摩西尔
Mooncell

# FOT16-M

## 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

3.1 光纤接口 ..... 1

3.2 千兆网口接口 ..... 1

3.3 实用功能 ..... 1

4 接线拓扑 ..... 2

5 产品外观 ..... 2

5.1 数据接口说明 ..... 2

5.2 产品尺寸 ..... 4

6 产品参数 ..... 4

6.1 规格参数 ..... 4

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 |
|---|---|---|---|
| V4.0 | V1.0.1 | 2025 年 08 月 06 日 | 文档更新首次发布 |
| V4.1 | V1.0.1 | 2026 年 08 月 07 日 | 更改单模光纤数值 |
| V4.2 | V1.0.1 | 2026 年 11 月 11 日 | 配件部分增加 1 条 LC-LC 光纤跳线 |

# 2 产品简介

FOT16-M 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，适用于信号远距离传输的场景。

# 3 产品特色

## 3.1 光纤接口

- 2 路光纤接口，单个光纤接口带宽 10Gbit/s
  - 1 路光纤接口对应 8 路千兆网口，第一路光纤接口对应 1~8 网口，第二路光纤接口对应 9~16 网口，光纤接口独立工作，互不干扰
- 光纤模块支持热插拔

## 3.2 千兆网口接口

- 16 路千兆网口，单个网口带宽 1Gbit/s
  - 光纤转换盒（发）、光纤转换盒（收）网口序号对应连接，连线简便

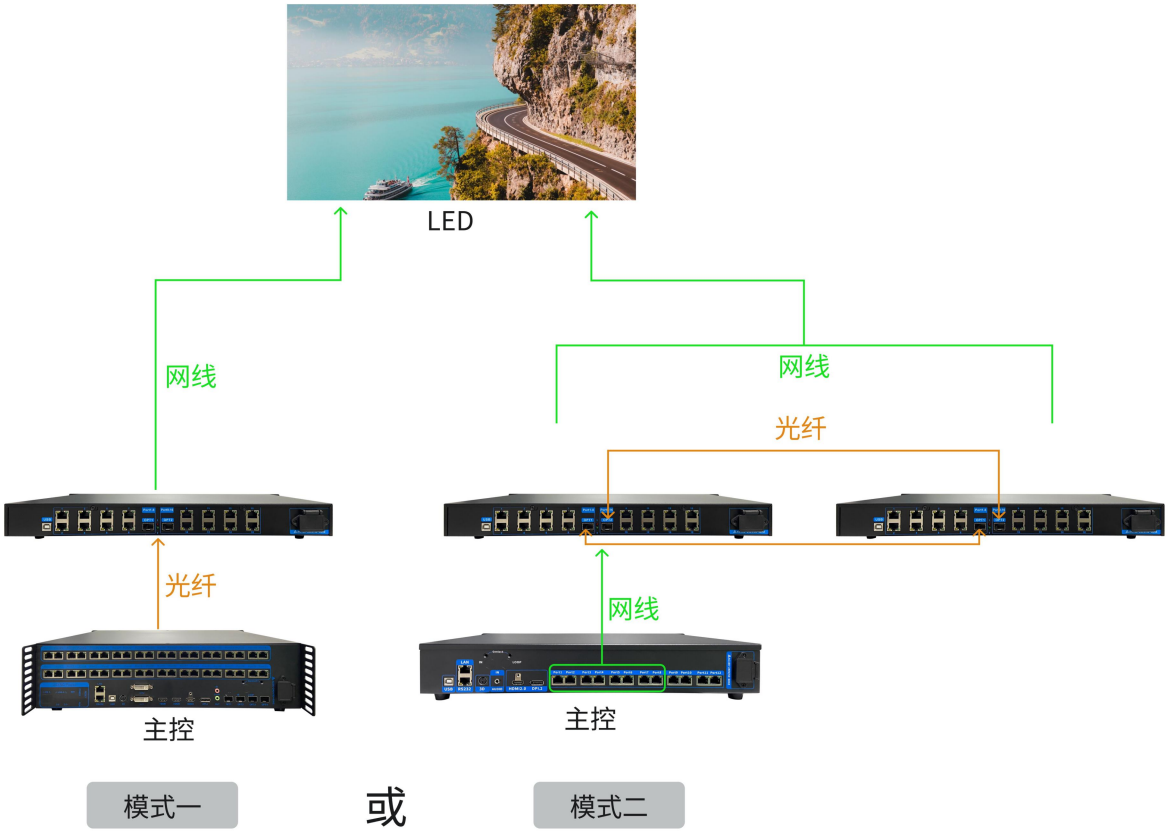
## 3.3 实用功能

- 1U 机箱，安装简便

- 光纤接口不需设置，根据光纤、网线连接情况自行适配光信号收发功能

## 4 接线拓扑

应用于信号远距离传输的场景。




## 5 产品外观

正面板



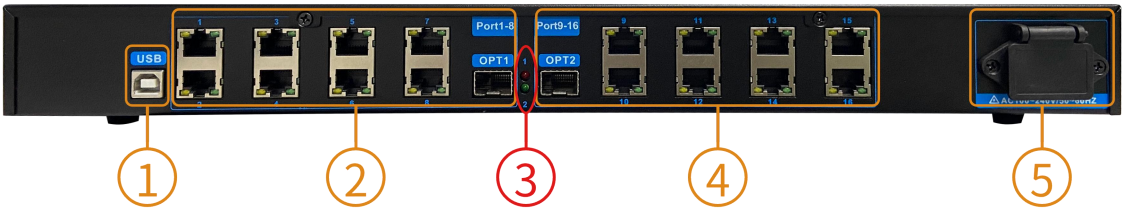

*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

### 5.1 数据接口说明

| 序号 | 名称 | 说明 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 开关 | 转换盒供电开关 |

