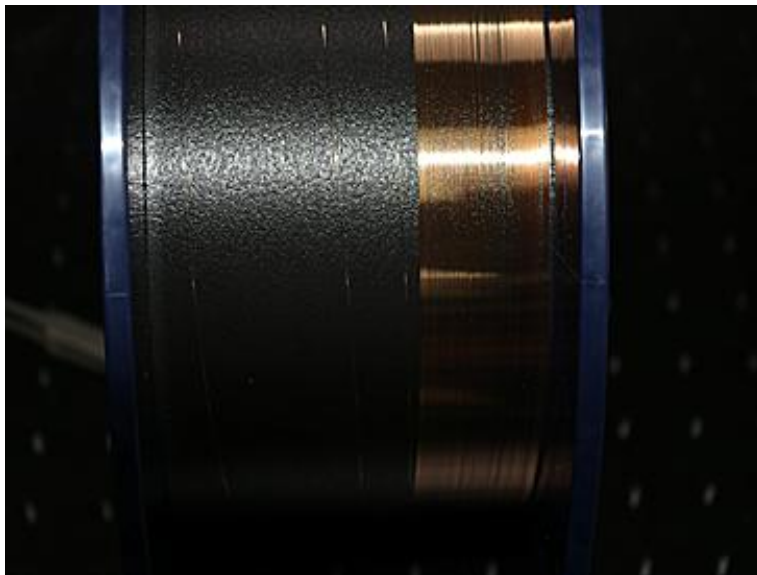


金属化镀铜多模光纤 Cu200/220 (阶跃折射率光纤 耐高温)



产品描述

IVG Fiber, Heracle 品牌光纤,我们标准的阶跃折射率光纤有 200/220、400/440 和 600/660, 采用铜合金和铝涂层。每种尺寸都可用于紫外线 (高 OH) 和红外 (低 OH) 范围。长度 20m 以上的订单, 具有高 NA、大直径 (如 800/880 或 1000/1100) 或芯包层比 (1.06; 1.10) 的定制光纤配置, 但可能需要至少订购和长达 6 周才能制造和发运。

产品特点

耐高温, 耐久性、高抗弯曲强度和密封性, 实现了嵌入光纤、光纤束及尾纤进入高真空环境焊接的可能性

产品型号

Cu200/220



应用领域

高温环境

苛刻的化学环境

核辐射环境

高功率激光传输

医疗应用

光纤束焊接

核心参数

纤芯直径	数值孔径
200 ± 3 μm	0.22

详细参数

-	Cu100/11	Cu200/22	Cu400/44	Cu600/66	AL200/22	AL400/44	选项
	0	0	0	0	0	0	
可用	库存	库存	库存	库存	库存	库存	定制
预涂覆层	铜合金	铜合金	铜合金	铜合金	铝	铝	铝, 铜



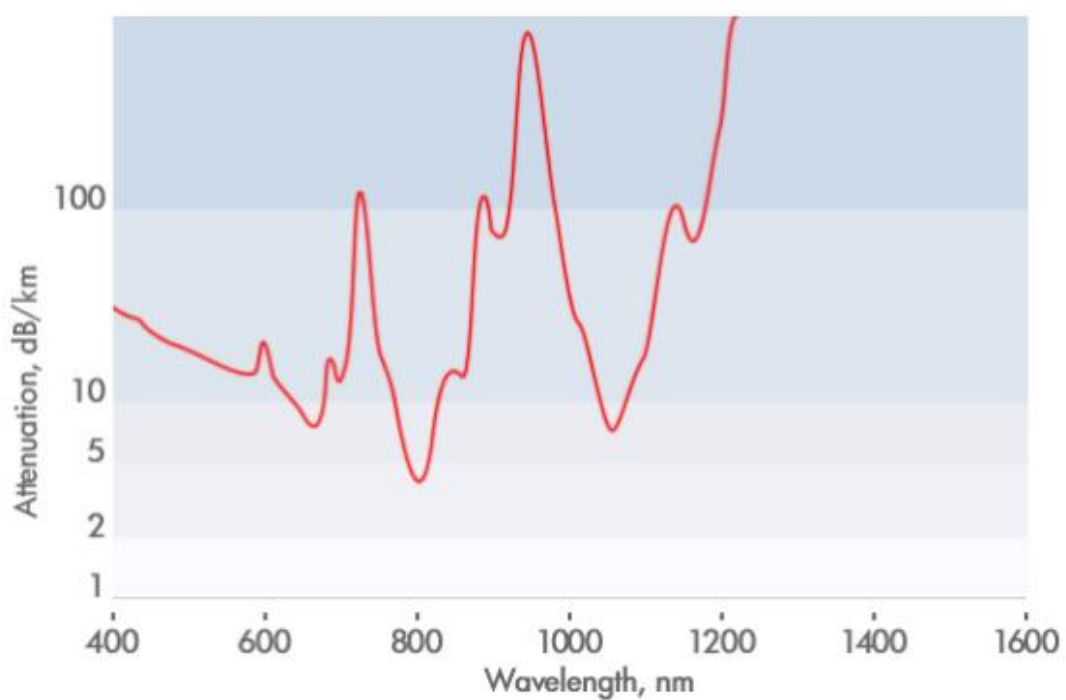
附加 内层	碳	碳	碳	碳	-	碳	碳
附加 外层	-	-	-	-	-	-	聚酰亚胺、 丙烯酸酯
数值 孔径	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.17 - 0.37
折射 率分 布	阶跃折射率	阶跃折射率	阶跃折射率	阶跃折射率	阶跃折射率	阶跃折射率	阶跃折射率
芯/ 包层 成分	纯/F 掺杂的	纯/F 掺杂的	纯/F 掺杂的	纯/F 掺杂的	纯/F 掺杂的	纯/F 掺杂的	纯/F 掺杂的

