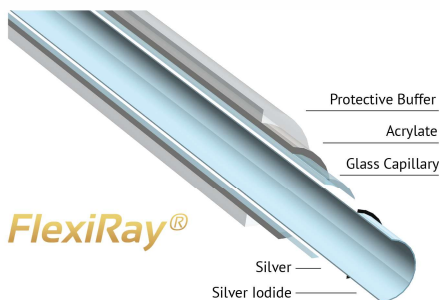


空芯石英波导光纤



产品概述:

空芯石英波导光纤 (HWG) 可在 2-18 μm 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 光纤更适合于激光能量的传输。标准的 HWG 光纤芯径跨度在 500-1000 μm 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:

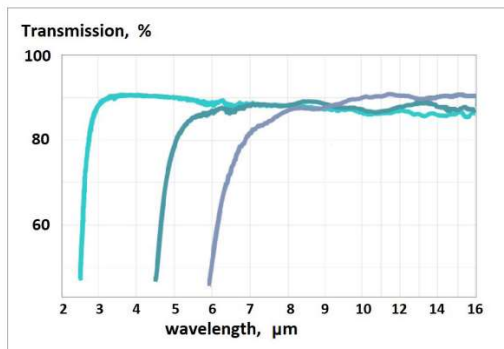
- ▶ Er:YAG、OPO、CO-&CO₂ 激光器的激光功率传输
- ▶ 量子级联激光器和光谱系统
- ▶ 气体混合物的光谱分析

产品特点:

- ▶ 2-18 μm 范围内具有高透射率, 适用于定制应用。
- ▶ 端面无非涅尔反射
- ▶ 双聚合物涂层, 柔韧性高

基本产品参数:

Code	Inner diameter, μm	Outer diameter, μm	Protective Jacket OD, μm	Optical losses at 10.6 μm 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