

产品规格书

SPECIFICATION

凤凰RP Ultra 500系列



证券代码: 600203 | 福日电子旗下控股子公司

惠州市迈锐光电有限公司 深圳市迈锐光电有限公司
总部地址: 惠州市东江高新区兴科西路2号
网址: www.mightary.cn
服务热线: 400-8898-960

□ 版权说明

版权 ©

迈锐光电有限公司是依法行使本著作权的合法权利人。

未经迈锐光电有限公司署名许可，任何其他个人或组织，均不得以任何形式将本手册节选、转载、复制、翻译、编辑、发布或将其储存到检索系统使用于其他场合。

本手册内容，如有修改，恕不另行通知。

修订记录

序号	发布版本	修订内容简述	修订日期	修订人
1	V1.0.0	初版发行	2025.06.10	邓连波
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

制作: _____

审核: _____

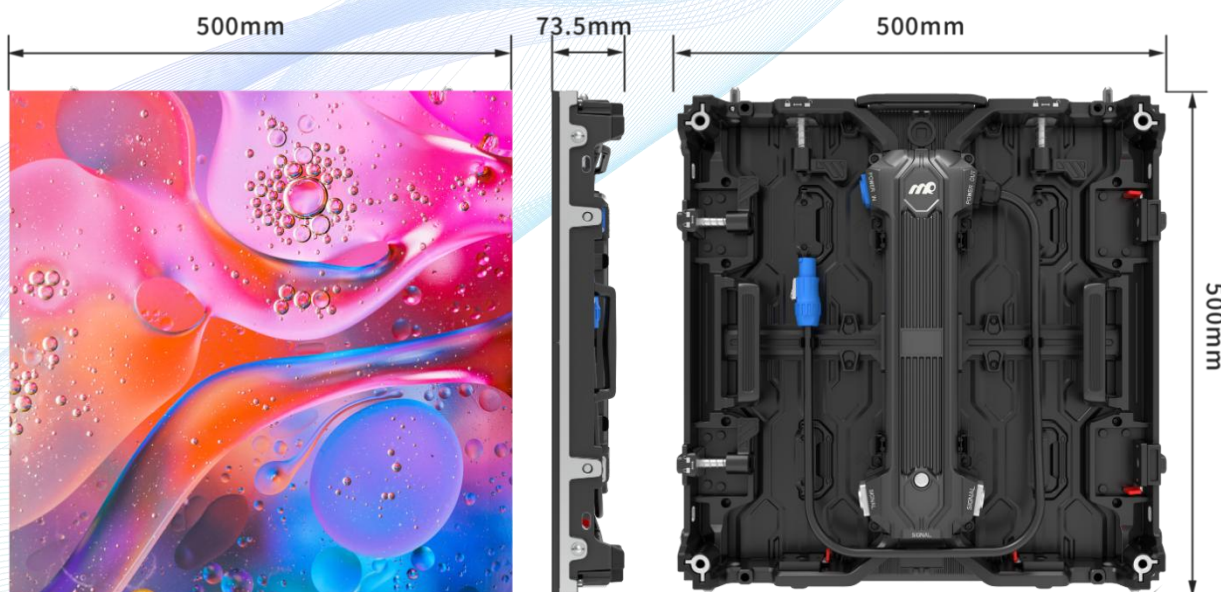
批准: _____

一、直边箱体外形及尺寸

1. 产品外形图



2. 箱体外形及尺寸

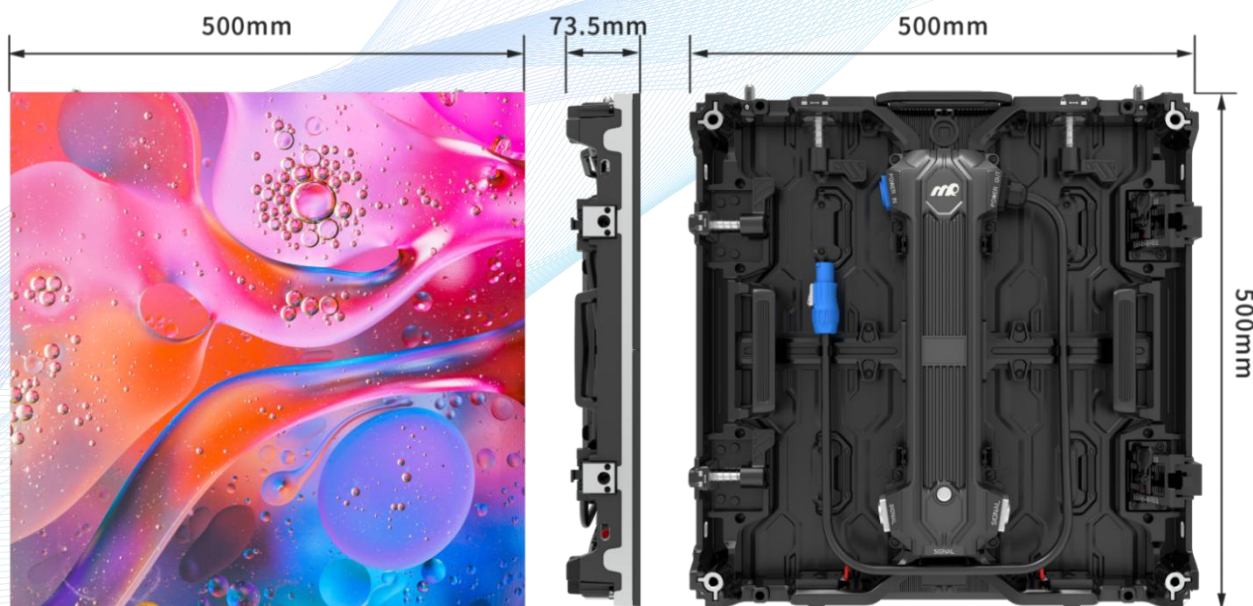


二、弧形箱体外形及尺寸

1. 产品外形图



2. 箱体外形及尺寸

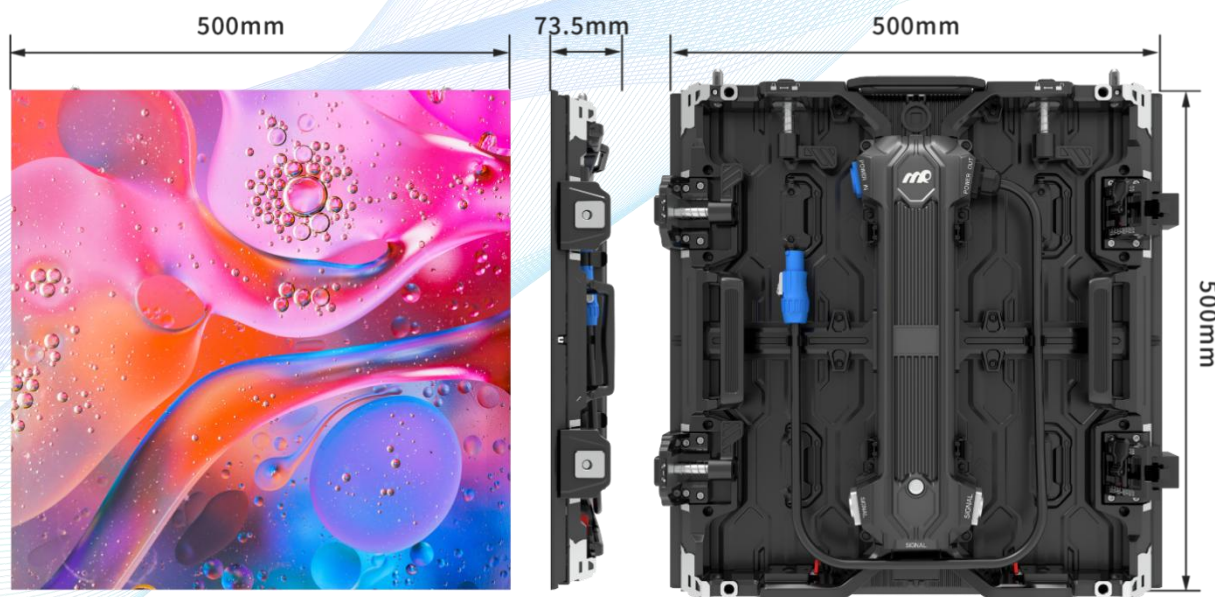


三、转角箱体外形及尺寸

1. 产品外形图



2. 箱体外形及尺寸



四、产品特点

◆ 模块化设计

箱体、模组及电源控制盒均采用了独立的模块化结构设计，每个模块化之间均可独立拆解和组装，维护简单高效。

