

## 1064nm1x3/3x3 单模光纤拉锥耦合器

### 产品描述

铭创光电生产的熔融拉锥 1x3/3x3 一次成型的单模光纤拉锥耦合器 (FBT Coupler), 能在在光纤中传输的光信号在特殊结构的耦合区发生耦合, 进行光功率的再分配, 可以生产 400-2050nm 范围内各种波长、不同分光比的耦合器, 熔融拉锥分路器广泛用于光纤通信、水下激光通信、光纤激光器、光纤放大器等领域。

### 产品特点

低插入损耗  
 波长选择种类多  
 高稳定性和可靠性  
 结构紧凑

### 应用领域

光纤激光器  
 光纤放大器  
 光纤传感  
 光纤通信/仪器仪表

### 产品指标

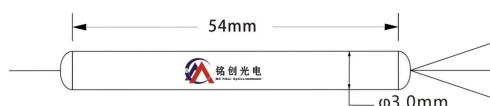
| 参数      | 单位 | 数值                               |     |
|---------|----|----------------------------------|-----|
| 结构      | -  | 1x3                              | 3x3 |
| 中心波长    | nm | 1064                             |     |
| 带宽      | nm | ±20                              |     |
| 分光比     | %  | 分光比可定义 (1x3) 33/33/33 (only 3x3) |     |
| 插入损耗    | dB | 5.4                              | 6.0 |
| 附加损耗    | dB | 1.0                              | 1.2 |
| 分光比不一致性 | %  | ±7 (1x3) / ±10 (3x3)             |     |
| 承受功率    | W  | 0.5、2、5 或者其它                     |     |
| 光纤类型    | -  | Hi1060                           |     |
| 接头      | -  | FC/APC 或其它                       |     |
| 光纤长度    | m  | 1 或其它                            |     |
| 封装尺寸    | mm | φ3.0x54 (裸纤) or φ4.0x60 (套管)     |     |
| 工作温度    | °C | -40~+85                          |     |
| 储存温度    | °C | -50~+85                          |     |

测温环境在 25°C;

以上数据不含接头, 如增加接头, 插入损耗不同波长损耗不一样, 具体联系我们确认, 回损降低 5dB。

| 分光比      | 最大分光比误差      |               |
|----------|--------------|---------------|
|          | Through Port | Coupling Port |
| 40/20/40 | ±5.0         | ±6.0          |
| 35/30/35 | ±4.0         | ±5.0          |
| 33/33/33 | ±6.0         | ±6.0          |
| 30/40/30 | ±4.0         | ±3.0          |
| 25/50/25 | ±3.5         | ±2.4          |
| 20/60/20 | ±3.3         | ±2.0          |
| 15/70/15 | ±3.0         | ±1.8          |
| 10/80/10 | ±2.8         | ±1.6          |
| 5/90/5   | ±2.5         | ±1.5          |

### 封装尺寸



|              | ①      | ②           | ③            | ④       | ⑤         | ⑥       | ⑦          | ⑧         |
|--------------|--------|-------------|--------------|---------|-----------|---------|------------|-----------|
|              | 端口     | 工作波长        | 分光比          | 功率大小    | 光纤类型      | 尾纤长度    | 尾套类型       | 连接头类型     |
| <b>MCFBT</b> | 13-1x3 | 1064-1064nm | 424-40/20/40 | L-≤0.5W | H7-780-HP | 08-0.8m | B-250um 裸纤 | N-None    |
|              | 33-3x3 |             | 333-33/33/33 | 1-1W    |           | 10-1.0m | L-900um 套管 | FP-FC/PC  |
|              |        |             | 343-30/40/30 | 5-5W    |           | 15-1.5m | S-其它       | FA-FC/APC |
|              |        |             | 252-25/50/25 | S-其它    |           | S-其它    | S-其它       | S-其它      |
|              |        |             | 262-20/60/20 |         |           |         |            |           |
|              |        |             | 171-15/70/15 |         |           |         |            |           |
|              |        |             | 181-10/80/10 |         |           |         |            |           |
| 595-5/90/5   |        |             |              |         |           |         |            |           |

**选型参考** MCFBT-13-1064-333-L-H1-10-L-FA

单模拉锥光纤耦合器, 1x3 结构, 中心波长为 1064nm, 分光比 33:33:33, 连续光功率为 500 毫瓦, 封装尺寸  $\Phi 4.0 \times 60\text{mm}$ , 光纤类型 Hi1060, 尾纤长度 1 米, 900um 套管, 连接头类型 FC/APC。

如需要了解详细信息请与我们联系, 我们有保留指标修订而不预先通知的权利。