



VIS/IR 渐变折射率镀金多模光纤（纤芯 50um 金属化光纤）



产品描述

IVG Fiber, Heracle 品牌,镀金光纤, 镀铝光纤, 镀铜光纤,掺锗熔融石英渐变折射率多模光纤, 适用于光波为 850 nm 和/或 1300 nm 的数据通信。金属化光纤配有 24 k 金或铝涂层。作为一种导体, 这类涂层允许光纤端直接连接到涂覆层上, 从而支持密封组件。与聚合物涂层光纤相比, 镀金和镀铝光纤更能经受高温和恶劣环境考验。我们专用的制造工艺能降低光纤的应力腐蚀敏感性, 从而在极端环境中为光纤提供更好的机械防护。根据电信行业协会(TIA/EIA)和国际光纤测试程序(FOTP), 所有渐变折射率多模光纤均按照筱晓光子的严格测试程序进行 100 %质量测试。

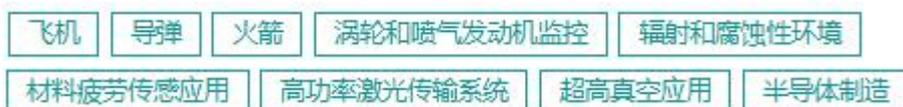
产品特点

工作温度范围宽, 密封, 具可灭菌性, 可直接焊接, 用于真空密封装置和激光二极管尾纤, 抗辐射, 低释气, 耐有机溶剂

产品型号

GGI 50/125 IRMG

应用领域



核心参数

工作波长	纤芯直径	数值孔径
800-1600nm	50um	0.20

通用参数

Fiber name	波长	纤芯直径 [μm] ± 2 %	包层直径 [μm] ± 2 %	涂覆层	涂层直径 [μm] ± 10 %
GGI 50/125 IRMG 155	VIS/IR 可见光/红外	50	125	Gold	155
GGI 62.5/125 IRMG 155	VIS/IR	62.5	125	Gold	155
GGI 50/125 IRMA 175	UV/VIS 紫外/可见光	50	125	Alu	175
GGI 62.5/125 IRMA 175	UV/VIS	62.5	125	Alu	175

