 ONU 环出光口选项，为光纤到家用户同时需要数字电视和高速上网提供更多选择。



性能特点:

- | 高线性光电接收二极管
- | 1000MHz 低噪声 GaAs 放大器
- | 可同时具备射频输出 AGC 和 MGC 功能
- | AGC 功能确保在输入-10dBm~-2dBm 光功率时输出电平稳定
- | MGC 采用内嵌设计防止误操作，有 0~20dB 的电平手动调节范围
- | 结构紧凑外壳美观大方
- | LED 指示灯显示工作状态直观明了
- | 1.5W 低功耗环保设计
- | 标配符合 3C 认证的 12V 直流电源适配器
- | 支持射频端口供电，可选配相应电源适配器
- | 同一机箱可选配支持 ONU 的 1310nm/1490nm WDM

技术规格:

项目	参数
输入光波长	1210~1610nm
输入光功率	-17dBm ~ +2dBm (数字电视 QAM 信号)
信号输入光纤接头	SC/APC
输入光纤反射损耗	45 dB
射频带宽	50 ~ 1000 MHz
射频连接器	公制 F 母头, 75Ω
AGC 控制范围	-10dBm ~ -2dBm 输入光功率
MGC 控制范围	0~20dB
射频输出电平典型值	80dBμV@(-10dBm ~ -2dBm) (QAM 信号, 0dB 衰减) 75dBμV@-13dBm (数字电视 QAM 信号, 0dB 衰减)
数字电视 QAM 信号 MER	>37dB@-10dBm 输入光功率

	>33dB@-13dBm 输入光功率
射频平坦度	± 1dB
RF 反射损耗	>14 dB
LED 指示灯	电源指示灯：正常（绿色长亮） 输入光功率指示灯：大于-15dBm 后为绿色
电源	12 V 0.5A DC （CCC 认证电源适配器）
整机功耗	<1.5W
工作温度	-10 ~ +50°C
尺寸(长*宽*高)	106mm×62mm×25mm (阻燃塑料壳)
重量	0.5 Kg

订货信息

GFH1000P-X-Y-Z 光纤到家 CATV 射频光接收机

X 为射频增益功能选项

“无”为没有 AGC 和 MGC，A 为只有 AGC，M 为只有 MGC，H 为有 AGC 和 MGC

Y 为电源供电选项

“无”为 12V 0.5A 标配电源适配器

F 为 12V 1A DC 电源通过电源插入器配件由射频输出端口给光接收机和 ONU 供电

Z 为 ONU 信号环出选项

“无”为不含 1490nm/1310nm WDM 环出 ONU SC/UPC 接口

K 为含 1490nm/1310nm WDM 环出 ONU SC/UPC 接口

模拟电视和数字电视实测指标：

输入信号：模拟电视 60 路 PAL-D

光纤链路：1310nm 光发射机传输 10Km 光纤后加光衰减器

输入光功率	输出电平(dBμV)	CNR (dB)	CTB (dB)	CSO (dB)
-1dBm	81.7	51.8	66.5	61.0
-2dBm	80.5	51.3	66.6	62.1
-3dBm	78.5	49.7	68.6	64.3
-4dBm	78.6	48.8	68.2	66.5
-5dBm	78.2	48.2	69.5	65.5
-6dBm	78	47.3	69.3	64.9
-7dBm	77.5	46.5	68.5	64.7
-8dBm	78.5	45.4	68	65.2
-9dBm	78.6	44.6	69.6	64.8
-10dBm	77.9	43.2	69.2	64.3

输入信号: 6路 PAL-D 电视节目+41个 64QAM 频点

光纤链路: 1550nm 光发+EDFA+光分+18Km 光纤+光衰减器

输入 光功率	403MHz 电平(dBμV)	MER(dB) 403MHz	227MHz 电平(dBμV)	MER(dB) 227MHz
-2dBm	85.8	38.9	86.7	38.9
-6dBm	84.9	37.9	85.6	38.7
-9dBm	85.7	38.3	86.4	37.7
-10dBm	83.9	37.7	85.1	37.3
-11dBm	81.6	37.3	82.4	36.1
-12dBm	79.8	36.1	80.1	35
-13dBm	77.3	35.6	78.4	33.5
-14dBm	74.8	34.2	75.9	32.2
-15dBm	73.5	33.2	74.8	31.3
-16dBm	71.2	31.5	73.1	29.6
-17dBm	69.5	29.9	71.2	27.7
-18dBm	68.4	28.1	70.1	25.8

输入信号: 6路 PAL-D 电视节目+41个 64QAM 频点+28个 IPQAM 频点

光纤链路: 1550nm 光发+EDFA+光分+IPQAM 光发+18Km 光纤+光衰减器

输入 光功率	403MHz 电平(dBμV)	MER(dB) 403MHz	227MHz 电平(dBμV)	MER(dB) 227MHz
-2dBm	81	37.6	81.8	38.3
-6dBm	80.5	38.2	80.4	37.6
-7dBm	80.1	37.8	80.9	37.4
-8dBm	79.6	36.9	80.5	36.6
-9dBm	81	36.9	80.5	36
-10dBm	81	36.3	81.9	35.3
-11dBm	79.1	35.6	79.8	34.5
-12dBm	76	34.3	77.4	33.2
-13dBm	73.7	32.9	74.9	31.4
-14dBm	72.4	32	73.3	30.1
-15dBm	69.7	29.8	71.2	27.9
-16dBm	67.8	28.3	69.3	26.3
-17dBm	65.9	26.7	67.4	24.9