纤芯 直径	100 ± 2 μm	200 ± 3 μm	400 ± 5 μm	600 ± 8 μm	200 ± 3 μm	400 ± 5 μm	100 – 1000 μm
包层 直径	110 ± 2 μm	220 ± 3 μm	440 ± 5 μm	660 ± 8 μm	220 ± 3 μm	425 ± 5 μm	110 – 1100 μm
涂层 直径	145 ± 10 μm	270 ± 10 μm	535 ± 10 μm	745 ± 15 μm	270 ± 10 μm	535 ± 10 μm	从 20 到 50μm
芯包 层同 心度	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	-
包层 偏移	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	< 5 μm	-

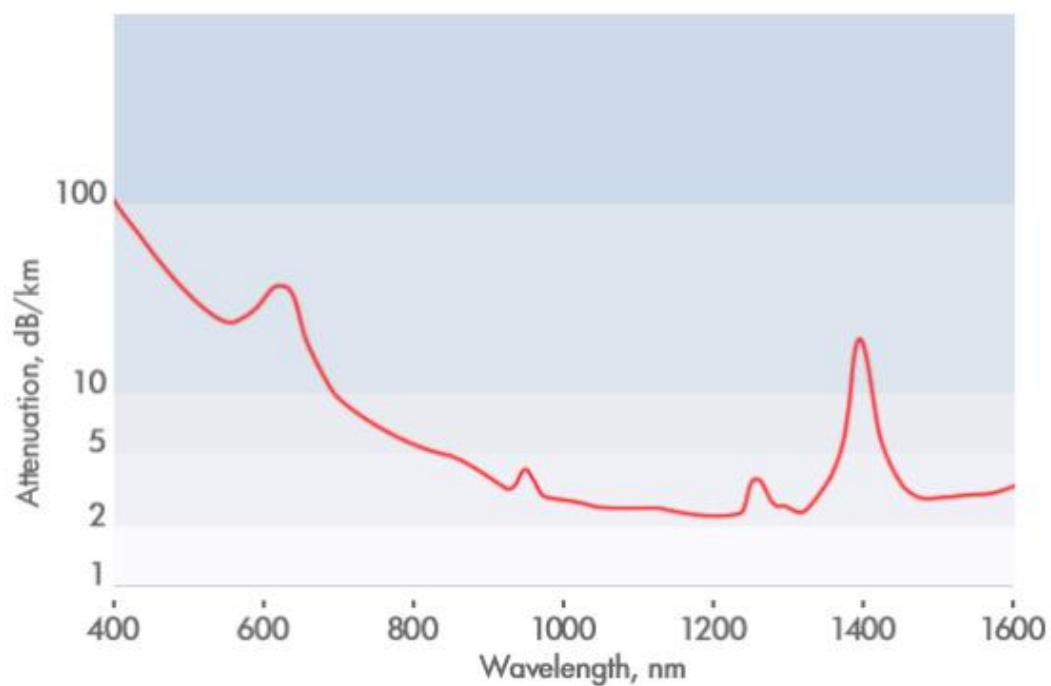
弯曲 半径	> 20 mm	> 40 mm	> 70 mm	> 100 mm	> 40 mm	> 70 mm	-
验证 试验	100 kpsi	100 kpsi	100 kpsi	100 kpsi	100 kpsi	100 kpsi	-
连续 长度	高达 3000 米	高达 2000 米	高达 400 米	高达 100 米	高达 2000 米	高达 400 米	-
短期 温度 (< 60 s)	< 600°C	< 600°C	< 600°C	< 600°C	< 400°C	< 400°C	-

长期 温度 (> 60 s)	< 450°C	< 450°C	< 450°C	< 450°C	< 400°C	< 400°C	-
-----------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---

特性曲线



紫外光谱（高 OH）多模光纤的衰减光谱



红外（低 OH）多模光纤的衰减谱