注：GGI：锗分级指数。这些表中列出的项目是标准配置。其他配置可根据特殊要求提供。

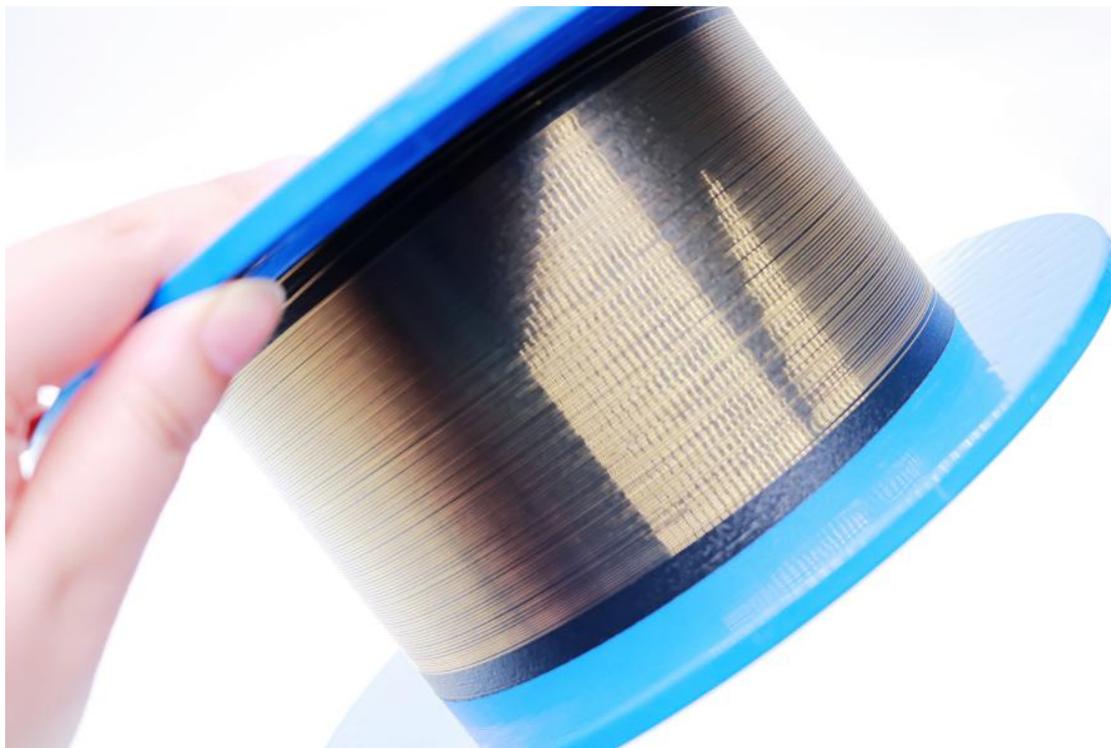
物理特性	50/125/155 金	62.5/125/155 金	50/125/175 铝	62.5/125/175 铝
纤芯材料:	掺锗二氧化硅	掺锗二氧化硅	掺锗二氧化硅	掺锗二氧化硅
纤芯直径:	50 μm +/- 2 %	62.5μm +/- 2 %	50 μm +/- 2 %	62.5μm +/- 2 %
纤芯不圆度:	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %
包层直径:	125μm +/- 2 %			
包层不圆度:	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 2 %
涂覆层直径:	155μm +/- 10 %	155μm +/- 10 %	175μm +/- 10 %	175μm +/- 10 %
涂覆层不圆度:	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %	≤ 6 %

光学特性	50/125/155 金	62.5/125/155 金	50/125/175 铝	62.5/125/175 铝
波长范围:	800-1600nm	800-1600nm	800-1600nm	800-1600nm
数值孔径:	0.20 +/- 0.02	0.27 +/- 0.02	0.20 +/- 0.02	0.27 +/- 0.02
850 nm 时的衰减:	≤ 18dB/km	≤ 18dB/km	≤ 24dB/km	≤ 24dB/km
1300 nm 时的衰减:	≤ 16dB/km	≤ 16dB/km	≤ 20dB/km	≤ 20dB/km
850nm 时的折射率:	1.481	1.491	1.481	1.491
1300nm 时的折射率:	1.476	1.486	1.476	1.486
850 nm 时的带宽:	≥ 500 MHz.km	≥ 160 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 160 MHz.km
1300 nm 时的带宽:	≥ 500 MHz.km	≥ 400 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 400 MHz.km

机械特性	50/125/155 金	62.5/125/155 金	50/125/175 铝	62.5/125/175 铝
验证测试级别:	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi
抗张强度中位数:	≥ 3.3 GPa	≥ 3.3 GPa	≥ 5.3 GPa	≥ 5.3 GPa
腐蚀参数:	≥ 50	≥ 50	≥ 100	≥ 100
杨氏模量:	71.7 GPa	71.7 GPa	71.7 GPa	71.7 GPa
工作温度范围:	269°C至 650°C	269° C 至 650°C	269°C至 400°C	269°C至 400°C
短期弯曲半径:	200 倍光纤半径	200 倍光纤半径	200 倍光纤半径	200 倍光纤半径
长期弯曲半径:	400 倍光纤半径	400 倍光纤半径	400 倍光纤半径	400 倍光纤半径



镀金



镀铝





Singlemode
 Multimode
 Step index
 Graded index
 All silica
 Hard clad

Pure silica
Germanium doped
 Fluorine doped

10-2100 μm
 Core
 diameter

NA up to 0.39
 (All silica)
 NA up to 0.52
 (Hard clad)

Acrylates
 Silicone
 Ormocer®
 Polyimide
Metal

High temperature application
 Anti-reflection coating
 FBG imprinting

Multiple options & combinations available

