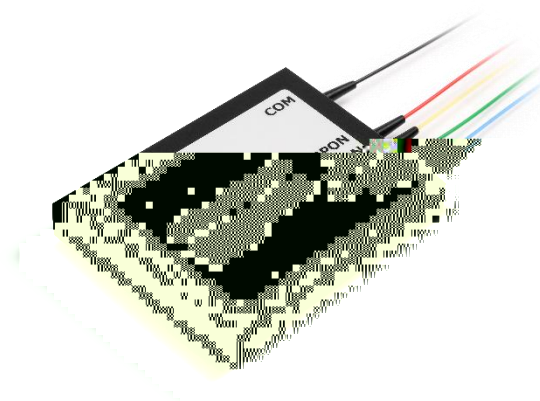


# X-PONs 系列 WDM 模块

## 特点

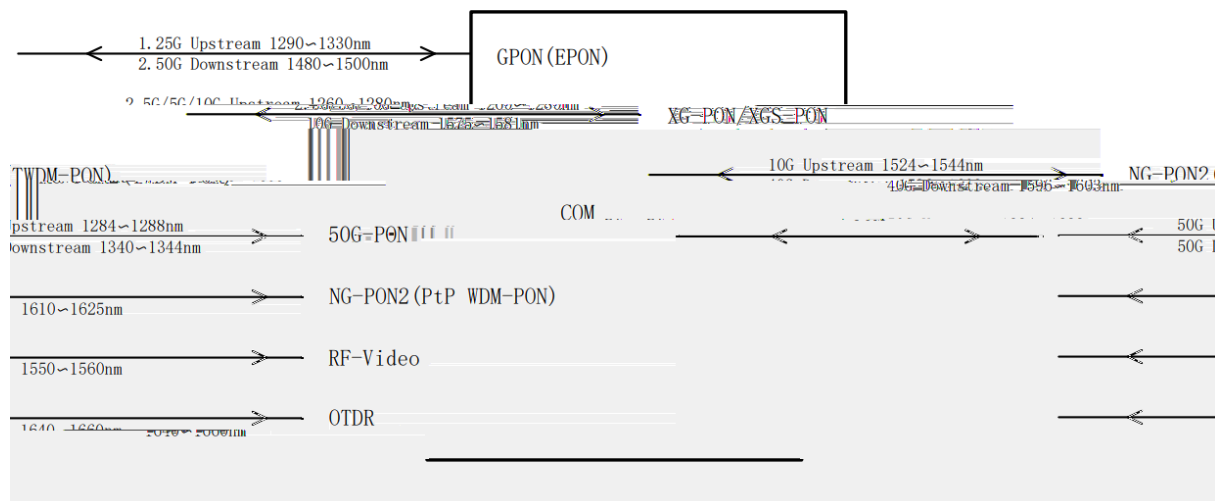
- 自动光学对中
- 双向传输
- 光路无胶
- 低插损/高隔离度
- 采用薄膜滤波技术
- 符合 RoHS



## 应用

G.9804.1标准在现有的1260-1280和1290-1310频带中添加了第三上行链路波段（1284-1288nm），50G PON、XGS-PON和GPON现在可以共存于同一ODN网络上。支持三模共存的PON部署非常关键，因为运营商一再表示，在向新技术发展时，他们不想中断ODN网络。这不仅利用了办公室现有的空间，而且不需要修改ODN网络，节省了网络建设成本。

T&S 的 X-PON 系列是为下一代无源光网络（NG-PON）设计的，这是一种与 GPON+XGS-PON+NG-PON2+50G-PON 共存于同一 ODN 上的新型光接入系统。我们的 X-PON 模块，还包括 RF 视频和 OTDR，旨在适应 GPON/XGS-PON、NG-PON2、50G-PON 波长，以最大限度提高兼容性和配置网络的密度和速度。



## 技术规格

参数	单位	技术指标
工作波长范围	nm	1260 ~ 1660
通道波长	GPON Bands	1290 ~ 1330&1480 ~ 1500
	XGS-PON/XGS-PON Bands	1260 ~ 1280&1575 ~ 1581

