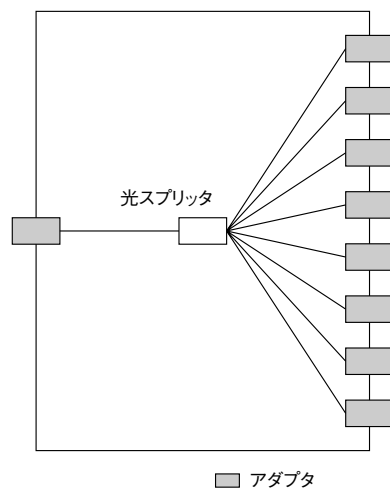


# 導波路型光スプリッタ

## WSシリーズ



光回路概略図

※写真は分岐数1×16のものです。他の分岐数のものもご相談に応じます。

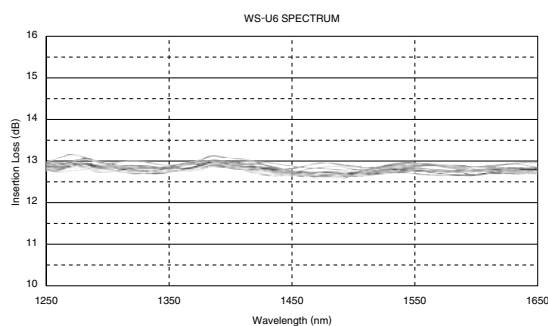
### ■製品概要

光信号を多数に等分配するデバイスです。

### ■特長

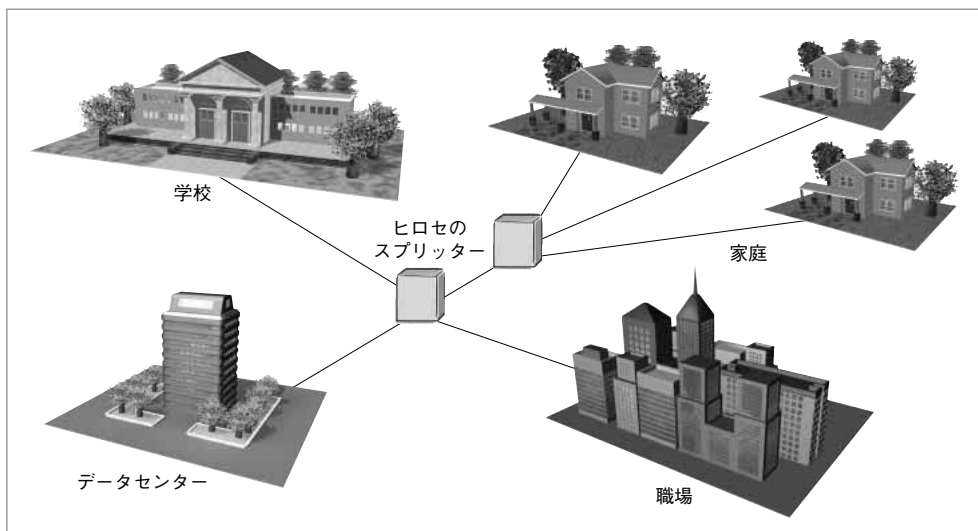
1. 多分岐 (8、16・・・)
2. 低挿入損失
3. 低損失均一性
4. Telcordia GR-1209-CORE対応
5. その他各種分岐数、ケース形状等、ご相談に応じます。

### ■波長特性例



### ■用途

光ファイバ通信網の分岐部品、光ファイバ部品の試験用等にご使用ください。



通信網中での使用イメージ

## 製品規格

|     |        |              |        |           |
|-----|--------|--------------|--------|-----------|
| 定 格 | 使用温度範囲 | -25℃～+70℃    | 保存温度範囲 | -25℃～+70℃ |
|     | 適合ケーブル | SSMA-9.5/125 |        |           |

|     | 項 目       | 試験方法 (Telcordia GR-1209-CORE) | 規 格          |
|-----|-----------|-------------------------------|--------------|
| 構 造 | 外観、構造及び寸法 | 目視、寸法測定器にて測定する。               | 図面と合致していること。 |
|     | 表示        | 目視にて確認する。                     |              |