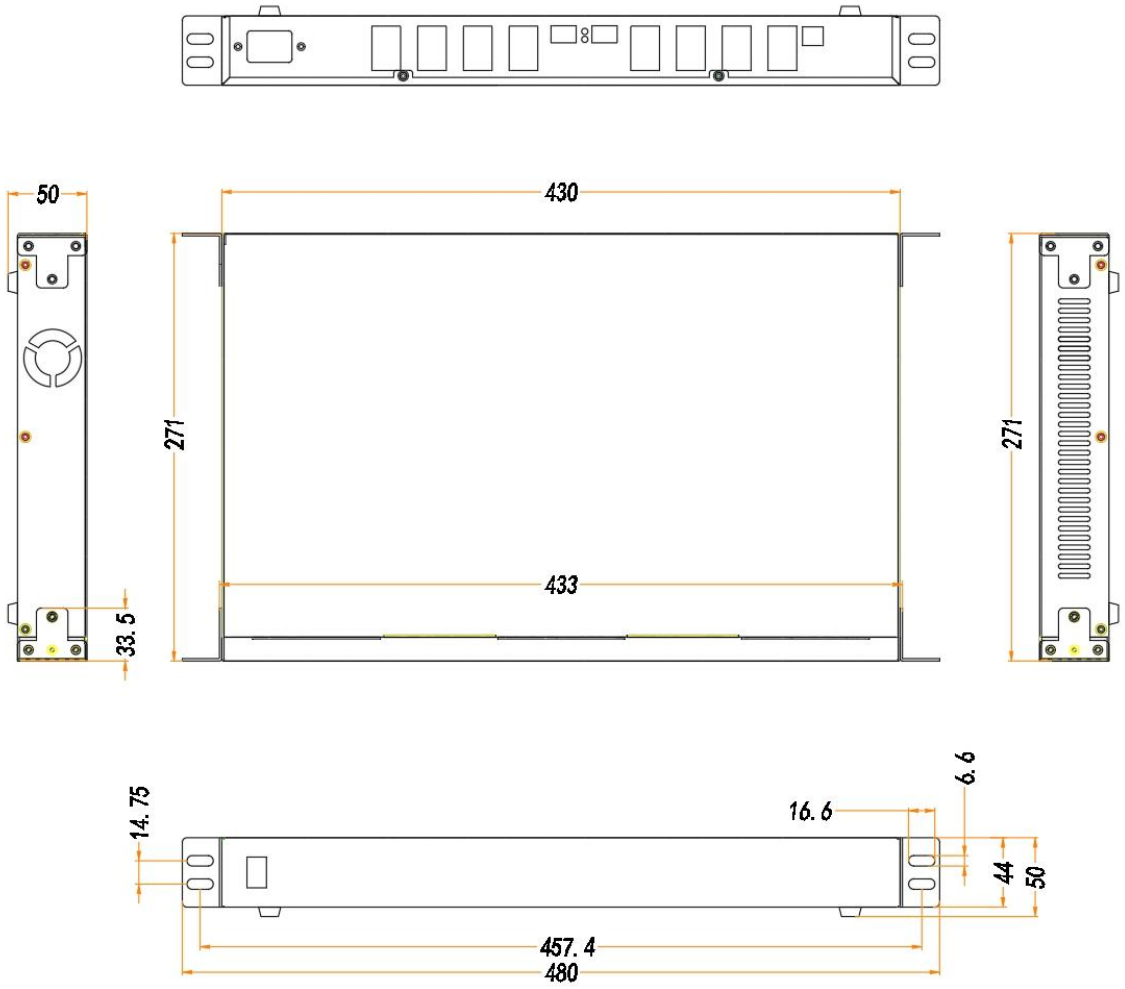
后面板




*产品图片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

| 输入和输出接口 | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 接口 | 数量 | 说明 |
| 2 | 千兆网口 | 1~8 | OPT1 对应 1~8 号网口；单个光纤接口带宽 10Gbit/s |
| | 光纤接口 | 1 | |
| 4 | 千兆网口 | 9~16 | OPT2 对应 9~16 号网口；单个光纤接口带宽 10Gbit/s |
| | 光纤接口 | 1 | |
| 指示灯组 | | | |
| 序号 | 接口 | 数量 | 说明 |
| 3 | 指示灯 | 2 | 1：常亮 OPT1 光纤接口连接正常<br>2：常亮 OPT2 光纤接口连接正常 |
| 控制接口 | | | |
| 序号 | 接口 | 数量 | 说明 |
| 1 | USB | 1 | USB（方）连接 PC 端 |
| 电源接口 | | | |
| 序号 | 接口 | 数量 | 说明 |
| 1 | 电源接口 | 1 | AC-100-240V~50/60HZ 交流电源接口 |

## 5.2 产品尺寸




*公差：±0.3　　单位：mm

# 6　产品参数

## 6.1 规格参数

| | | |
|---|---|---|
| 电气参数 | 输入电压 | AC-100-240V-50/60HZ |
| | 额定功率 | 30W |
| 工作环境 | 工作温度 | -20℃ - 70℃ |
| | 工作湿度 | 10%RH-90%RH 无凝固 |
| 外形尺寸 | 480×271×50mm（含挂耳和底座） | |

| | |
|---|---|
| 净重 | 2.89Kg |
| 单台产品毛重 | 3.86Kg 说明：含配件及包装重量 |
| 分装方式 | 3 台/箱 |
| 外箱尺寸 | 手提箱，尺寸：515×130×355mm |
| 配件 | 1×电源线、1×USB 线、2×光纤模块、2×LC-LC 光纤跳线、1×合格证 |
| 单模光纤（双芯） | 10KM |
| 光纤接口 | LC |

# 7 注意事项

- 高压危险：本产品工作电压为 AC -100V～240V。
- 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。
- 请将设备置于干燥、干净的环境使用。

全国售后服务热线：400-881-3531

官网：www.mooncell.com.cn

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