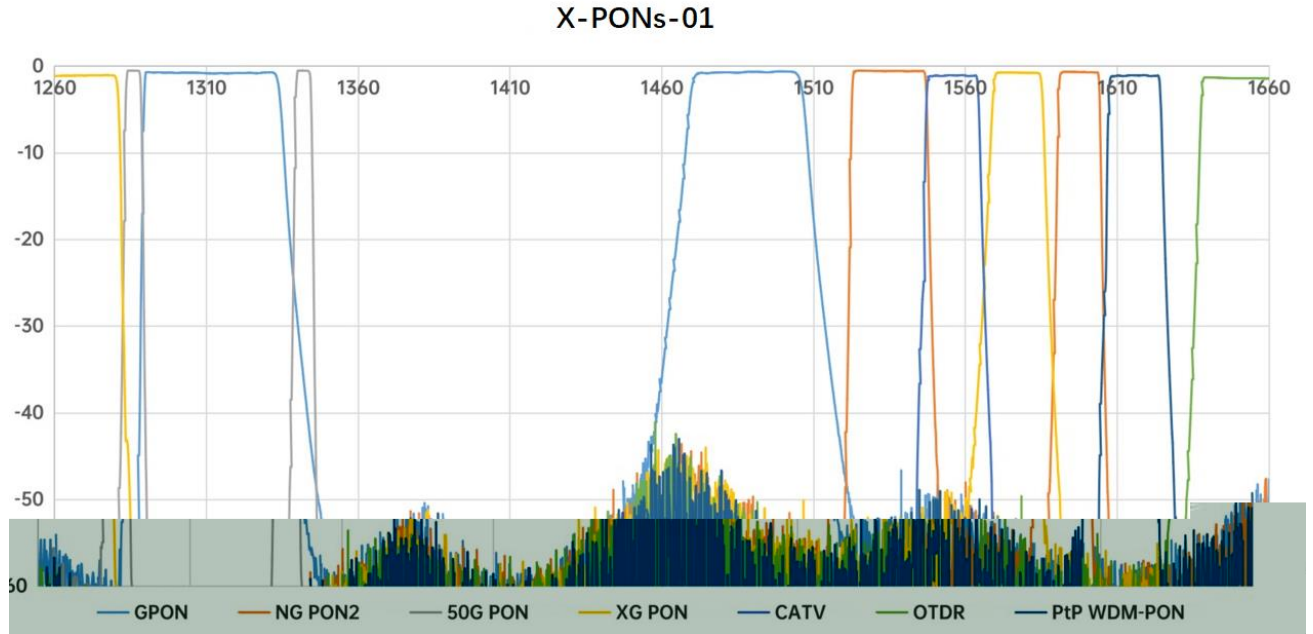
	NG-PON2(TM/P-PON) Bands	nm	1524 ~ 1544&1596 ~ 1603
	50G-PON Bands	nm	1284 ~ 1288&1340 ~ 1344
	NG-PON2(PtP WDM-PON) Bands	nm	1610 ~ 1625
	RF-Video Bands	nm	1550 ~ 1560
	OTDR Bands	nm	1640 ~ 1660
插入损耗*	COM to PONs	dB	≤2.0
	COM to RF-Video	dB	≤2.2
	COM to OTDR	dB	≤2.5
通带抖动		dB	≤0.5
隔离度		dB	≥30
回波损耗		dB	≥45
方向性		dB	≥50
偏振相关损耗		dB	≤0.3
偏振模色散		Ps	≤0.2
最大输入功率		mW	≥500
光纤类型		/	Corning SMF-28 Ultra, G657A1/A2 或其他指定类型
光缆长度		m	1.0 或其他指定光纤长度
接头类型		/	LC, SC 或其他指定接头类型
工作温度		°C	-10 ~ +70
存储温度		°C	-40 ~ +85
封装尺寸		mm	L100 x W80 x H10 (ABS 盒封装) L60 x W50 x H7.0 (金属盒封装) 130X100X25 (模块盒)

**Note:**

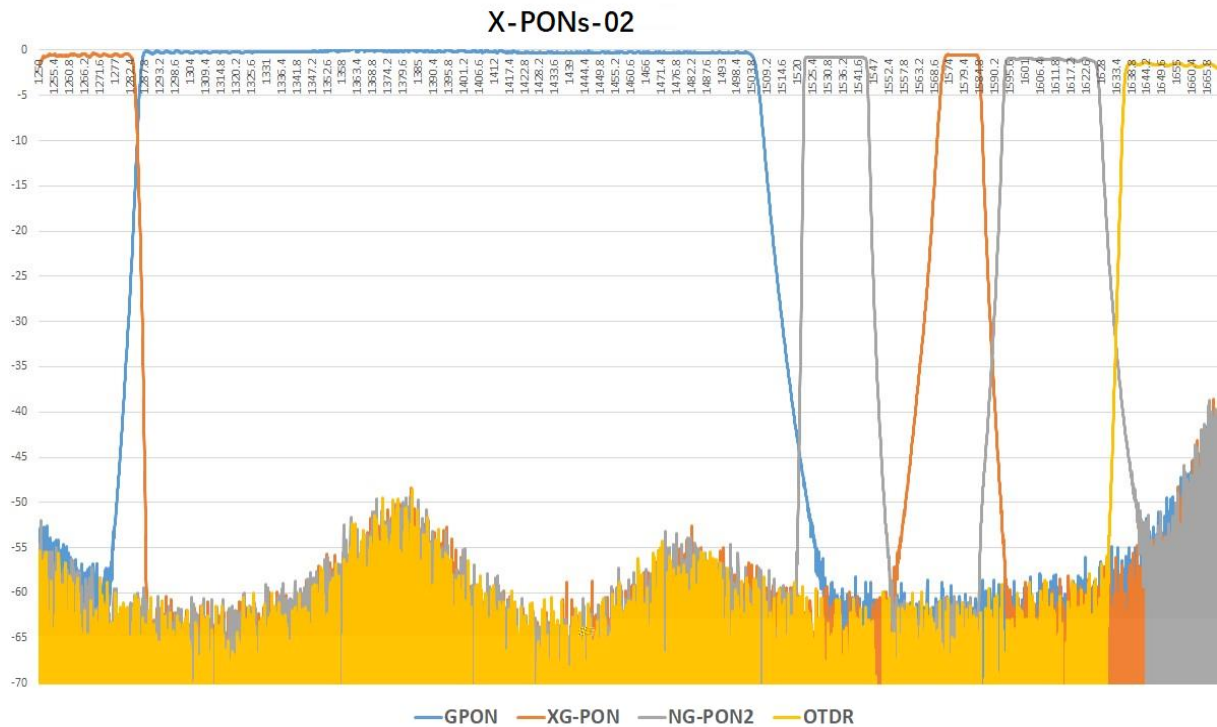
- 上述插损不含接头损耗，接头损耗按 0.3dB 计算；
- 可定制封装尺寸；
- 有监控端口和扩展端口可选择。

### 光谱测试图

Type A:



Type B:



Type C:

X-PONs-03

