



## High Power Chriped FBG for Fiber Laser

### Device Characteristics

| 产品型号            | 光纤类型  | 备注 |
|-----------------|---|----|
| F2240H0503R99-2 | 22/400 um NA=0.065/0.46 (Nufern HP Coating,915nm 2kW) |    |

### Optical Performance Specifications

| 参数          | 最小值     | 典型值     | 最大值     | 单位 | 备注 |
|-------------|---------|---------|---------|----|----|
| 中心波长        | 1049.80 | 1050.00 | 1050.20 | nm |    |
| FWHM (-3dB) | 2.7     | 3.0     | 3.3     | nm |    |
| LP01 基模反射率  |         | 99.5    |         | %  |    |
| 泵浦功率承受能力    |         | 3000    |         | W  |    |
| 信号功率承受能力    |         | 2000    |         | W  |    |

### Mechanical and Environmental Specifications

| 参数        | 指标                | 备注 |
|-----------|-------------------|----|
| 输入/输出尾纤长度 | >1.2 m            |    |
| 封装形式      | 不带封装              |    |
| Recoating | Low index polymer |    |
| 温升系数      | <0.02°C/W         |    |
| 波长随温度变化   | <20pm/°C          |    |

### Additional Informations

|                                   |
|-----------------------------------|
| 1. 其它光纤类型和工作波长可选，请联系我们。           |
| 2. 光纤光栅的温度随着泵浦功率的变化和热沉的效率有关。      |
| 3. 啁啾光栅具有方向性，请按照光栅封装的指示方向来接，不可接反。 |
| 4. 建议在光栅壳体上涂上导热硅脂进行散热处理。          |