



# FOT04

## 光纤转换盒

### 规格书



# 目录

1	更新记录 .....	1
2	产品简介 .....	1
3	产品特色 .....	1
4	应用场景 .....	2
5	产品外观 .....	3
	5.1 数据接口说明 .....	3
	5.2 产品尺寸 .....	4
6	规格参数 .....	5
7	注意事项 .....	5

## 1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V3.0	-	2022年10月12日	第一次发布
V4.0	-	2025年12月3日	文档更新首次发布

## 2 产品简介

FOT04 是摩西尔推出的一款高性价比光电转换盒，在发送卡/主控/视频处理器和接收卡之间进行光信号和电信号的相互转换，数据全双工高效稳定传输。具有 4 路物理隔离 1000Mbps 全双工 RJ45 端口和 1 个万兆 SFP+ 光口。采用高速 TDM 技术，每路网络占用单独的千兆传输通道，从而彻底杜绝了监控系统中的各个子系统的相互串扰，适用于各类数据之间如高清视频信号远距离传输的场景。

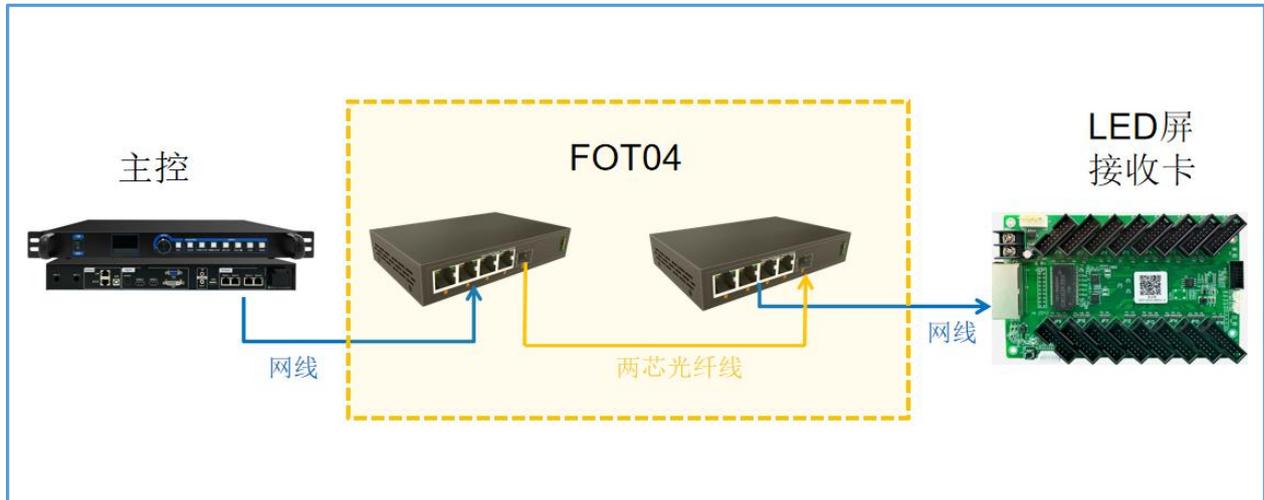
## 3 产品特点

- 1 路光纤接口，出厂配置光纤模块，单个光纤接口带宽 10Gbit/s
- 光纤模块支持热插拔
- 4 路物理隔离 1000Mbps 全双工 RJ45 端口，单个网口带宽 1Gbit/s
- 每路网络占用单独的千兆传输通道，互不干扰
- 光纤转换盒（发）、光纤转换盒（收）网口序号对应连接，连线简便
- 无需任何驱动，不需设置，连接即可使用

