

WGP3200-M XPON Stick ONU



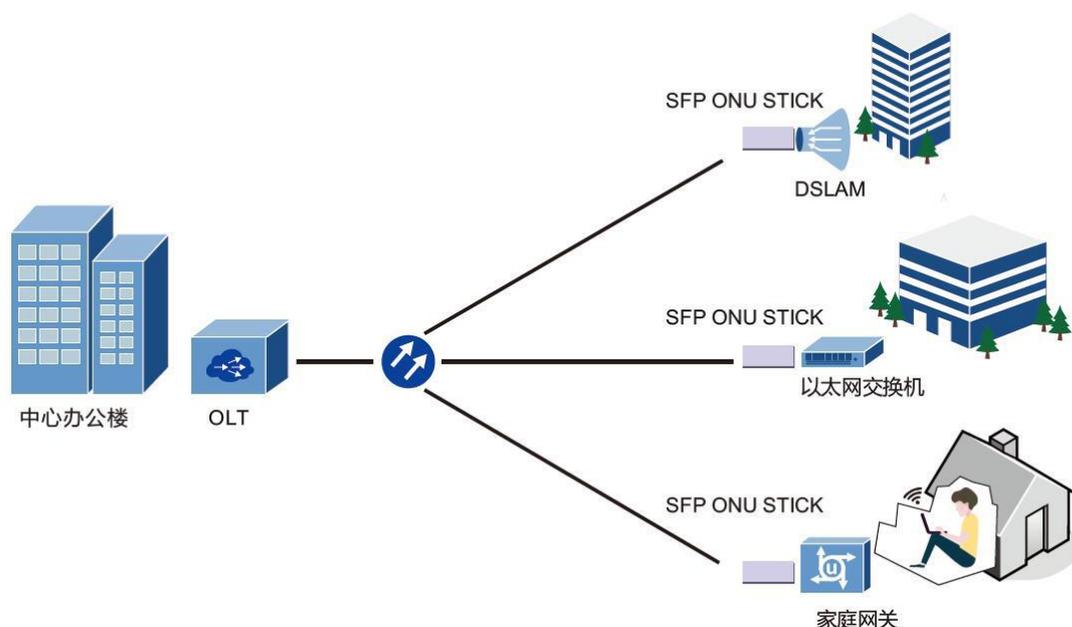
WGP3200-M 是一个 SFP 接口型 ONU，小巧精致，即插即用，具备良好的散热和屏蔽效果。可热插拔到交换机、摄像机等设备 SFP 插槽中工作，整机就可作为 ONT 甚至 MDU，从而使整机设备可直接联入 GPON 或 EPON 光网络，即可取代外置 ONU，提高系统集成度。支持上下行非对称的 GPON 和上下行对称 EPON 速率，与 OLT 局端设备配合使用，为用户提供良好 QO 保证、灵活带宽分配的以太网业务及 IP 综合业务。

PON STICK 全兼容 SFP 的多源协议 MSA 和 SFF8472 标准，更多信息请参考 SFP MSA。完全满足 ITU-T 定义的 G.984 标准，满足国内多个运营商对 GPON 和 EPON 设备的技术要求。

性能特点

- ◇ STICK 内包含 GPON 和 EPON ONU MAC(G.984), 满足《中国电信 GPON 技术要求》
- ◇ 3.3V 供电，最长传输距离 20KM
- ◇ 支持数据加密
- ◇ 兼容 SFP MSA
- ◇ 支持 VLAN 功能配智支持创建路由 WAN 连接
- ◇ 兼容 RoHS
- ◇ 支持软件在线升级支持故障告警
- ◇ 支持动态带宽分配
- ◇ 支持环路检测
- ◇ 支持 LAN 侧 DHCP 服务器
- ◇ 支持透传组播

