



# 产品手册

PRODUCT BROCHURE

本文档解释权归公司所有

## 1. 产品简介

MSG3208F 是我司专为轨道交通行业定制的百兆单模单纤光纤收发交换机，依托成熟光纤通信技术，适配地铁、城际铁路等轨交场景的远距离信号传输需求，为沿线设备数据交互、视频监控回传提供可靠支撑。设备配备 2 个 1000Mbps 以太网上行接口和 8 个 SFP 百兆下行光纤接口，可实现远端轨交设备光口信号转换，并将信号汇聚至上位机完成数据传输与汇聚。

该设备融合波分复用技术，采用 1310nm 发送、1550nm 接收波长，通过单根单模光纤实现双向数据传输，可降低布线成本、节省安装空间，适配隧道等复杂场景；最远传输距离达 20 公里，能覆盖轨交站点间及站点与远端监测点的通信需求，保障信号稳定无卡顿、无丢包，满足轨交通信高可靠、低延迟要求。

MSG3208F 需与我司 IPF-R08 配套使用，可充分发挥性能，搭建高效低成本的轨交光纤通信链路，适配视频监控、设备监测等核心业务，为轨交通信系统提供高适配、易部署的解决方案，助力实现通信运维标准化、高效化。



---

## 深圳市迈安特科技有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道曙光社区中山园路 1001 号 TCL 科学园区 E4 栋 301

电话：0755-26410170

网址：[www.mestechs.com.cn](http://www.mestechs.com.cn)

邮箱：[sales@mestechs.com.cn](mailto:sales@mestechs.com.cn)

## 2. 产品特点

- 单根单模光纤双向传输
- 支持千兆电口上行
- 8个SFP百兆下行光纤接口
- 支持不活动端口独立节能模式

## 3. 产品规格

支持标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x
接口	8 个 SFP 光纤接口
	2 个 1000M RJ45 接口
	220VAC 电源插座
传输波长	TX : 1310nm
	RX : 1550nm
传输介质	
网线	超五类或以上 UTP 和 STP
光纤	9/125um 单模光纤
指示灯	光口和电口 Link/Act、PWR
电源	100-240V~ 50/60Hz
尺寸	440mm（宽）×222mm（深）×44.5mm（高）
使用环境	
工作温度	-40℃~70℃
工作湿度	10%~90% RH 不凝结
存储温度	-40℃~85℃
存储湿度	5%~90%RH 不凝结
平均发射光功率	-17~6dBm
接收灵敏度	-22dBm
每端口数据传输速率	100Mbps 全双工

## 4. 典型应用

