

EATV5100-FM01 系列
迷你型 (40×70×12mm)
CATV EDFA 全功能模块
技术参数

杭州华泰光纤技术有限公司

目 录

1.0 产品概述..... 1

2.0 产品特点..... 1

3.0 主要应用..... 1

4.0 光点图..... 2

5.0 外形尺寸..... 3

6.0 电接口定义..... 3

7.0 技术指标..... 4

8.0 产品系列..... 5

9.0 型号解释..... 5

1.0 产品概述

Huatai 华泰 EATV5100 系列,是专为 CATV 系统设计的低噪声、高性能、高性价比的 EDFA 模块。

GM 为增益模块 (Gain Block Module), 不带电子控制电路。

FM 为全功能模块 (Full function Module), 带电子控制电路。

EATV5100-FM01, 是一款全功能模块, 采用 $40\times 70\times 12\text{mm}$ 的迷你型封装, 单频道窄带宽标准版本。一个标准的 6-pin 电接头提供简单的电气连接。模块采用一只高性能的无制冷泵浦激光器, 最高可达 19dBm 的光输出

Huatai 华泰是 EDFA 著名制造商。产品的高性能、高可靠性和优异的性能价格比及良好的服务, 是 OEM 系统集成商的理想选择。

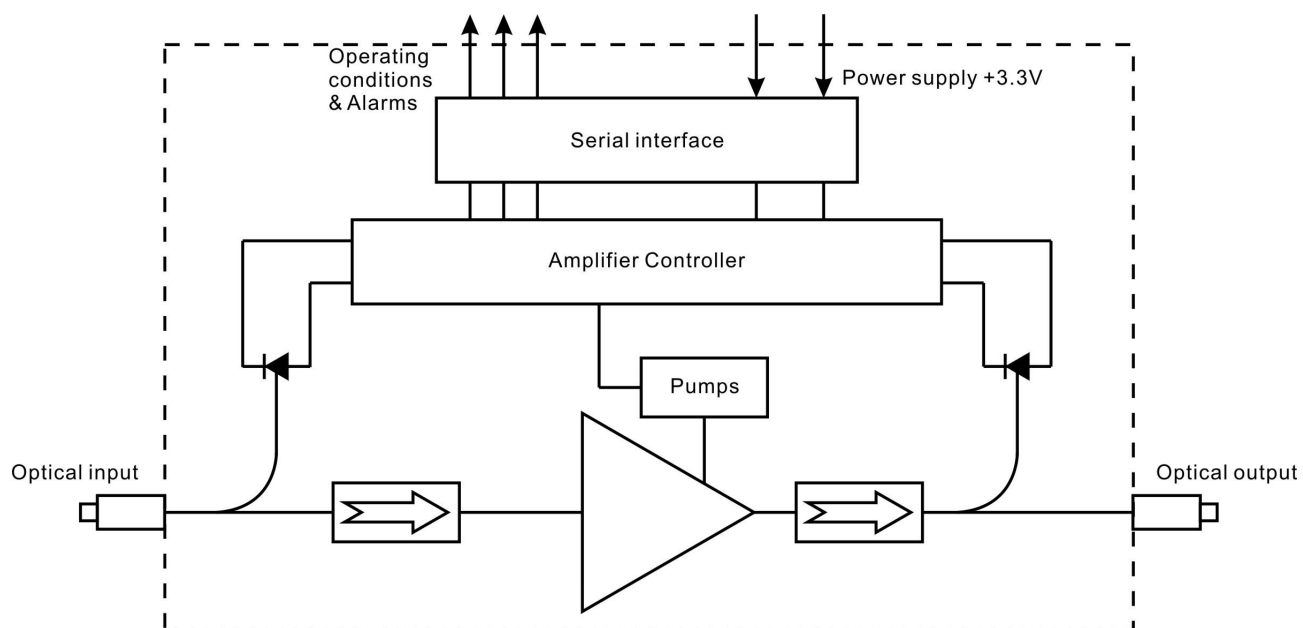
2.0 产品特点

- 带电子控制电路(全功能)
- $40\times 70\times 12\text{mm}$ 迷你型封装
- RS-232 标准通信接口
- 输出功率高达 19dBm
- 优异的光学性能
- 低噪声系数, 适应 CATV 的各种应用
- 低功耗
- 工作温度范围宽
- 优异的性能价格比

