

光纤光栅FBG应变温度测量光纤传感器北京明瑞宇

产品名称	光纤光栅FBG应变温度测量光纤传感器北京明瑞宇
公司名称	北京明瑞宇科技发展有限公司
价格	.00/支
规格参数	中心波长范围:1460-1620nm 反射率: 80% 3dB带宽: 0.3nm
公司地址	北京市昌平区回龙观镇建材城西路87号院8号楼12层1-1514 (注册地址)
联系电话	15910635862

产品详情

光纤光栅FBG应变温度测量光纤传感器

(传感用光栅, 激光用光栅, 高温光栅, 长周期光栅, 保偏光栅, 应变光缆, 温度光缆等等)

北京明瑞宇科技光纤光栅是利用掺杂光纤的光致折射率变化特性, 用特殊工艺使得光纤纤芯的折射率发生永久性周期变化而形成的一种反射型光纤无源器件。当宽带光波通过光纤光栅时, 对满足Bragg条件的入射光产生强烈的反射, 并沿原传输光纤返回, 而其它波长的光波可以无损耗的通过。透射过去的其它波长光波可以继续传输给其它具有不同中心波长的光纤光栅阵列, 其中相应中心波长的窄带光系列将被逐一反射, 全部沿原传输光纤返回, 由此可实现多个光纤光栅传感器的波分复用, 实现准分布式测量。

被反射回来光波的中心发射波长值随光纤光栅所受环境温度和应力的变化而变化, 并具有良好的线性关系, 实现了温度信息的光波长绝对编码, 而对光波信号的光强度变化不敏感, 因此, 采用光纤光栅作为温度敏感元件可以获得较高的测量精度, 并具有良好的可靠性和稳定性。基于此, 基于光纤光栅传感技术的温度实时监测系统在温度和应变测量领域中倍受青睐。

北京明瑞宇科技光纤光栅特点: 灵敏度高、动态范围大、不受电磁干扰、稳定性好、体积小、使用灵活、易于同光纤集成、可靠性高、成本低、可埋入智能结构等

应用: 土木工程、水坝、电力、矿山、油田、舰艇及海上平台等

北京明瑞宇科技光纤光栅一般技术指标：

中心波长范围：1460-1620nm，（具体的波长？）

中心波长偏差： $\pm 0.5\text{nm}$ ，

栅区长度：10-14mm，

3dB带宽： 0.3nm ，

反射率： 80% ，

SLSR： $>15\text{dB}$ ，

尾纤长度：两端各1m，

SMF-28，Acrylate光纤，

Acrylate涂覆，

无接头。（可加FC/APC接头）

温度范围-40~85

（公司出售各类光纤光栅FBG:传感用光栅，激光用光栅，高温光栅，长周期光栅，保偏光栅，应变光缆，温度光缆等等。可根据客户需要定制各种参数指标的光纤光栅。）

有需要的客户，可以随时联系我。谢谢！