



# MTB(SH)100

百兆网分控盒

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 .....	2
	5.1 数据接口说明 .....	2
	5.2 指示灯说明 .....	3
	5.3 尺寸图 .....	4
6	应用方案 .....	4
	6.1 方案示意图 .....	4
7	产品参数 .....	6
	7.1 基本参数 .....	6
	7.2 规格参数 .....	6
8	注意事项 .....	7

## 1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V3.0	-	2020年8月5日	第一次发布
V3.1	-	2025年4月16日	修改基本参数的带载参数及增加网口带载说明
V4.0	-	2025年12月5日	文档更新首次发布
V4.1	-	2026年2月4日	更改产品型号命名

## 2 产品简介

MTB(SH)100分线器是一款摩西尔独立研发的LED显示屏行业的千兆转百兆的分线器，为了解决传统显示屏输入输出多接口，配合公司自主研发的C系列接收卡，可实现大屏信号传输只需要2芯超五类双绞线传输，能让显示屏的供电和布线合二为一；

单机带载达49万像素点，并具有强大的处理能力有效提高带载利用率具有强大的处理信号传输能力、超稳定性能及超高性价比。

## 3 产品特点

- 1路RJ45网口输入，1路网口输出，可任意级联
- 8路百兆网口输出，输出至C系列接收卡
- 双向环路备份功能
- 多机级联拼接功能
- 支持上位机软件监控运行参数及状态
- 支持配置参数回读
- 支持千兆网误码率检测
- 支持脱机按键测试
- 单机最大支持491520像素点

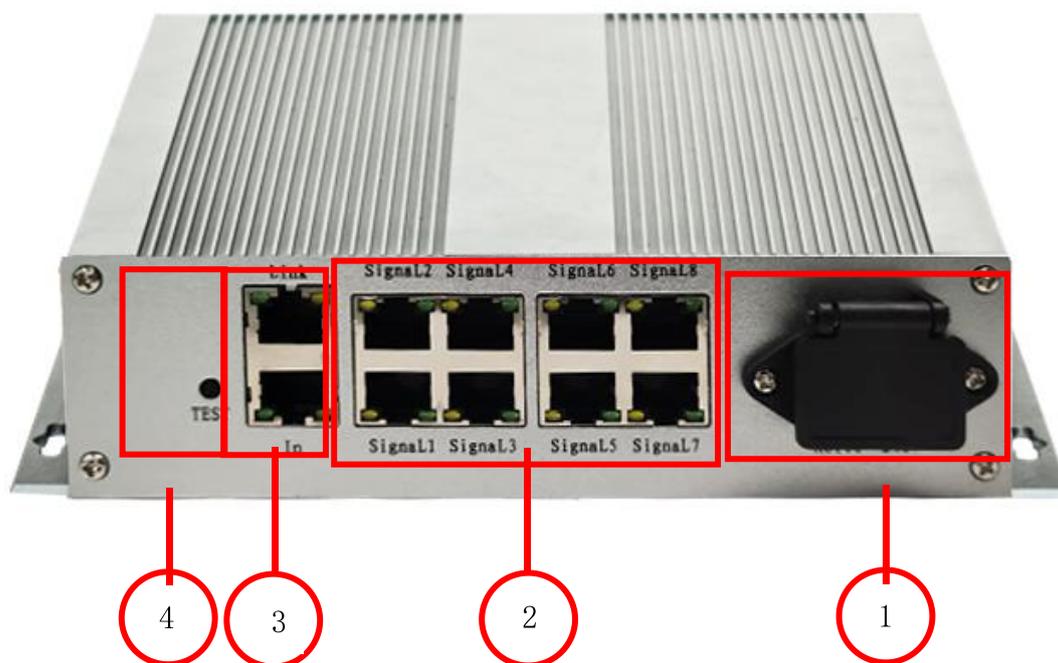
- 8 路百兆网口，每路最大支持 61440 点，在发送卡区域内任意带载
- 支持分线器静态参数存储，支持分线器的安全升级

## 4 应用场景

可广泛应用于灯条屏，网格屏，灯饰屏中。

## 5 产品外观

前面板



\*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

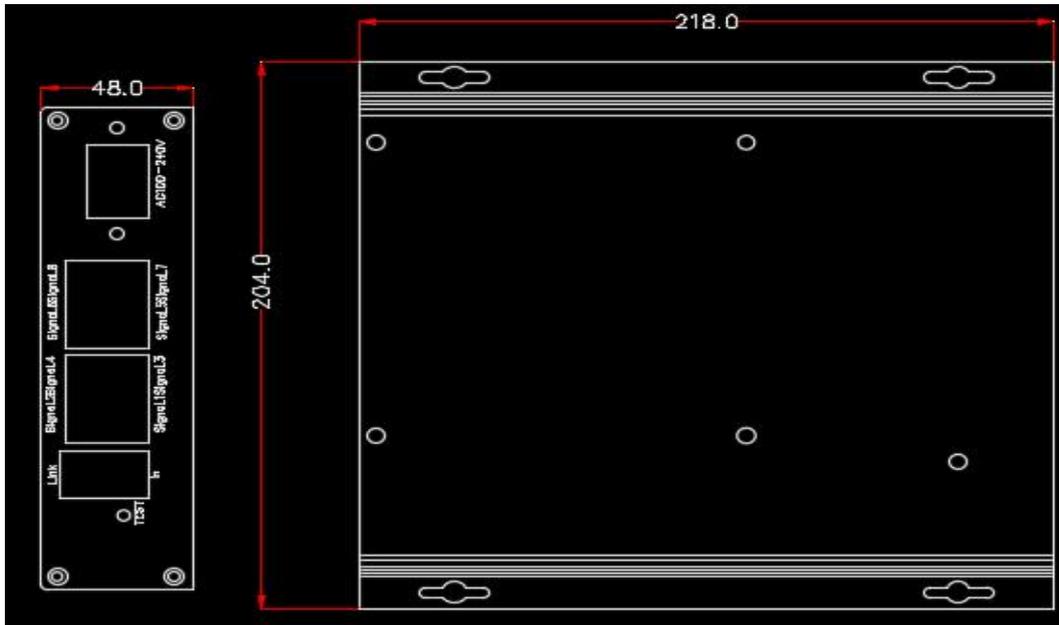
前面板说明		
编号	名称	说明
1	电源接口	110-240VAC 电源输入
2	OU1-OUT8	8 路百兆信号输出到 C 系列接收卡
3	IN 接口	输入信号，从发送卡输入的信号
	LINK 接口	输出到下一个分线器

