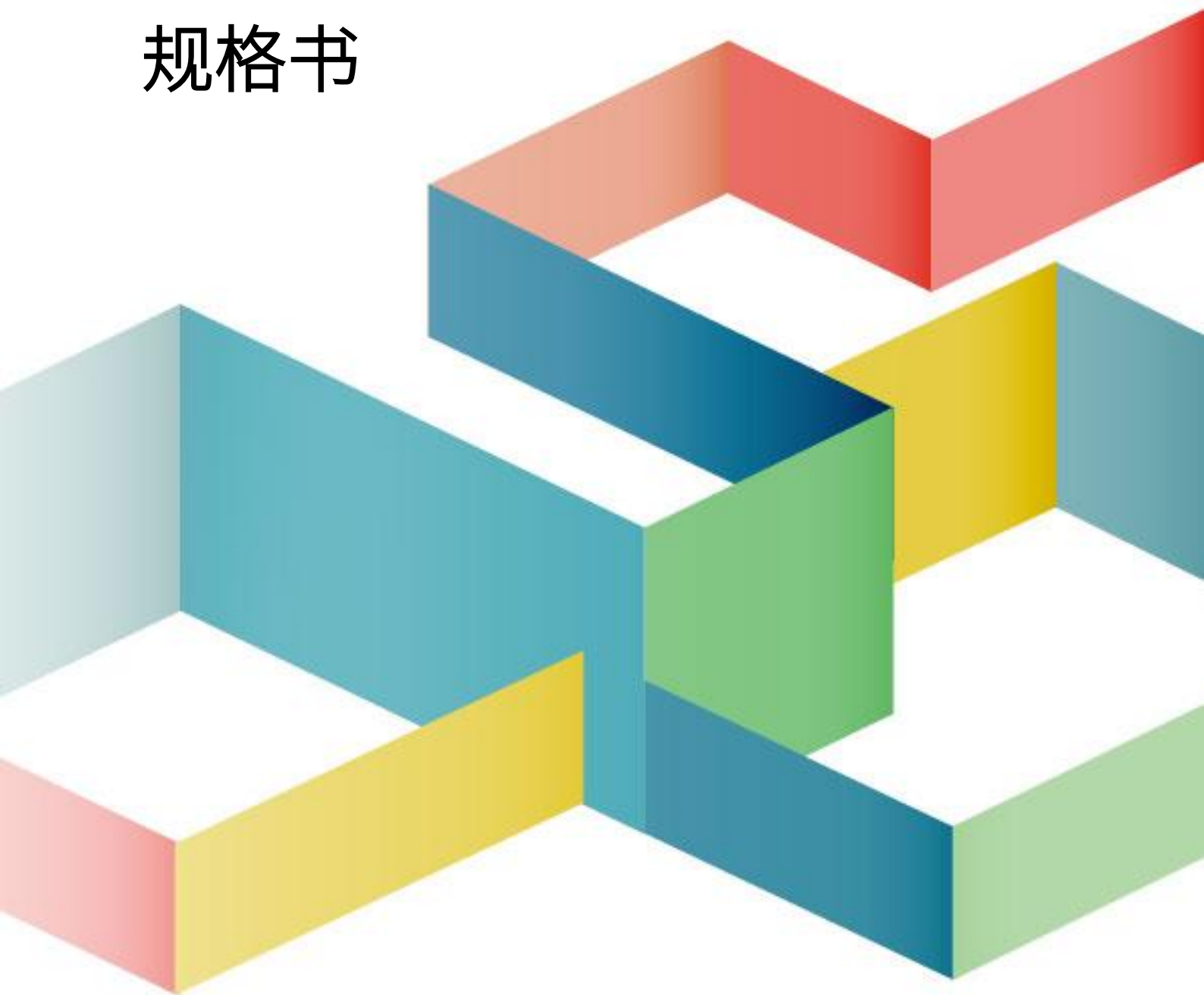


# A708

接收卡

规格书



## 目录

1 更新记录 .....	1
2 产品简介 .....	1
3 产品特性 .....	1
3.1 提升显示效果 .....	1
3.2 提升可维护性 .....	2
3.3 功能定制 .....	3
4 产品外观 .....	4
4.1 数据接口说明 .....	4
4.2 产品尺寸 .....	5
4.3 输出接口定义 .....	6
5 产品参数 .....	7
5.1 基本参数 .....	7
5.2 规格参数 .....	7
6 注意事项 .....	8

