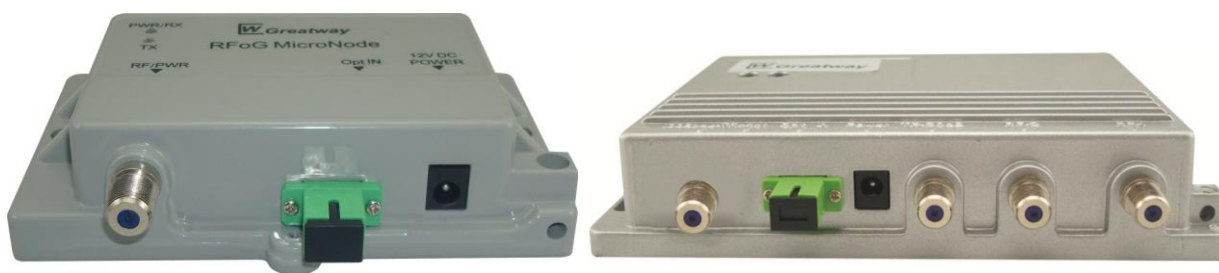


GFH2009 光纤到家 RFoG 光站

GFH2009 光纤到家 RFoG 光站用于 PON 网络光纤到家接收模拟电视或数字电视射频信号和实现 CMTS 双向 RF 信号转换。RFoG 光站内置的反向光发射机工作在“突发”模式上，采用 CMTS 时分复用技术（TDMA）来控制光节点反向光发射的“突发”，实现在任一给定的时点，只允许连接 Cable Modem 的一个光节点与 CMTS 头端保持通讯。Cable Modem 不发送回传信号时，GFH2009 内置的反向光发射机处于关断状态，只在 Cable Modem 发送回传信号时才导通反向光发射机。GFH2009 光纤到家 RFoG 光站支持 DOCSIS 2.0, DOCSIS3.0 和 DOCSIS3.1。



性能特点:

- 紧凑铸铝外壳有利于 RF 信号屏蔽和散热
- 高线性光电接收二极管
- 1002MHz/1218MHz 正向 RF 低噪声 GaAs 放大器
- 高性能回传激光器，1610nm 或 1310nm 或其他 CWDM 波长
- 反向 RF 光发射机支持 Burst Mode
- 同一输入单纤输出反向光信号，支持 1x32 和 1x64 PON 网络
- 环出 1310nm/1490nm ONU 接口可选，可用电信业务 FTTH 光纤
- 单个 RF 双向端口，支持 42/54MHz, 65/87MHz, 85/108MHz 和 204/258MHz 频率分割
- 正向 RF 光接收和反向 RF 光发射工作状态 LED 显示
- 通过上图左端的射频端口供电 12V 1A DC 时，可从右端的 DC 端子为 ONU 供电 12V 0.5A
- 常规直流电源适配器可从上图右端 DC 端子直接为 GFH2009 供电

技术规格:

项目	参数
输入 RF 光波长	1545nm~1560 nm
工作输入光功率	-8dBm ~ +2dBm (模拟电视信号) -15dBm ~ +2dBm (数字电视 QAM 信号)
输入光纤连接头	SC/APC
光纤反射损耗	45 dB
正向射频带宽	87 ~ 1002MHz (65/87MHz 频率分割) 108~1218MHz (85/108MHz 频率分割) 258~1218MHz(204/258MHz 频率分割)
反向射频带宽	5~65MHz (65/87MHz 频率分割) 5~85MHz (85/108MHz 频率分割) 5~204MHz(204/258MHz 频率分割)

射频连接器	英制 F 母头
射频输出阻抗	75Ω
正向射频输出电平典型值	78dBμV @ -8dBm (标准单纤入户型) 96dBμV @ -8dBm (高电平, 可支持电缆连接 8 户)
光 AGC 范围	-10dBm ~ -2dBm
光 AGC 稳定范围	±1dB
反向射频输入电平	>75dB μV
射频平坦度	±1dB
RF 反射损耗	>14 dB
模拟电视 CNR	>46 dBc @ -6dBm 输入光功率 (模拟电视)
数字电视 MER	>34dB @ -13dBm 输入光功率 (数字电视 QAM)
CSO	<-60 dBc @ 60ch PAL-D 模拟频道
CTB	<-60 dBc @ 60ch PAL-D 模拟频道
反向光发射机波长	1610nm 或 1310nm (TDMA 模式) 其他 CWDM 波长 (OBI Free 模式)
反向导通光功率	3±1 dBm
反向关断光功率	<-30dBm
反向光发射机导通关断时间	1 μS
反向射频导通电平	>72dB μV
电源适配器	12 V 0.5A DC (标准单纤入户型) 12V 1A DC (高电平, 可支持电缆连接 8 户)
整机功耗	<3W (标准单纤入户型) <5W (高电平, 可支持电缆连接 8 户)
工作温度	-10 ~ +50℃
存储温度	-40 ~ +85℃
工作湿度	5%~95%非凝结
尺寸(长*宽*高)	127mm×90mm×30mm (标准单纤入户型) 180mm×125mm×35mm (高电平型)
重量	0.5 Kg (标准单纤入户型) 1Kg (高电平, 可支持电缆连接 8 户)

订货信息:

GFH2009X-A-B-C-D-E 光纤到家 RFoG 光站

X(正向输出电平): 无_标准 78dBuV, H_96dBuV 高电平

A(正向射频带宽): 10_1002MHz, 12_1218MHz

B(反向光发射机波长): 61_1610nm, 31_1310nm, 35_1350nm, 37_1370nm, 39_1390nm,
41_1410nm, 43_1430nm, 45_1450nm, 47_1470nm, 49_1490nm

C(频率分割): 1_42/54MHz, 2_65/87MHz, 3_85/108MHz, 4_204/258MHz

D(12V DC 供电方式): R_RF 端口供电, RP_RF 端口供电并通过 DC 端子为 ONU 供电
无_默认 DC 端口供电配标准带 2.5mmDC 端子的电源适配器

E(ONU 环出端口):无_不含环出光纤口, W_含 1310/1490nm WDM 环出光纤口