

# Optical Splitter

## اسپلیتر نوری



### معرفی محصول

اسپلیترهای نوری PLC یکی از اجزای کلیدی در شبکه های FTTH بوده و وظیفه تقسیم سیگنال نوری از یک یا دو پورت ورودی بر روی چند پورت خروجی و همچنین گردآوری سیگنال ها از چند پورت به یک یا دو پورت را برعهده دارند. میزان افت پایین، کمبود افت پلاریزیشن، قابلیت اطمینان بالا، یکنواختی در طول کانال و پشتیبانی از رنج های مختلف طول موج از ۱۲۶۰ نانومتر تا ۱۶۵۰ نانومتر از ویژگی های این محصول است. ابعاد کوچک و ظرفیت های متنوع، این محصول را به گزینه مناسبی برای استفاده در سیستم های زیرزمینی و هوایی و سایر قسمت ها در شبکه پسیو تبدیل نموده است.

### ویژگی ها

- ✓ قابلیت استفاده از کانکتورهای مختلف مانند SC، LC، FC، DIN
- ✓ ورودی و خروجی فیبر نوع G.657A/G652D SM
- ✓ قابل تولید در دو نوع کاستی و قلمی
- ✓ ظرفیت های مختلف از ۱:۲ تا ۱:۶۴ و از ۲:۲ تا ۲:۶۴
- ✓ مطابق با Telcordia GR-1209، GR-1221 و RoHS

- ✓ افت پایین
- ✓ طراحی در ابعاد کوچک
- ✓ یکنواختی مناسب در طول کانال
- ✓ محدوده طول موج از ۱۲۶۰ نانومتر تا ۱۶۵۰ نانومتر
- ✓ دمای کاری ۴۰- تا ۸۰ درجه سانتیگراد

### Temperature Humidity

| Parameters                | Specification |
|---------------------------|---------------|
| Operation temp°C          | -40 to +85    |
| Transport and storage°C   | -40 to +85    |
| Storage Relative humidity | ≤ 95%         |

### Insertion Loss and Uniformity

| 1 x N split ratio      |     |     |      |      |      |      |
|------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| Split ratio            | 1x2 | 1x4 | 1x8  | 1x16 | 1x32 | 1x64 |
| Max insertion Loss(dB) | 4   | 7.3 | 10.4 | 13.6 | 16.8 | 20.3 |
| Max uniformity(dB)     | 0.4 | 0.7 | 1    | 1.3  | 1.5  | 1.9  |
| 1 x N split ratio      |     |     |      |      |      |      |
| Split ratio            | 2x2 | 2x4 | 2x8  | 2x16 | 2x32 | 2x64 |
| Max insertion Loss(dB) | 4.2 | 7.8 | 11.2 | 14   | 17.9 | 21.4 |
| Max uniformity(dB)     | 0.6 | 1   | 1.2  | 1.5  | 1.8  | 2    |

### Optical Properties

| Parameters           | Specification            |                            |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|
| Operation wavelength | 1650-1260nm              |                            |
| Maximum input power  | >300mW                   |                            |
| Directivity          | >55dB                    |                            |
| WDL                  | 1x2 to 1x16, 2x2 to 2x16 | 1x32 to 1x64, 2x32 to 2x64 |
|                      | <0.5dB                   | <0.8dB                     |
| PDL                  | 1x2 to 1x16, 2x2 to 2x16 | 1x32 to 1x64, 2x32 to 2x64 |
|                      | <0.3dB                   | <0.4dB                     |
| Min Return loss      | 55dB                     |                            |