## 1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	A708 (V2.0.2)	2025 年 06 月 16 日	文档更新首次发布
V4.1	A708 (V2.0.2)	2026 年 06 月 11 日	产品外观图片更新

## 2 产品简介

A708 是摩西尔自主研发推出的一款标准型接收卡，单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz (PWM)；支持 18bit、逐点亮色度校正、快速亮暗线调节、低延迟、3D、RGB 独立 Gamma 调节、画面 90° 倍数旋转、接收卡序号检测、预存画面设置、配置参数回读等功能，提高画面显示效果，提升用户体验；

采用 8 个标准 HUB75E 接口进行通讯，最大支持 16 组 RGB 并行数据；具有强大的处理能力、超稳定性能及超高性价比。

## 3 产品特性

### 3.1 提升显示效果

- 18bit

在软件上启用 18bit, 可以使 LED 显示屏显示灰阶提升 4 倍, 有效处理 LED 显示屏因亮度降低带来的灰度损失问题, 优化低灰造成的麻点问题, 使低灰过渡自然, 图像显示更加细腻。

- HDR

支持 HDR10 和 HLG 两种视频源标准; 配合大带载独立主控, 输入 HDR10 标准或 HLG 标准的视频源, 可实现更大的亮度动态范围和色彩空间, 极大的增强了显示屏画质, 使画面更加细腻和真实。

- 逐点亮色度校正

配合校正软件, 对大屏的每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差使显示屏的亮度和色

度达到高度一致，提高显示屏的画质。

- 快速亮暗线调节

在软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线，改善亮暗线引起的视觉突兀感。调节过程中即时生效，简单易用。

- 低延迟

降低视频源在接收卡端的延时，延迟低至 1 帧（针对使用内建 RAM 的驱动 IC 的灯板）。

- 3D 显示

接收卡参数设置帧频 120Hz，配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。

- RGB 独立 Gamma 调节

配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和软件，通过对“红”“绿”“蓝”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。

- 画面 90° 倍数旋转

配合 AutoLED 软件实现，画面以 90° 的倍数（0°、90°、180°、270°）旋转显示。

- 画面缩放

配合 AutoLED 软件，可对接收卡带载的像素进行倍数缩放，实现显示画面的放大与缩小。

### 3.2 提升可维护性

- 接收卡序号检测

配合 AutoLED 软件中网口调试功能，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，用户可以获知接收卡的位置序号和连接线路

