

龙岩光纤 光纤测温用光纤销售 安捷讯光电

产品名称	龙岩光纤 光纤测温用光纤销售 安捷讯光电
公司名称	苏州安捷讯光电科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区郭巷镇尹丰南路58号1幢
联系电话	18896720619

产品详情

单模光纤和多模光纤的区分。单模光纤只有单一的传播路径，一般用于长距离传输，多模光纤有多种传播路径，龙岩光纤，多模光纤的带宽为50MHz~500MHz/Km，光纤测温用光纤销售，单模光纤的带宽为2000MHz/Km，光纤波长有850nm，1310nm和1550nm等。850nm波长区为多模光纤通信方式；1550nm波长区为单模光纤通信方式；1310nm波长区有多模和单模两种；850nm的衰减较大，但对于2~3MILE（1MILE=1604m）的通信较经济。光纤尺寸按纤维直径划分有50 μm缓变型多模光纤、62.5 μm缓变增强型多模光纤和8.3 μm突变型单模光纤，光纤的包层直径均为9/125 μm、125 μm，故有62.5/125 μm、50/125 μm等不同种类。

光纤波长：

1310nm波长的光在G.652光纤上传输时，决定其传输距离限制的是衰减因数；因为在1310nm波长下，光纤的材料色散与结构色散相互抵消总的色散为0，在1310nm波长上有微小振幅的光信号能够实现宽频带传输。1550nm波长的光在G.652光纤上传输时衰减因数很小，单纯从衰减因数考虑，1550nm波长的光在相同的光功率下传输的距离大于1310nm波长的光下的传输的距离，mtp光纤，但是实际情况并非如此，单模光纤带宽B与色散因数D的关系为： $B=132.5 / (D \cdot L)$ GHz其中L为光纤的长度，D为谱线宽度，对于1550nm波长的光，其色散因数如表3为20ps/(nm.km)，假设其光谱宽度等于1nm，传输距离为L=50公里，mtp光纤连接器 价格，则有： $B=132.5 / (D \cdot L)$ GHz=132.5MHz

单模光纤：

物理特性：

纤芯直径：8.3微米包层直径：125.0 ± 0.7微米纤芯/包层同心度偏差：0.5微米深覆层直径：245(±10)微米包层不圆度：1.0%包层/深覆层同心度偏差：12微米着色光纤直径：245(±7)微米z小筛选张力：>0.7Gpa动态疲劳度：18翘曲度：>4m宏弯损耗(100圈，50mm直径)

: 0.05dB@1310nm/0.10 dB@1550nm宏弯损耗(1圈, 32mm直径) : 0.5dB@1310nm/
@1550nm光学特性
模场直径 : 9.2 ± 0.3 微米@1310nm/
10.4@1550nm有效群折射率@1310nm&1383(± 3) nm : 1.466有效群折射率@1550nm : 1.467