4	按键	测试按键
---	----	------

## 5.2 指示灯说明

指示灯	说明	
OUT1-OUT8	黄灯常亮	通电后黄灯常亮。
	不亮	供电不正常
	闪烁	表示分线器和接收卡通讯正常
IN	常亮	通电后黄灯常亮。
	均匀慢闪	接收卡正常工作，网线连接正常，无 DVI 信号输入。
	均匀快闪	接收卡正常工作，网线连接正常，有 DVI 信号输入。
	常灭	无千兆网信号
	间隔快闪 3 下	接收卡正常工作，网线回路连接，有 DVI 信号输入。
LINK	常亮	通电后黄灯常亮。
	均匀慢闪	接收卡正常工作，网线连接正常，无 DVI 信号输入。
	均匀快闪	接收卡正常工作，网线连接正常，有 DVI 信号输入。
	常灭	无千兆网信号
	间隔快闪 3 下	接收卡正常工作，网线回路连接，有 DVI 信号输入。

### 5.3 尺寸图



\*公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

## 6 应用方案

### 6.1 方案示意图





(客户项目案例 1)



(客户项目案例 2)

## 7 产品参数

### 7.1 基本参数

带载点数	整卡	最大支持 491520 像素点 常规带载 480000 像素点 最小带载 16384 像素点
	单个网口	最大支持 61440 像素点；网口带载方式（宽×高）4096×15； 常规带载 60000 像素点；网口带载方式（宽×高）2000×30； 最小带载 2048 像素点；网口带载方式（宽×高）1×2048
带载范围	宽	4096 像素点
	高	4096 像素点
偏移范围	宽	0—4095 像素点
	高	0—4095 像素点

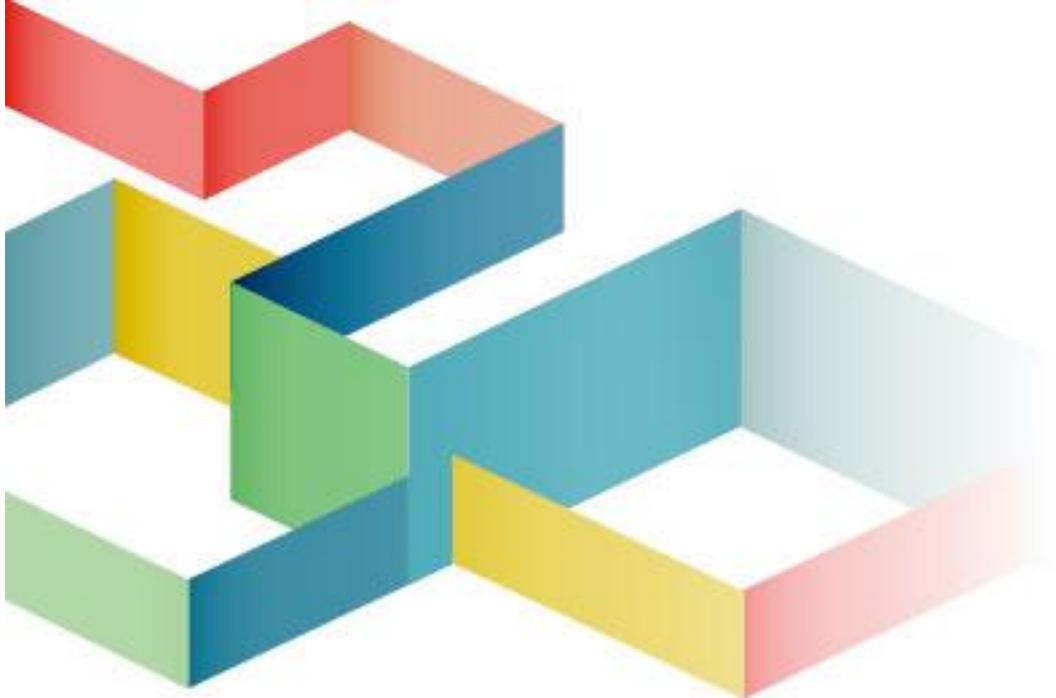
说明：网口带载大小取决于网口带载方式；网口带载宽度越大，网口带载越大，反之就越小；建议采用网口宽度大的带载方式

### 7.2 规格参数

电气参数	输入电压	AC-100-240V-50/60HZ
	额定功率	20W
工作环境	工作温度	-40℃ - 80℃
	工作湿度	10%RH-90%RH 无凝固
外形尺寸	218mm X 204mm X 48mm（长 x 宽 x 高）	
净重	2Kg	

## 8 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

