## 1X3 Monolithic Single Mode Coupler

1X3 monolithic couplers have the compact package size，low insertion loss，and high reliability performance．These couplers were designed for optical modules and the fiber sensors，fiber testing instruments．

The products are Telcordia GR－1221／1209－CORE qualified，and RoHS compliant．


## Performance Specifications

## Features

－Small Dimension
－Low Insertion Loss
－Low PDL

## Applications

－Optical Communication Sys－
tem
－Optical Sensor
－Instrument Testing

| Parameter | Specification |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Type | $1 \times 3$ SSC |  | $1 \times 3$ WBC |  | $1 \times 3$ DWC |  |
| Operating wavelength （nm） | 1310 or 1550 |  | 1310 or 1550 |  | 1310 and 1550 |  |
| Operating bandwidth （nm） | $\pm 15$ |  | $\pm 40$ |  | $\pm 40$ |  |
| Grade | P | A | P | A | P | A |
| Typical excess loss （dB） | 0.1 | 0.15 | 0.1 | 0.15 | 0.1 | 0.15 |
| Insertion loss（dB） | $\leq 5.4$ | $\leq 5.7$ | $\leq 5.6$ | $\leq 6.0$ | $\leq 5.8$ | $\leq 6.2$ |
| PDL（dB） | $\leq 0.2$ | $\leq 0.25$ | $\leq 0.2$ | $\leq 0.25$ | $\leq 0.25$ | $\leq 0.3$ |
| Uniformity（dB） | $\leq 0.8$ | $\leq 1.2$ | $\leq 1.0$ | $\leq 1.4$ | $\leq 1.2$ | $\leq 1.5$ |
| Directivity（dB） | $\geq 55$ |  |  |  |  |  |
| Operating temperature <br> （ ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ ） | $-40 \sim+85$ |  |  |  |  |  |
| Dimensions（ $\Phi \times \mathrm{L}$ ）（mm） | Ф3．0X54（250 ${ }^{\text {m }}$ ） |  |  |  |  |  |
|  | Ф4．0X65（900 $\mu \mathrm{m}$ ） |  |  |  |  |  |

＊The above specification is without connector
＊＊Other specifications can be made on customer request．

## Order information

FBT－X－（1）－（2）（2）－（3）（3）－（4）（4）（4）（4）－5）－（6）－77（7）－（8）（8）－（3）（9）

| X | （1） | （2）（2） | （3）（3） | （4）（4）（4）（4） | （5） | （6） | （7）（7） | （8）（8） | （9）（9） |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Type | Grade | Wavelength | Coupling Ratio | Port | Package | Fiber Type | Fiber Di－ ameter | Fiber Length | Connector |
| $\begin{aligned} & \text { S:SSC } \\ & \text { W:WBC } \end{aligned}$ D:DWC | P：P Grade A：A Grade | $\begin{aligned} & 13: 1310 \mathrm{~nm} \\ & 15: 550 \mathrm{~nm} \\ & 35: 1310 / 15 \\ & 50 \mathrm{~nm} \\ & \text { XX: Others } \end{aligned}$ | AV ：Tree Coupler XX：Others | 0103：1x3 | $\begin{aligned} & \text { A:Ф3.0X54 } \\ & \text { B:Ф4.0X65 } \\ & \text { x: Others } \end{aligned}$ | 0：SMF－28 <br> 1：Corning <br> Flexcore <br> 1060 <br> 2：Corning <br> Flexcore <br> 780nm <br> D：DS Fiber <br> X：Others | $\begin{aligned} & \text { 25:250um } \\ & 90: 900 \mathrm{um} \\ & 20: 2.0 \mathrm{~mm} \\ & 30: 3.0 \mathrm{~mm} \\ & \text { XX: Others } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 05:0.5m } \\ & 10: 1.0 \mathrm{~m} \\ & \text { 15:1.5m } \\ & \mathrm{XX}: \text { Others } \end{aligned}$ | 00：None <br> FP：FC／PC <br> FA：FC／APC <br> SP：SC／PC <br> SA：SC／APC <br> LP：LC／PC <br> LA：LC／APC <br> ST：ST／PC <br> XX：Others |

