

**WD1510**

**C-Band 1510nm 波分复用器**

**C-Band 1510nm BWDM**

**技术指标**

# 目 录

|            |                  |          |
|------------|------------------|----------|
| <b>1.0</b> | <b>产品概述.....</b> | <b>1</b> |
| <b>2.0</b> | <b>产品特点.....</b> | <b>1</b> |
| <b>3.0</b> | <b>主要应用.....</b> | <b>1</b> |
| <b>4.0</b> | <b>技术参数.....</b> | <b>2</b> |
| <b>5.0</b> | <b>外型尺寸.....</b> | <b>2</b> |
| 5.1        | S0 外型.....       | 2        |
| 5.2        | M2 外型.....       | 3        |
| <b>6.0</b> | <b>产品系列.....</b> | <b>3</b> |
| <b>7.0</b> | <b>订货信息.....</b> | <b>3</b> |

## 1.0 产品概述

WD1510 波分复用器是基于成熟的薄膜滤波技术，具有通带宽、平坦、插入损耗低和隔离度高等特点。主要用于 WDM 网中实现 C-Band 1510nm( $\pm 10$ nm, 监控通道)的组合和分离

WD1510: 反射波长: 1528~1563nm, 通过波长: 1500~1520nm (1510nm)。

## 2.0 产品特点

- 低插入损耗
- 高通道隔离度
- 高通带平坦性
- 高稳定性、高可靠性

## 3.0 主要应用

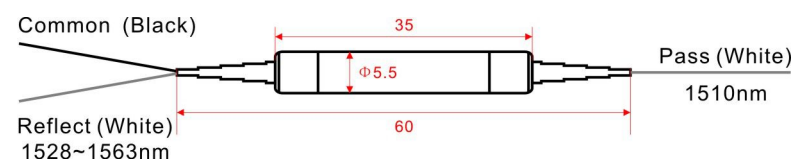
- EDFA
- 系统监测
- CWDM

4.0 技术参数

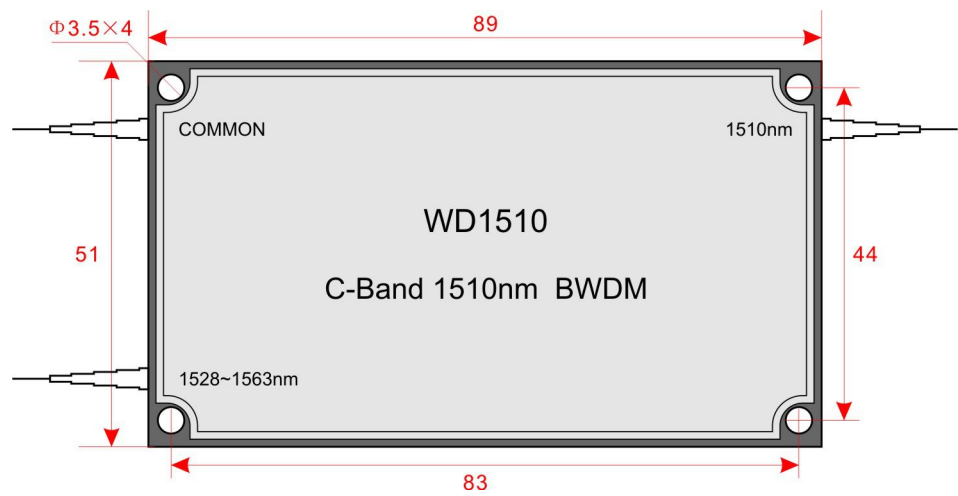
| 性能          |      | 指标                              |      |      | 补充 |
|-------------|------|---------------------------------|------|------|----|
|             |      | Min.                            | Typ. | Max. |    |
| 通过通道波长范围    | (nm) | 1500                            | 1510 | 1520 |    |
| 反射通道波长范围    | (nm) | 1528                            |      | 1565 |    |
| 插入损耗        | 通过通道 |                                 |      | 0.8  |    |
|             | 反射通道 |                                 |      | 0.5  |    |
| 隔离度         | 通过通道 | 25                              |      |      |    |
|             | 反射通道 | 15                              |      |      |    |
| 偏振相关损耗(PDL) | (dB) |                                 |      | 0.1  |    |
| 偏振模式色散(PMD) | (ps) |                                 |      | 0.05 |    |
| 方向性         | (dB) | 55                              |      |      |    |
| 回波损耗        | (dB) | 50                              |      |      |    |
| 传输功率        | (mW) |                                 |      | 500  |    |
| 工作温度        | (℃)  | -20                             |      | +85  |    |
| 储存温度        | (℃)  | -40                             |      | +85  |    |
| 光纤类型        |      | SMF-28e with 900 μ m loose tube |      |      |    |
| 光纤长度        |      |                                 | 1.2  |      |    |
| 光纤连接器       |      | SC/APC                          |      |      |    |
| 外型尺寸        | (mm) | Φ 5.5×34                        |      |      | S0 |
|             |      | 83×14×8                         |      |      | M1 |
|             |      | 89×51×8                         |      |      | M2 |

5.0 外型尺寸

5.1 S0 外型



5.2 M2 外型



6.0 产品系列

| 型号           | 反射波长        | 通过波长        | 外型                            | 连接器    |
|--------------|-------------|-------------|-------------------------------|--------|
| WD1510-S0-00 | 1528~1563nm | 1500~1520nm | $\Phi 5.5 \times 34\text{mm}$ | 无      |
| WD1510-M1-SA |             |             | 83×14×8mm                     | SC/APC |
| WD1510-M2-SA |             |             | 89×51×8mm                     | SC/APC |

7.0 订货信息

WD 15 10 - □□ - □□

| 产品系列 |       | 反射波长 |             | 通过波长 |                       | 外型 |                               | 连接器 |        |
|------|-------|------|-------------|------|-----------------------|----|-------------------------------|-----|--------|
| WD   | 波段复用器 | 15   | 1525~1563nm | 10   | 1510nm<br>1500~1520nm | S0 | $\Phi 5.5 \times 34\text{mm}$ | 00  | 无      |
|      |       |      |             |      |                       | M1 | 83×14×8mm                     | SA  | SC/APC |
|      |       |      |             |      |                       | M2 | 89×51×8mm                     | SP  | SC/UPC |
|      |       |      |             |      |                       |    |                               | FA  | FC/APC |
|      |       |      |             |      |                       |    |                               | FP  | FC/UPC |
|      |       |      |             |      |                       |    |                               | LA  | LC/APC |
|      |       |      |             |      |                       |    |                               | LP  | LC/UPC |
|      |       |      |             |      |                       |    |                               |     |        |