|                       |                |   |                    |
|-----------------------|----------------|---|--------------------|
| 光<br>学<br>的<br>性<br>能 | 挿入損失           | 波長1310±30nm及び1550±30nmに中心波長を持つ安定化光源にて測定する。<br>測定方法<br><p>マスターコード (Mはマスターコネクタ側)</p> <p>・リファレンス (校正) 測定時:<br/>パワーメータ測定値 P0 (W)</p> <p>・測定時:<br/>パワーメータ測定値 P1 (W)</p> <p>光スプリッタ (被測定物)</p> <p>光パワーメータ</p> <p>挿入損失 = <math>-10 \log (P1/P0)</math> [dB]</p>   | 14.0dB以下 (16分岐の場合) |
|                       | ユニフォーミティ (均一性) | 各ポートの挿入損失最大値と最小値の差。(波長1310nm及び1550nm)   | 1.0dB以下 (16分岐の場合)  |
|                       | 反射減衰量          | 波長1310±30nm及び1550±30nmに中心波長を持つLDにて測定する。<br>測定方法 (カブラ法の場合)<br><p>反射減衰量 = <math>-10 \log (P1/P0) + 14.7</math> [dB]</p> <p>LD安定化光源</p> <p>光カブラ</p> <p>開放端</p> <p>・リファレンス (校正) 測定時:<br/>パワーメータ測定値 P0 (W)</p> <p>・測定時:<br/>パワーメータ測定値 P1 (W)</p> <p>入力側測定時終端方法 (全ポートを終端)</p> <p>光パワーメータ</p> <p>光スプリッタ (被測定物)</p> <p>終端器</p> <p>光スプリッタ</p> <p>(又はOTDR法により測定する。)</p> | 40dB以上             |
|                       | PDL            | 挿入損失と同等の測定系にて光源の偏波を変動させた際の変動量。(波長1310及び1550nm)  | 0.3dB以下 (16分岐の場合)  |
|                       | ダイレクティビティ      | 波長1310±30nm及び1550±30nmに中心波長を持つLDにて測定する。   | 55dB以上             |

SC

FC

MU

光コネクタ付  
ケーブル

防水多極コネクタ

スプリッタ

減衰器

終端器

掲載している製品の特性及び仕様は、参考値です。製品のご使用に当たっては、最新の納入仕様書 / 参考図にてご確認下さい。  
 RoHS非適合製品については生産中止予定です。RoHS対応製品につきましては、RoHS対応品検索して頂くか、弊社営業担当へご相談下さい。

|       | 項目             | 試験方法 (Telcordia GR-1209-CORE)  | 規格  |
|-------|----------------|--|---|
| 機械的性能 | 繰り返し動作 (コネクタ部) | 500回の抜き差しを行う (JIS C 5961)  | ①試験後挿入損失変動: 0.2dB以下<br>②破損、ひび、部品の緩みがないこと。 |
|       | 耐震性            | 振動数範囲 10~55Hz、片振幅0.75mm、3方向各20分間試験する。  | ①試験後挿入損失変動: 0.5dB以下<br>②破損、ひび、部品の緩みがないこと。 |
|       | 耐衝撃性           | 加速度490m/s <sup>2</sup> (50G)、作用時間11ms、正弦半波、3軸両方向各2回 (計12回) 試験する。(条件: 0.225kg<製品質量<1kg) |   |

|       |               |   |   |
|-------|---------------|---|---|
| 環境的性能 | 耐湿性 (高温高湿試験)  | 温度85℃、湿度85%RH、中に168H (7日間) 試験する。            | ①試験後挿入損失変動: 0.5dB以下<br>②破損、ひび、部品の緩みがないこと。 |
|       | 耐湿性 (温湿度サイクル) | 温度-40℃~85℃、湿度25~85%RH、42サイクル (合計336H) 試験する。 |   |
|       | 温度サイクル        | 温度-40℃~70℃にて10サイクル試験する。                     |   |
|       | 低温試験          | 温度-40℃にて240時間試験する。                          |   |
|       | 浸水試験          | 温度43℃の蒸留水中にて168時間試験する。(内部スプリッタ単体にて試験)       |   |

## ■材質

| 部品          | 材質               |
|-------------|------------------|
| ケース         | SECC、合成樹脂        |
| 光スプリッタ (内部) | SUS、石英、シリコン樹脂    |
| 光コネクタ       | 合成樹脂、ジルコニアセラミックス |

※ケースおよびコネクタ仕様により材質は変更となる場合があります。

## ■製品番号の構成

**WS - U 6 A - U 1**  
 ① ② ③ ④ ⑤

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| ① シリーズ名            |                      |
| ② 分岐数を表す           | 6 : 16分岐             |
| ③ ケースサイズを表す        | A : 31.5×283.5×70    |
| ④ アダプタ/レセプタクル種類を表す | U : 簡易SCレセプタクル       |
| ⑤ コネクタ端面研磨を表す      | 1 : AdPC研磨 2 : UPC研磨 |

※各種仕様のご相談に応じます。(弊社営業担当までご連絡下さい。)

| 製品番号      | HRS No.         | 分岐数 | 挿入損失    | 反射減衰量 | RoHS |
|-----------|-----------------|-----|---------|-------|------|
| WS-U6A-U1 | CL830-0100-2-00 | 16  | ≦14.0dB | ≧40dB | ○    |

