



产品手册

PRODUCT BROCHURE

本文档解释权归公司所有

1. 产品简介

IPF-R08 是我司专为轨道交通行业定制的工业级光转载波中继器，融合光通信与电力线载波技术，具备信号转换和远距离传输能力。设备上行为百兆单模单纤 FC 光纤接口，下行提供 1 个宽带电力线载波接口+1 个百兆以太网口，可实现三类信号双向转换，解决接口不兼容、短距离信号无法远传的痛点，实现数据与视频信号高效汇聚回传。

该设备采用波分复用技术，上行 1550nm 发送、1310nm 接收，通过单根单模光纤实现双向传输，降低布线成本，最远传输距离达 20 公里，可覆盖地铁、城轨等多场景需求，保障信号稳定无卡顿、无丢包，满足监控场景高可靠、低延迟要求。

IPF-R08 采用全工业级设计，选用高稳定性元器件，宽温适配，可抵御电磁干扰、电压波动等影响，可靠性强。产品适配性广，广泛应用于各类监控场景，为远距离信号中继传输提供高适配、易部署的硬件解决方案。



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

邮箱：sales@mestechs.com.cn

2. 产品特点

- 一个百兆FC光纤上行接口
- 一个PLC电力线载波接口（复用供电220V接口）
- 一个百兆RJ45以太网口
- 支持节能模式

3. 产品规格

支持标准:	IEEE 802.3
	IEEE802.3i
	IEEE 802.3u
	IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x
接口	1 个 100Mbps FC 光纤接口
	1 个 10Mbps/100Mbps 自适应电口（RJ45）
	SH-PLC 通信接口（欧式端子）和 AC/220V 电源输入复用
传输波长	TX: 1550nm
	RX: 1310nm
网线:	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:	220V/0.012A
尺寸:	94.5mm*73mm*27mm
工作温度:	-40°C~70°C
工作湿度:	10% ~ 90%RH 不凝结
存储温度:	-40~85°C
存储湿度:	5% ~ 90%RH 不凝结
发射光功率:	-14 ~ 7dBm
接收灵敏度:	-32dBm
传输速率	100Mbps 全双工

4. 典型应用

