

# 5G CWDM OMUX

## 复用器/解复用器，6 通道/12 通道

### 产品描述

起浪光纤的5G CWDM OMUX无源密集波分复用模块用于5G前传网络的AAU侧和DU侧。该产品基于薄膜滤波（TFF）技术制造，包含6个或12个CWDM波长（1271nm-1371nm、1271nm-1371nm加1471nm-1571nm）的低色散通道，具有超低的插入损耗、超高的热稳定性和无与伦比的可靠性，为CWDM系统或WDM-PON网络应用提供了高带宽容量的低成本解决方案。该产品可以定制封装类型和连接器类型等。

### 产品特点

- 低插入损耗
- 高隔离度
- 低偏振损耗
- 紧凑的模块型设计（多种封装类型可选）
- 良好的通道间一致性
- 工作波长范围从1260nm到1620nm
- 工作温度范围从-10°C到+65°C
- 高可靠性和热稳定性



### 产品应用

- 5G前传网络
- CWDM系统
- WDM-PON网络
- CATV有线电视线路

### 产品标准

- Telcordia GR-1209-CORE
- Telcordia GR-1221-CORE
- RoHS

# 5G CWDM OMUX

## 复用器/解复用器，6通道/12通道

### 产品规格参数

#### 6通道5G CWDM OMUX:

参数	单位	6通道 5G CWDM OMUX					
中心波长	nm	1271	1291	1311	1331	1351	1371
中心波长偏差	nm	≤1.5					
1dB 通带宽度	nm	≥13					
通带平坦度	dB	≤0.5					
复用器 (AAU 侧) 最大通道插入损耗	dB	1.5	1.5	1.5	1.0	0.9	0.6
解复用器 (DU 侧) 最大通道插入损耗	dB	1.5	1.5	1.5	1.0	0.6	0.9
相邻通道隔离度	dB	≥25					
非相邻通道隔离度	dB	≥30					
波长热稳定性	nm/°C	≤0.002					
插入损耗热稳定性	dB/°C	≤0.007					
偏振相关损耗	dB	≤0.15					
回波损耗	dB	≥40					
工作温度	°C	-10 至+65					
储存温度	°C	-40 至+85					

#### 12通道5G CWDM OMUX:

参数	单位	12通道 5G CWDM OMUX					
中心波长	nm	1271/1291/ 1311	1331	1351	1371	1471/1491/ 1511	1531/1551/ 1571
中心波长偏差	nm	≤1.5					
1dB 通带宽度	nm	≥13					
通带平坦度	dB	≤0.5					

## 5G CWDM OMUX

## 复用器/解复用器，6通道/12通道

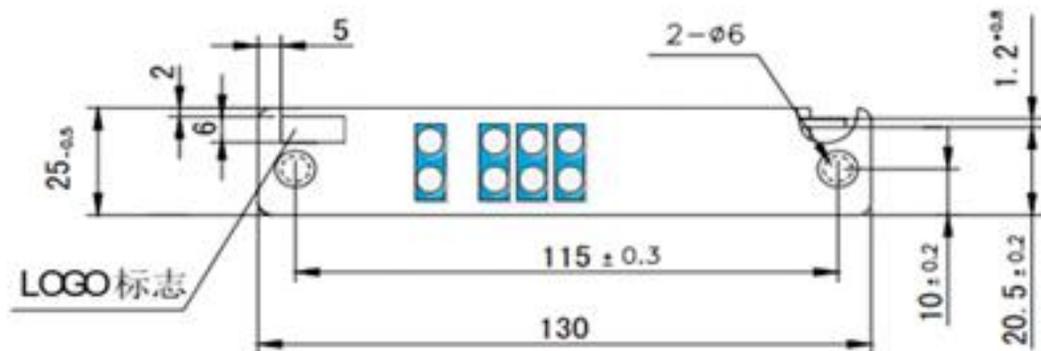
复用器 (AAU 侧) 最大通道插入损耗	dB	1.5	1.0	0.9	0.6	2.5	2.5
解复用器 (DU 侧) 最大通道插入损耗	dB	1.5	1.0	0.6	0.9	2.5	2.5
相邻通道隔离度	dB	≥25					
非相邻通道隔离度	dB	≥30					
波长热稳定性	nm/°C	≤0.002					
插入损耗热稳定性	dB/°C	≤0.007					
偏振相关损耗	dB	≤0.15					
回波损耗	dB	≥40					
工作温度	°C	-10 至+65					
储存温度	°C	-40 至+85					