## 4 应用场景

应用于信号远距离传输的场景。

发送卡/主控无光纤模块时：



## 5 产品外观

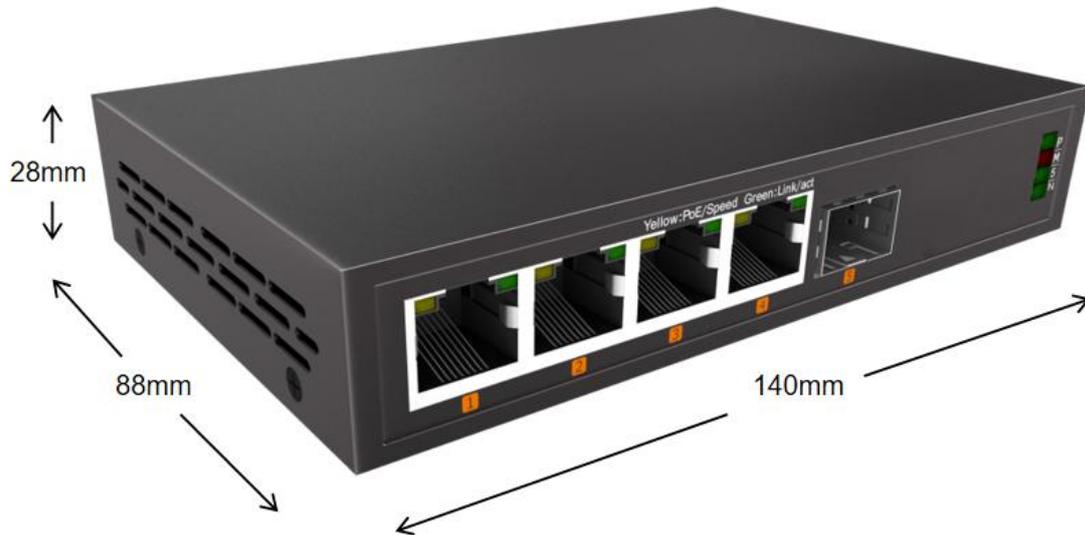


\*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

### 5.1 数据接口说明

接口	
业务接口	4*100/1000 Base-T +1* 10GBase-X
电源接口	DC 接头 (2.5mm)
LED 指示灯	P: 电源指示灯 M: 芯片读写异常告警 5: 端口 5 的 Link/act 链路状态指示灯 N: 当设备只有 5 端口时: 此灯常灭
光纤接口	LC
看门狗功能	支持

## 5.2 产品尺寸



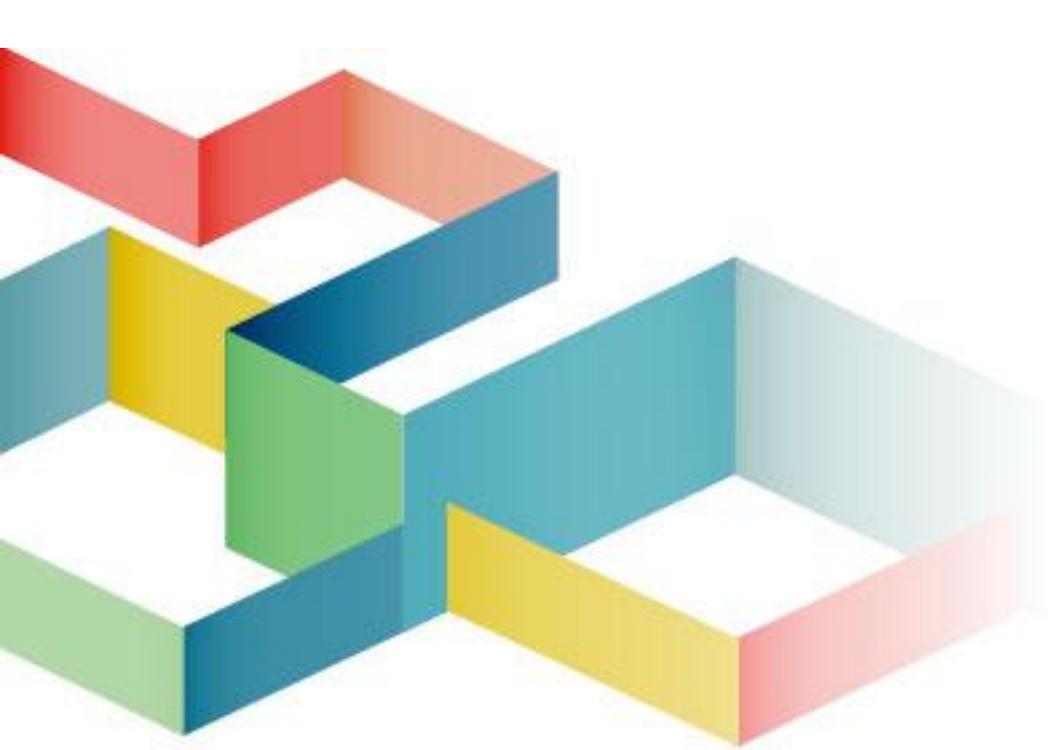
\*公差：±0.3 单位：mm

## 6 规格参数

双绞线	0-100m (CAT5e, CAT6)
单模光纤 (双芯)	20/40/60/80/100KM
输入电压	DC5-16V
整机功耗	≤5W
工作温度	-30℃~+70℃
储藏/运输温度	-40℃~+70℃
相对湿度	5%~95% 无凝露
散热方式	无风扇设计, 自然散热
尺寸	140*88*28mm (LxWxH)
安装方式	桌面式安装
净重	0.3KG
配套附件	设备, 合格证, 说明书, 防尘塞, 电源适配器

## 7 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 禁止液体、金属碎片等导电物体浸入设备内部, 以免引起安全事故。
- 请将设备至于干燥、干净的环境使用。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：[www.mooncell.com.cn](http://www.mooncell.com.cn)

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