- 数据接口自定义

配合 AutoLED 软件，可对接收卡输出数据进行检测并可编辑。

- 构造复杂箱体

在 AutoLED 软件的高级布局中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

- 构造复杂大屏

在 AutoLED 软件的复杂显示屏连接中，可快速对箱体进行任意排列、构造。

- 通讯监控

在 AutoLED 上实时监控接收卡工作状态。

- 误码检测

在 AutoLED 上可实时监测系统硬件连接的网线通讯信号质量，以快速判断网线好坏，排除故障。

- 配置参数回读

在 AutoLED 上可以回读当前接收卡配置参数。回读接收卡的配置参数并保存到本地

- 环路备份

网口通过主备网线环路连接增加接收卡串联的可靠性，主备串联线路中，当其中一条出现故障时，另一条能够保证屏体正常显示

- 双程序备份

接收卡出厂时保存了两份固件程序，以防程序更新过程异常出现接收卡死锁问题

### 3.3 功能定制

- 支持电压检测（需定制）

支持检测接收卡工作电压情况。

- 支持温度检测（需定制）

支持检测接收卡工作温度情况。

- 支持电源状态检测（需定制）

硬件具有电源检测接口用于检测电源工作状态。

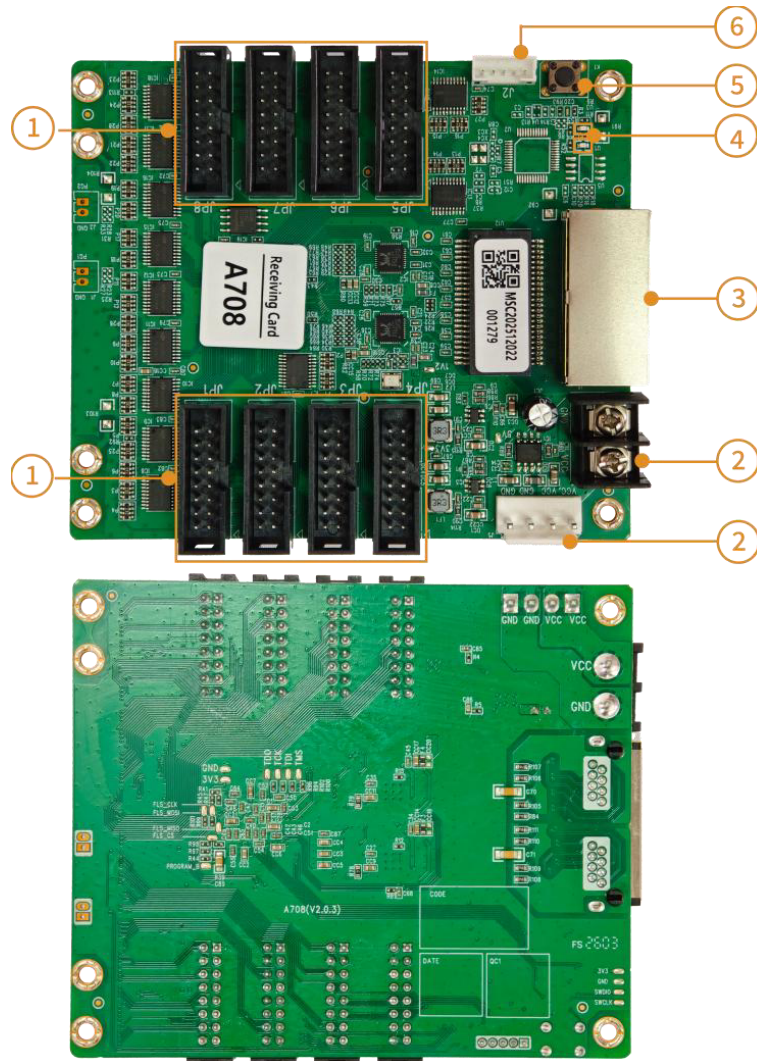
- 上电次数记录（需定制）

记录接收卡上电的次数，累计计算。

- 运行时间记录（需定制）

记录接收卡运行时间，软件可以查看时间记录。

## 4 产品外观



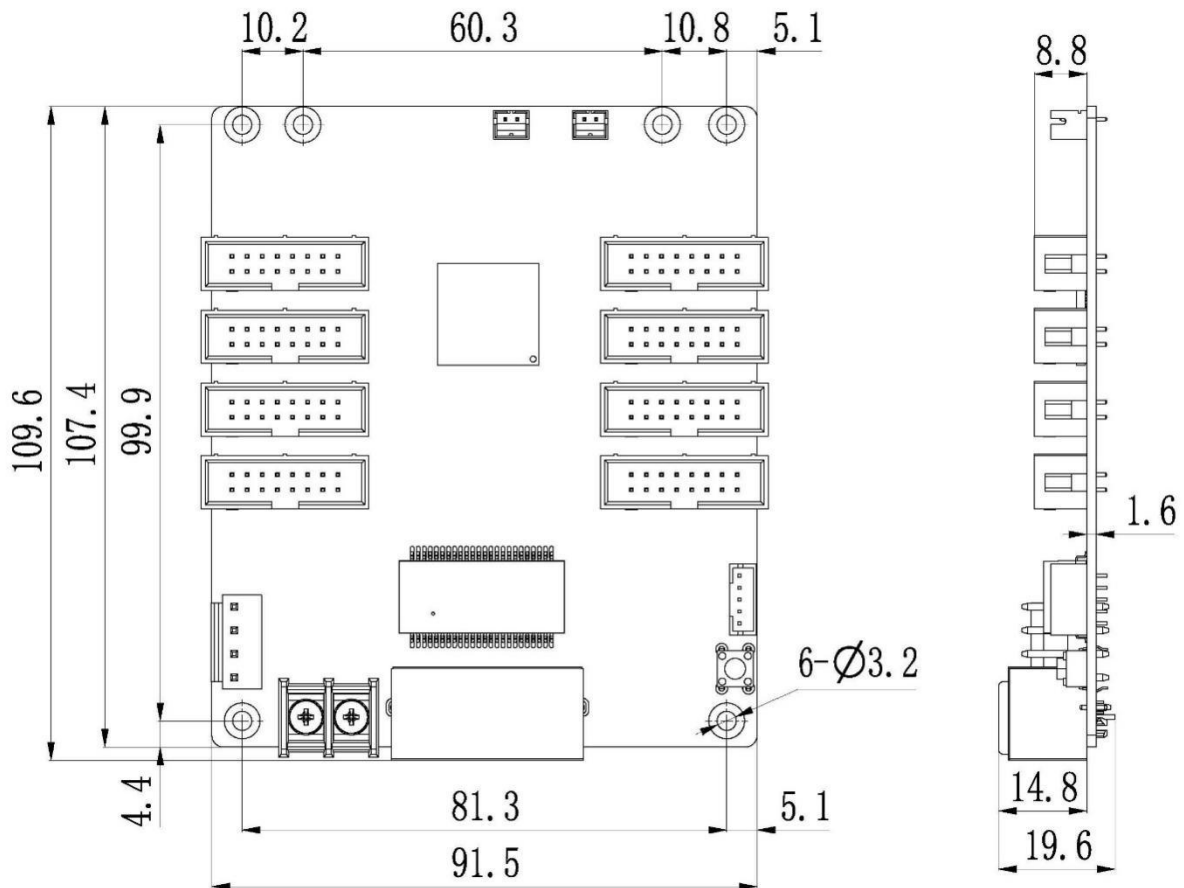
\*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