## 【注意】：

以上参数是在产品的最终形态基础上测试出来的，其中插入损耗的值包含了连接器在内。

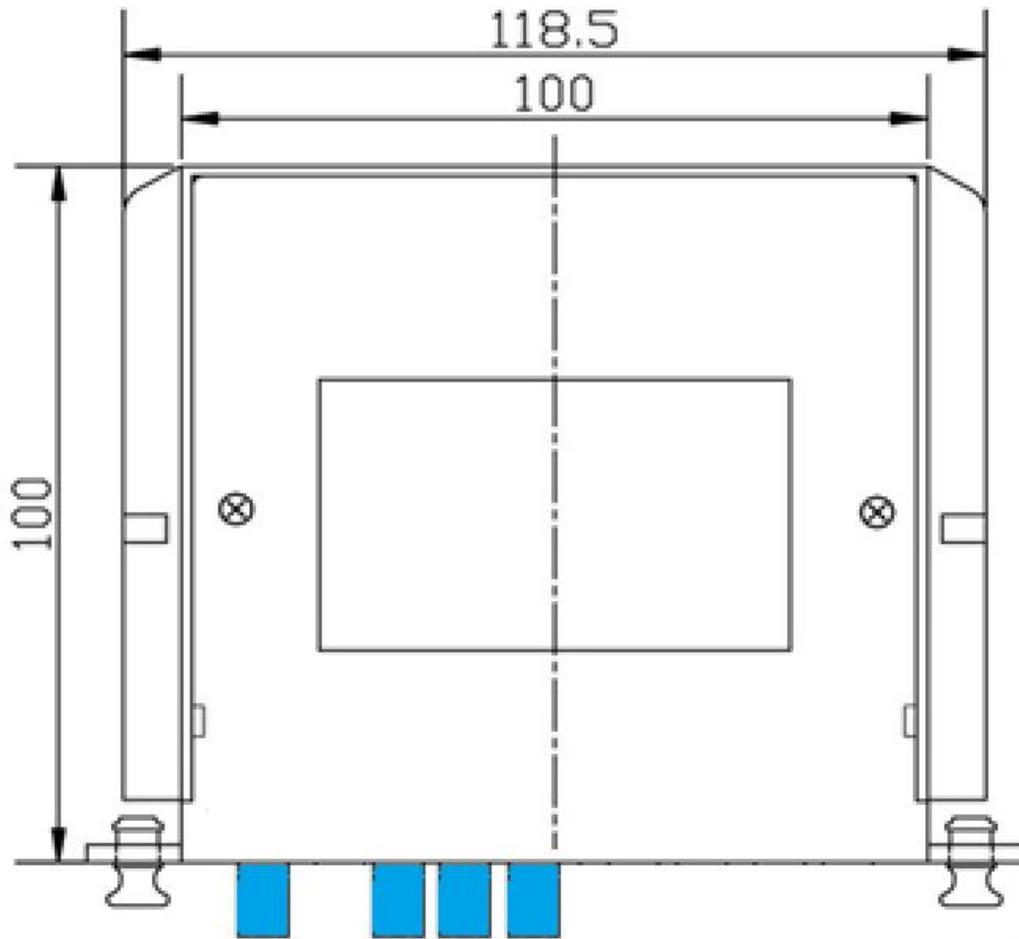
## 产品模块尺寸

6通道5G CWDM OMUX:

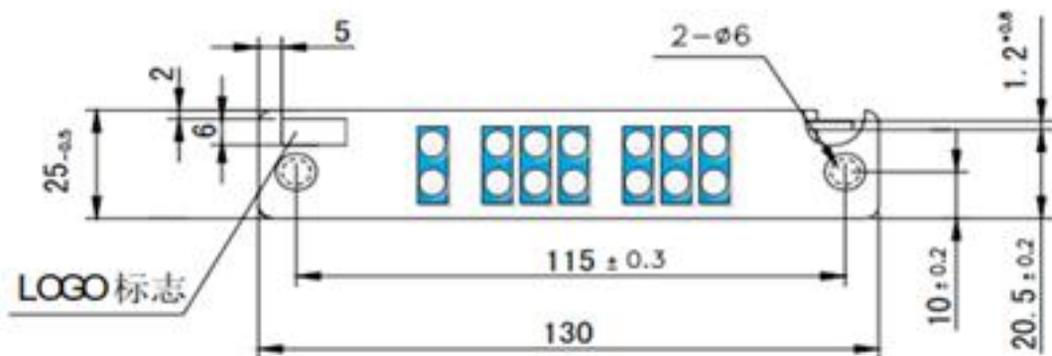


# 5G CWDM OMUX

复用器/解复用器，6通道/12通道

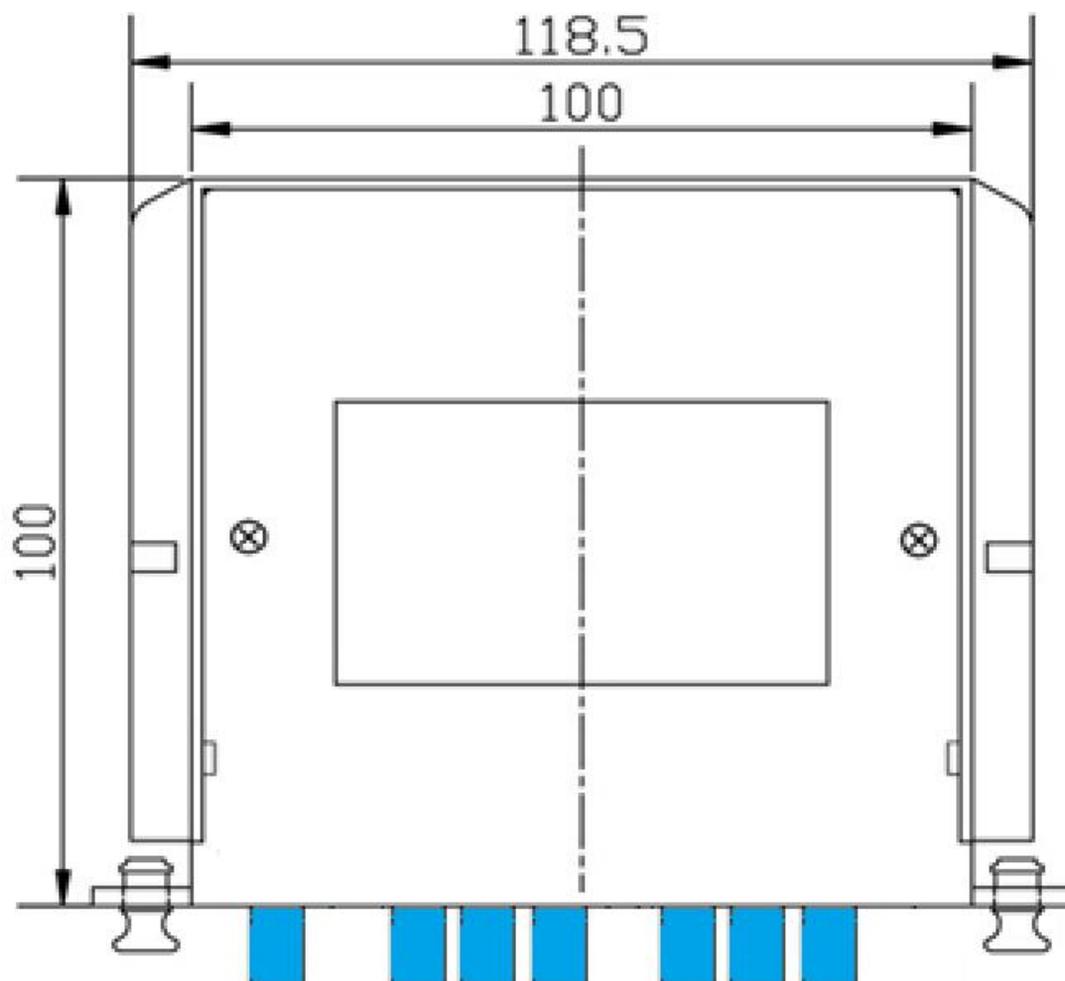


12通道5G CWDM OMUX:



# 5G CWDM OMUX

## 复用器/解复用器，6 通道/12 通道



### 订购信息

产品型号	产品描述
GF5GC6M	6 通道 5G CWDM OMUX 复用器 (1271nm 至 1371nm)
GF5GC6D	6 通道 5G CWDM OMUX 解复用器 (1271nm 至 1371nm)
GF5GC12M	12 通道 5G CWDM OMUX 复用器 (1271nm 至 1371nm 加 1471nm 至 1571nm)
GF5GC12D	12 通道 5G CWDM OMUX 解复用器 (1271nm 至 1371nm 加 1471nm 至 1571nm)