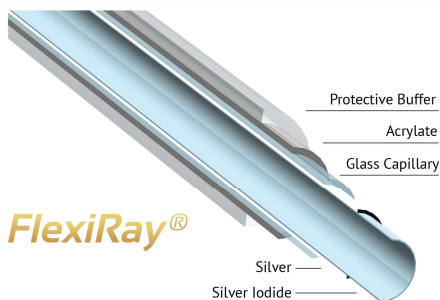


# 空芯石英波导光纤



## 产品概述:

空芯石英波导光纤 (HWG) 可在 2-18 $\mu\text{m}$  的中红外范围内以低发散光束传输红外辐射。HWG 由于空芯结构, 与任何实芯红外光纤相比, 在其端面无非涅尔反射损耗。与多模红外光纤相比, 这个优势和较小的输出光束发散角度使得 HWG 光纤更适用于激光能量的传输。标准的 HWG 光纤芯径跨度在 500-1000 $\mu\text{m}$  范围内, 且具有双聚合物保护层, 为广泛的应用提供了高灵活性和柔韧性。

## 应用:

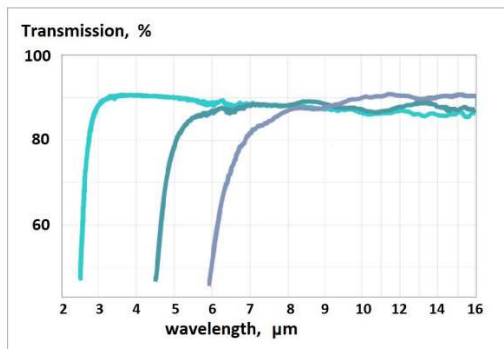
- ▶ Er:YAG、OPO、CO-&CO<sub>2</sub> 激光器的激光功率传输
- ▶ 量子级联激光器和光谱系统
- ▶ 气体混合物的光谱分析

## 产品特点:

- ▶ 2-18 $\mu\text{m}$  范围内具有高透射率, 适用于定制应用。
- ▶ 端面无菲涅尔反射
- ▶ 双聚合物涂层, 柔韧性高

## 基本产品参数:

Code	Inner diameter, $\mu\text{m}$	Outer diameter, $\mu\text{m}$	Protective Jacket OD, $\mu\text{m}$	Optical losses at 10.6 $\mu\text{m}$ wavelength, dB/m	Min. bending Radius, mm
HWG 500	500 $\pm$ 25	650 $\pm$ 20	1000 $\pm$ 30	0.7	75
HWG 750	750 $\pm$ 30	950 $\pm$ 25	1300 $\pm$ 50	0.5	100
HWG 1000	1000 $\pm$ 30	1300 $\pm$ 25	1600 $\pm$ 50	0.3	150



Average transmission spectra of Hollow Waveguides designed for 3 different spectral ranges

空芯石英波导光纤