◆ 坚固结构

箱体采用模具压铸一次成型，箱体平整度更有保障，结构轻薄，稳固性高，安装更方便。

◆ 前后双维护

后维护设计，硬连接，模组跟箱体选用全磁吸+螺钉方式固定，产品的平整度和拼缝更好；嵌入式模组把手设计，给锁扣和航插预留更多安装空间，让安装更快捷。

前维护设计，硬连接，模组跟箱体选用全磁吸方式固定，支持所有部件全前维护拆装，维护更方便。

◆ 产品防磕碰

箱体的至高点采用硅橡胶软护角设计，有效防止安装过程中箱体背面撞掉模组灯珠；模组底壳采用下沉式设计，让箱体更好的保护好模组底壳；箱体带护角功能，有效预防搬运过程中模组磕碰。

◆ 创意拼接

直屏拼接：操作简单，高效直接。

弧形屏拼接：箱体配装弧度锁可以实现-5, -2.5, 0, +2.5, +5, +7.5, +10度拼装，可适应更多的安装环境。

异体拼接：支持直角箱体与弧形箱体、45°斜边箱体、及柔性曲面屏拼接，500mm和1000mm的箱体可互拼，任意搭配，满足各种场景需求。

◆ 防丢失定位销

顶部活动式定位销设计，当安装空间受限时，拧松固定螺丝，定位销即可自动隐藏进箱体，防止定位销拆装过程中丢失。

◆ 双信号接口功能

可以选配信号航插/底部双网口，也可同时兼容航插与双网口，预防在接口损坏时，无备用信号接口。

◆ 真实色彩，画质细腻

高亮度高对比度能够在明亮环境下提供鲜艳的画面，细节更加清晰，色彩更加鲜明，高刷新率能够在快速运动场景下提供流畅的图像，水平140°超宽视角，视觉效果更佳。

五、产品规格

模组规格

1	产品型号	RP1.9 Ultra	RP2.6 Ultra	RP2.9 Ultra	RP3.9 Ultra
2	像素间距(mm)	1.95	2.6	2.97	3.91
