



## High Power Chirped FBG for Fiber Laser



### Device Characteristics

| 产品型号          | 光纤类型                                       | 备注 |
|---------------|--|----|
| F1425L0901M10 | 14/250 um NA=0.07/0.46 (Nufern HP Coating) |    |

### Optical Performance Specifications

| 参数          | 最小值     | 典型值     | 最大值     | 单位 | 备注 |
|-------------|---------|---------|---------|----|----|
| 中心波长        | 1089.80 | 1090.00 | 1090.20 | nm |    |
| FWHM (-3dB) | 0.9     | 1.0     | 1.1     | nm |    |
| LP01 基模反射率  | 8       | 10      | 12      | %  |    |
| 泵浦功率承受能力    |         | 2300    |         | W  |    |
| 信号功率承受能力    |         | 1500    |         | 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      | 高功率金属盒封装             |    |
| 封装尺寸      | 60.0 x 12.0 x 6.5 mm |    |
| 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。          |