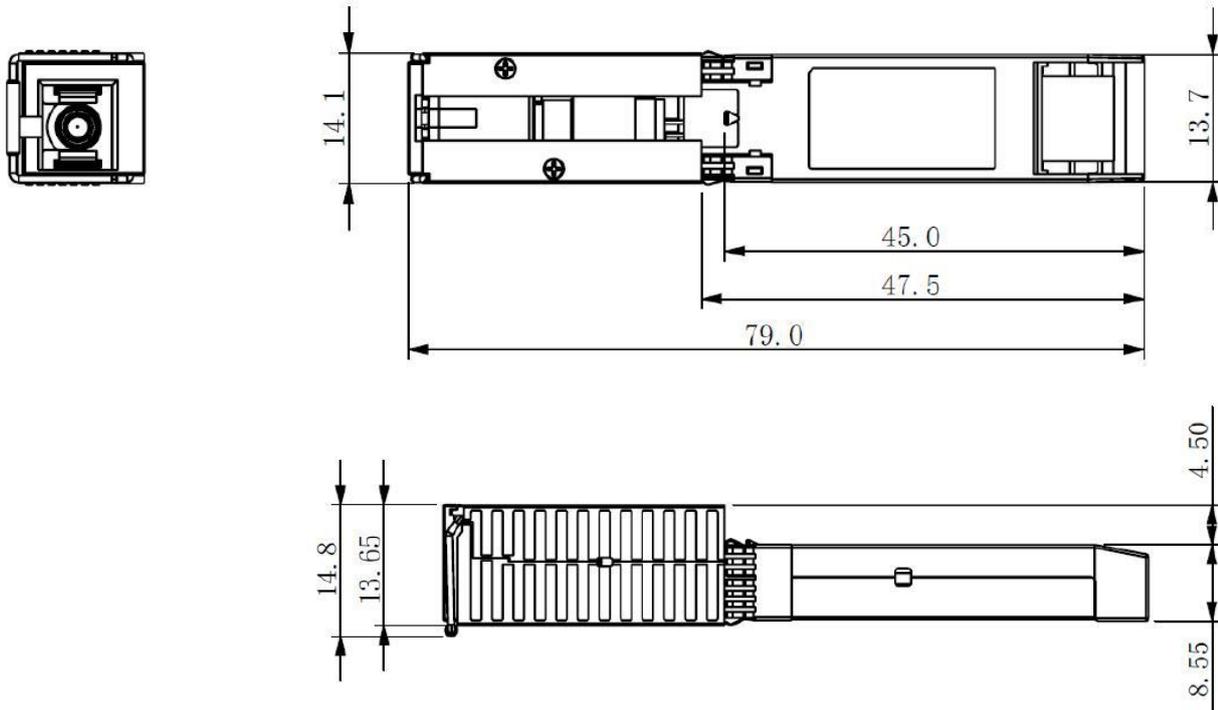
应用场景 (拓扑图)



性能参数

推荐操作条件					
参数	单位	最小值	标准值	最大值	备注
供电电压	V	3.13	3.3	3.47	
功耗	W	-	2.10	2.5	高温环境下的最大值
工作温度	°C	0		+70	
	°C	-40		+85	
工作湿度范围	%	5		95	
速率	Gbit/s	GPON TX: 1.25/RX: 2.5 EPON TX: 1.25/RX: 1.25			
发射器光学特性					
中心波长	nm	1290	1310	1330	
光谱宽度 (RMS)	nm			1	
平均发射光功率	dBm	0		5	Launched into SMF fiber
突发关断输出功率	dBm			-45	
消光比	dB	9			
上升 / 下降时间 (20%-80%)	ns			0.26	Unfiltered
RIN ₁₅ OMA	dB/Hz			-115	
光学回波损耗容限	dB	-15			
发射器反射率	dB			-10	
光眼图		符合 ITUG.957			PRBS223@1250Mbps
发射器电气特性					
数据输入差分摆幅	mV	300		1800	
输入差分阻抗		90	100	110	
Tx 禁用控制电压—低	V	0		0.8	
Tx 禁用电压—高	V	2.0		Vcc	
发射器故障报警电压低	V	0		0.4	
发射器故障报警电压高	V	2.4		Vcc	
接收器光学特性					
工作波长	nm	1480	1490	1500	
灵敏度	dBm			-28	PRBS223 -1 @2488Mbps
饱和光功率	dBm	-3			
信号丢失去告警	dBm			-29	
信号丢失告警	dBm	-40			
信号检测滞后	dBm	0.5		6	
接收器电气特性					
数据输出差分摆幅	mV	300		1200	CML 输出, 交流耦合
信号丢失-低	V	0		0.4	
信号丢失-高	V	2.4		Vcc	

机械尺寸



注意事项

1. 操作注意事项: 此设备易受静电放电 (ESD) 损坏的影响。强烈建议在无静电的环境中使用。遵循正确的 ESD 程序指导原则。
2. 激光安全性: 激光设备发出的辐射可能危害到人眼。应避免直接或间接接触眼睛。