

Ref:

大气激光通信系统

FSO-155/622-1/2/4



我们的 FSO 系列是首个成功安装于电信运营商网络的光学无线系统，专为那些有着超远距离（4000 米）连接需求及千兆位以太网速度需求的企业客户与价格敏感型服务供应商客户所设计。另外它成功克服移动通信铁塔的温差变化和风力影响，不仅可用于普通建筑物的安装，也完全能用于通讯铁塔上。为 3G 网络建设提供高带宽无线传输通道。光学天线与光端机分体式设计，带宽、距离及性能设定了新的基准-成为自由空间光学技术应用中的旗舰产品。其绩效已经通过运营商的验证并有着极大的可购性。

FSO 系列的核心部分为创新的两个中口径光学接收天线和 4 至 12 个个精密发射天线设计，该设计具有 4000M 或更远距离的连接性。已在不同行业，领域广泛部署使用。具有多种带宽与距离选项，光学天线与光端机的适当组合能够极佳地适用于局域网、移动无线网络与城域网的连接。

FSO 具有光纤的速度与无线的灵活性。

请与我们联系：ritsolu@163.com。我们的技术专家将向您展示我公司系列产品的优势：实现与局域网的无缝连接，以便迅速提升性能与节省费用，同时为您的基础设施投资提供保障。

技术特点：

- ◇ FSO 能支持 155Mb 或 622Mb 的传输速率，传输距离在 1~4 公里之间
- ◇ 分体式设计，透明传送，可方便的更换用户端接口类型
- ◇ 将 FSO 和微波设备、光纤传输线路结合，互为备份，无缝连接，构成高可靠的数据传输系统
- ◇ 提供重叠覆盖与冗余的创新多光束、多路径技术。
- ◇ 不仅可安装在普通建筑物上，更能胜任通信铁塔等温差变化和风力影响较大的环境中
- ◇ 最佳的性价比

主要应用：

- ◇ 电信
- ◇ 城市监控
- ◇ 野外通信
- ◇ 专网（能源、石油、金融）

规格指标:

型号	FSO-155-1	FSO-155-2	FSO-622-1	FSO-155-4
信道	双发、单收系统	2发、单收系统	2发、单收系统	2发、单收系统
接收天线直径	Ø160mm	Ø120mm	Ø120mm	Ø120mm×2
外形尺寸	478×162×290mm	478×162×290mm	478×162×290mm	478×162×290mm
单位净重	6kg	8kg	8kg	8kg
毛重	10.5kg	13kg	13kg	13kg
工作温度范围	-25℃-50℃	-25℃-60℃	-25℃-60℃	-25℃-60℃
相对湿度	95%无凝结	95%无凝结	95%无凝结	95%无凝结
防EMI&RF干扰	是	是	是	是
内制准直透镜	是	是	是	是
建议使用距离	800M	1000-2000M	1000M	4000M
系统衰耗	小于18dbm	小于18dbm	小于16dbm	小于20dbm
发射天线直径	Ø35mm X 2	Ø35mm X2	Ø35mm X2	Ø35mm X4
应用环境	建筑物	建筑物	建筑物	建筑物
光端机类型				
信道	双发\单收	双发\单收	双发\单收	单发\单收
工作波长	1550nm	1550nm	1550nm	1550nm
发射器件	VCSEL	EDFA	EDFA	EDFA
输出功率	3.5mwX2	40mw/2	40mwX2	100mw (20dbm)
光接收	PIN-TAI	PIN-TAI	APD	APD
接收灵敏度	-32dbm	-32dbm	-36 dbm	-40 dbm
接收功率显示	4-10级LED	4-10级LED	4-10级LED	VFD显示
用户端接口				
带宽	10/100M/155M	155M	622M	155M
协议	100base-t/光透明	光透明	光透明	光透明
系统接口	RJ45 FC/PC	FC/PC	FC/PC	FC/PC
网管协议		本地网管	本地网管	SNMP
网管接口		RS232	RS232	RJ45
用户波长		1310	1310	1310(1550)
接收光灵敏度		-30dbm	-30dbm	-30dbm
光发射功率		-18dbm	-18dbm	-18dbm
安装方式	内置	分置	分置	分置
系统余量	大于20dbm	大于20dbm	大于25dbm	大于30dbm
通信可靠性	>99%	>98%	>98%	>99%