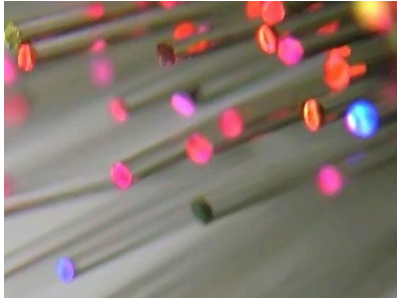


# 传能光棒 / 预制棒

产品规格书 · Power Delivery Preforms (UV / IR)

我们的紫外熔融石英棒不含杂质和气泡，具有良好的性能。在热条件和应力下表现出最佳的激光耐久性、折射率均匀性以及稳定性。光棒具有高度的均匀性，并且在有效长度上没有条纹。典型的应用是光学元件，例如透镜、窗口片、薄片和光纤。



## 紫外传能光棒 · 性能描述 / UV Preform · Description

我们的紫外熔融石英棒不含杂质和气泡，具有良好的性能。在热条件和应力下表现出最佳的激光耐久性、折射率均匀性以及稳定性。光棒具有高度的均匀性，并且在有效长度上没有条纹。典型的应用是光学元件，例如透镜、窗口片、薄片和光纤。

## 紫外传能光棒 · 产品指标 (CCDR 1.10) / UV Preform · Specifications (CCDR 1.10)

| 指标     | 数值           |
|--------|--------------|
| 工作波段   | 200~700 nm   |
| 羟基含量   | 800~1000 ppm |
| 外径     | 30.0±0.5 mm  |
| 预制棒不圆度 | ≤2.0 %       |
| 芯层数值孔径 | 0.22 ± 0.02  |
| 光棒典型长度 | 500~1000 mm  |
| 包芯比    | 1.10±0.015   |
| 芯层材料   | 高羟基纯石英       |
| 包层材料   | 掺氟石英         |

## 紫外传能光棒 · 产品指标 (CCDR 1.19) / UV Preform · Specifications (CCDR 1.19)

| 指标       | 数值           |
|----------|--------------|
| 工作波段     | 200~700 nm   |
| 羟基含量     | 800~1000 ppm |
| 外径       | 25.0~28.0 mm |
| 单根光棒直径波动 | ≤1.0 mm      |
| 预制棒不圆度   | ≤2.0%        |
| 芯层数值孔径   | 0.22 ± 0.02  |

| 指标         | 数值          |
|------------|-------------|
| 光棒典型长度     | 500–1000 mm |
| 弓曲度 (mm/m) | ≤0.5        |
| 包芯比        | 1.190±0.015 |
| 芯层材料       | 高羟基纯石英      |
| 包层材料       | 掺氟石英        |

### 外观要求 / Exterior Requirements

亮点：无 0.5mm 以上亮点，0.2–0.5mm ≤5 个，小于 0.2mm 忽略不计，无密集亮点；气泡：个数 ≤2 个，气泡 ≤0.2mm 忽略不计；划痕：无严重划痕。

### 红外传能光棒 · 性能描述 / IR Preform · Description

我们的红外熔融石英棒，具有良好的性能。在热条件和应力下表现出最佳的激光耐久性、折射率均匀性以及稳定性。光棒具有高度的均匀性，并且在有效长度上没有条纹。典型的应用是光学元件，例如光纤、透镜、窗口片等。

### 红外传能光棒 · 产品指标 (CCDR 1.1) / IR Preform · Specifications (CCDR 1.1)

| 指标           | 数值          |
|--------------|-------------|
| 光棒型号         | CCDR 1.1    |
| 工作波段         | 600~1600 nm |
| 外径           | 30.5±0.5 mm |
| 预制棒包层不圆度     | ≤2.0 %      |
| 预制棒芯不圆度      | ≤3.0 %      |
| 预制棒芯包同心度     | ≤0.2 mm     |
| 芯层数值孔径       | 0.22 ± 0.02 |
| 光棒典型长度       | 500–1000 mm |
| CCDR         | 1.100±0.015 |
| 芯层材料         | 低羟基纯石英      |
| 包层材料         | 掺氟石英        |
| 纤芯损耗 @915 nm | ≤5 dB/km    |
| 纤芯损耗 @630 nm | ≤30 dB/km   |

### 红外传能光棒 · 外观要求 / IR Preform · Exterior Requirements

亮点：无 0.5mm 以上亮点，0.2–0.5mm ≤5 个，小于 0.2mm 忽略不计，无密集亮点；气泡：个数 ≤2 个，气泡 ≤0.2mm 忽略不计；划痕：无严重划痕。