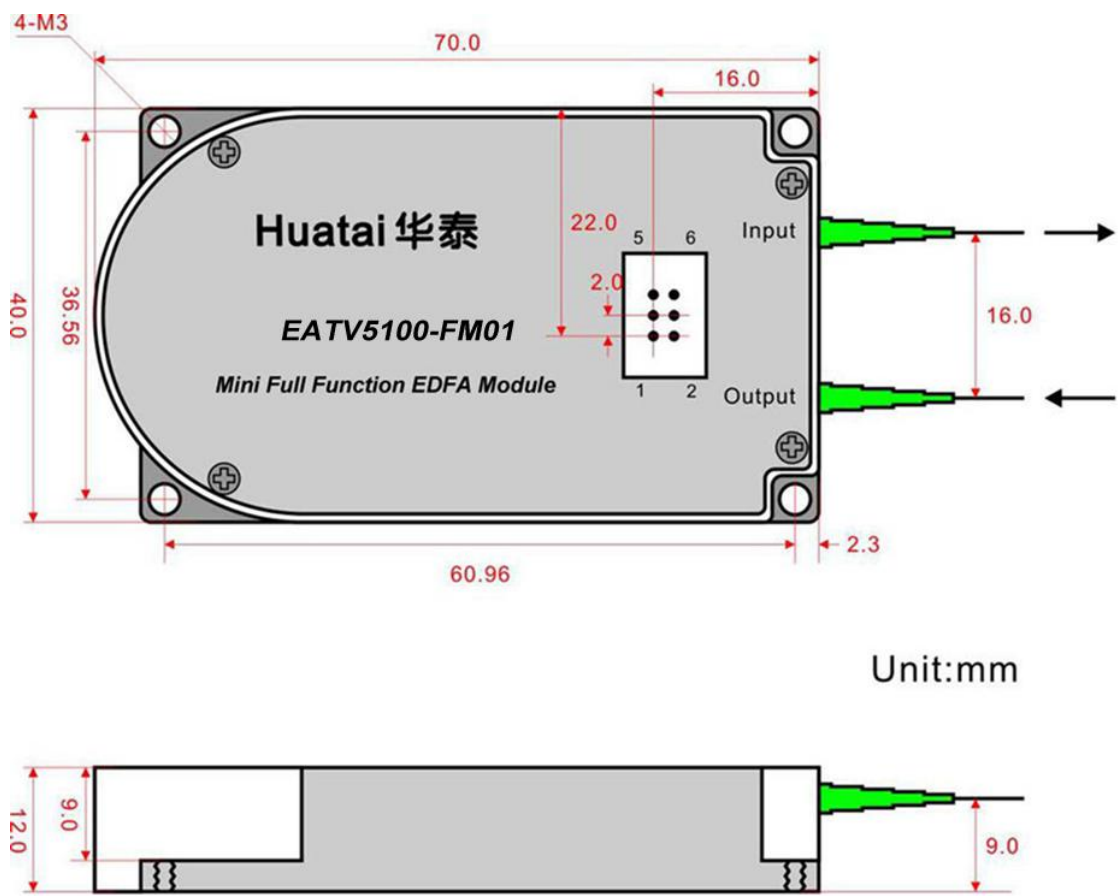
3.0 主要应用

- CATV
- FTTx PON
- 其他单频道光通信系统

4.0 光点图



5.0 外形尺寸



6.0 电接口定义

Pin	定义	Pin	定义
1	RS-232 信号输入	4	告警
2	地	5	地
3	RS-232 信号输出	6	+3.3V

注： 6-Pin type: HIROSE DF11-6DP-2DSA

7.0 技术指标

性能			Min.	Typ.	Max.	补充
光学特性	工作波长范围	(nm)	1528		1564	
	典型应用	(nm)	1540		1564	
	输入光功率 (Pin)	(dBm)	-10		+10	
	输出功率 @Pin=0dBm	(dBm)	10		19	Pin=0dBm
	噪声系数	(dB)		4.0	5.0	
	偏振相关增益 (PDG)	(dB)			0.3	
	偏振模式色散 (PMD)	(ps)			0.3	
	偏振相关损耗(PDL)	(dB)			0.3	
	泵浦功率泄漏	(dB)			-30	
	输出/输入光隔离	(dB)	30			
	反射损耗	(dB)	45			UPC
			55			APC
	光纤类型		SMF-28, 900μm loose tube			
	连接头		LC, SC, FC			
	连接头磨光		UPC, APC			
通用特性	通信接口		RS232			
	电源电压	(V)	3.1	3.3	3.5	
	功耗	(W)		1.0		
	工作温度	(°C)	-5		70	
	储存温度	(°C)	-40		+85	
	相对湿度	(%RH)	+5		+95	
	尺寸(W) × (L) × (H)	(mm)	40× 70 × 12			

注：输出光功率由客户选定。

8.0 产品系列

型号	输出功率(dBm) (Pin=0dBm)	输入功率监控	输出功率监控	Pin 口数
EATV5110-FM01-P06	≥10	NC	With	6
EATV5112-FM01-P06	≥12	NC	With	6
EATV5113-FM01-P06	≥13	NC	With	6
EATV5114-FM01-P06	≥14	NC	With	6
EATV5115-FM01-P06	≥15	NC	With	6
EATV5116-FM01-P06	≥16	NC	With	6
EATV5117-FM01-P06	≥17	NC	With	6
EATV5118-FM01-P06	≥18	NC	With	6
EATV5119-FM01-P06	≥19	NC	With	6

9.0 型号解释

EATV 5 1 □□ - FM 01 / □□ - □□

产品系列		工作带宽		产品类型		输出光功率		模块类型		外形尺寸		连接器		光纤长度	
华泰CATV 光纤放大器 模块	5	1540~1563nm CATV	1	BA	10	10dBm	FM	全功能模块	01	40×70×12	LA	LC/APC	05	0.5M	
					12	12dBm	GM	增益模块	02	70×90×15	LP	LC/UPC	08	0.8M	
					13	13dBm			05	125×150×22	SA	SC/APC	10	1.0M	
					14	14dBm					SP	SC/UPC			
					15	15dBm					FA	FC/APC			
					16	16dBm					FP	FC/UPC			
					17	17dBm									
					18	18dBm									
					19	19dBm									