

# 光栅滤波器



基于光纤布拉格光栅技术，用于反射光线路终端侧（OLT）的 OTDR 检测信号，而正常的无源光网络系统（PON）中的工作波长则可以通过反射器。当测量系统向位于光路末端的光纤光栅线路终端发出一定波长范围的信号光后，光栅型反射器将光栅特定波长（1644.5nm ~ 1655.5nm）反射回来，如检测系统正常检测到此信号，则证明此光纤链路正常。

## 产品特性

Feature

- 反射波长和反射率控制精度高
- 通信波段低插损
- 可使用多种适配器结构，如：LC/APC、SC/APC
- 特定型号可双向安装
- 具有较高的可靠性和寿命
- 匹配 GPON, EPON, GEAPON, 10GEAPON, NGPON

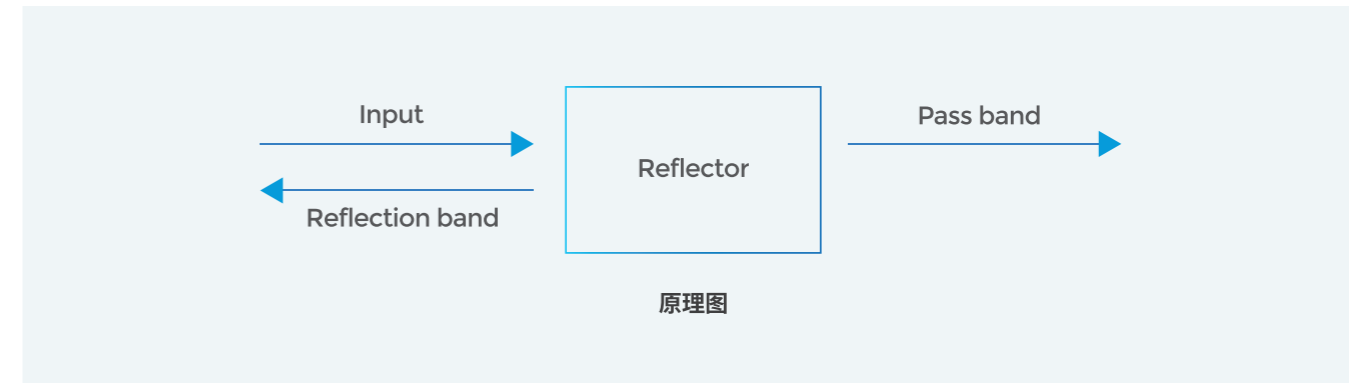
## 产品应用

Application

- 用于光检测系统的光路监测和维护，可应用于 FTTH, FTTB, FTTC

## 产品特性 / 扩展图示

Characteristic



## 产品参数

Parameters

### 性能指标

产品类型	REF-1650-XX-XX* <sup>①</sup>	
参数	最小值	最大值
光学规格		
通带波长范围 (nm)	1260	1625
阻带波长范围 (nm)	1644.5	1655.5
插入损耗 (1260nm ~ 1360nm) (dB)* <sup>②</sup>	--	1.0
插入损耗 (1460nm ~ 1600nm) (dB)	--	1.0
插入损耗 (1600nm ~ 1625nm) (dB)	--	2.0
插入损耗 (反射带) (dB)	21	--
回波损耗 (1260nm ~ 1360nm) (dB)* <sup>③</sup>	35	--
回波损耗 (1460nm ~ 1580nm) (dB)	35	--
回波损耗 (1580nm ~ 1620nm) (dB)	30	--
回波损耗 (1620nm ~ 1625nm) (dB)	20	--
回波损耗 (1644.5nm-1655.5nm) (dB)	0	1
平坦度 (1644.5nm-1655.5nm) (dB)	0	0.6
偏振相关损耗 (1260nm ~ 1600nm) (dB)	0	0.4
温度相关损耗 (1260nm ~ 1600nm) (dB)	0	0.5
最大可承受功率 (dBm)	27	
插拔次数	500	--
连接器	SC/APC 公头 & SC/APC 母头	
环境特性		
存储温度 (°C)	-40	85
工作温度 (°C)	-25	65
相对存储湿度 (RH%)	5	95

\*<sup>①</sup> REF-1650-XX-XX, 其中, 第一个XX是指光纤类型, 第二个XX是指结构类型  
\*<sup>②</sup> 插入损耗 IL (dB) = -10lg(输出功率/输入功率)(dB)  
\*<sup>③</sup> 回波损耗 ORL (dB) = -10lg(反射功率/输入功率)(dB), 测试回波损耗带宽时1650nm光源从母头注