3	模组尺寸(mm)	500x250x15.8			
4	模组分辨率(pixels)	256x128	192x96	168x84	128x64
5	像素组成	3-1RGB			
6	LED类型	SMD1212二合一	SMD1515二合一	SMD2020	
7	工作电压(DC)	4.5V			
8	扫描方式	1/26	1/24	1/21	1/16

箱体规格

1	尺寸(mm)	500x500x73.5			
2	箱体分辨率(pixels)	256x256	192x192	168x168	128x128
3	主结构材质	压铸铝			
4	重量(kg)	7.5			
5	最大白平衡亮度(NIT)	800			
6	灰度等级(BIT)	14~16			
7	对比度	3000: 1			
8	刷新频率(Hz)	7680			
9	视角 (水平/垂直)	140°/120°			
10	防护等级 (正面/背面)	IP30/IP30			
11	输入交流电压	100-240V 50/60Hz			
12	工作温度	-10°C ~ 40°C			
13	工作湿度	10%RH ~ 60%RH (无凝露)			
14	推荐视距(m)	≥6	≥8	≥12	
15	安装方式	堆装+吊装			
16	维护方式	前维护/后维护			

屏体规格

1	像素密度(Pixels/ m ²)	262144	147456	112896	65536
2	最大功率/平均功率	580/195	420/140	520/180	
3	信号接口 (兼容)	DVI/HDMI			
4	控制距离	超五类网线: < 100m; 单模光纤: < 10km			

备注：因配置不同，参数会有变化，以出货实测为准！