### 4.1 数据接口说明

序号	接口名称	接口说明	
1	HUB75E 接口	连接灯板	
2	电源输入 1	连接 DC3.5~5.5V 电源，为接收卡供电，只使用其中一个	
2	电源输入 2		
3	千兆网口	连接发送卡，以及级联其他接收卡，两个接口可任意进出	
4	状态指示灯 U3	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
4	电源指示灯 U1	红灯常亮则表示供电正常	
5	测试按键	设置测试画面	
6	指示灯接口	指示灯外接接口	

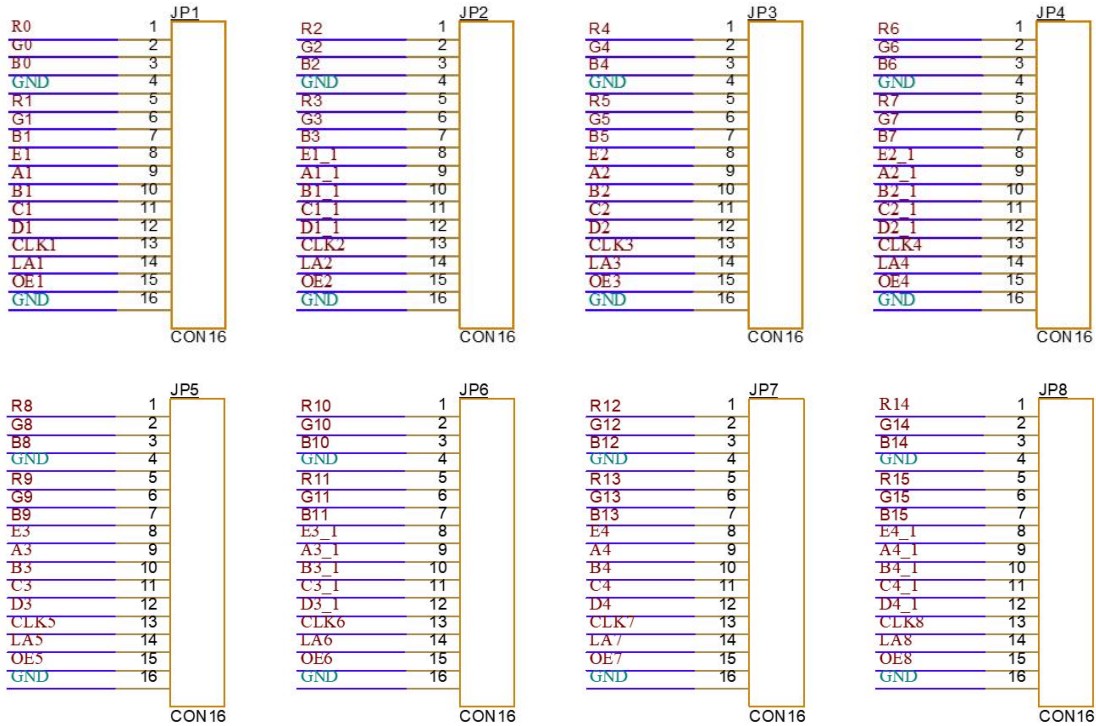
#### 4.2 产品尺寸



公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

### 4.3 输出接口定义

#### 16 组并行数据接口定义



#### JP1-JP8 数据接口定义

定义	管脚	管脚	定义
R0	1	2	G0
B0	3	4	GND
R1	5	6	G1
B1	7	8	E1
A1	9	10	B1
C1	11	12	D1
CLK1	13	14	LA1
OE1	15	16	GND

## J2 指示灯接口定义

管脚号	1	2	3	4	5
定义	GND/KEY-	KEY+	LEDR-	VCC/LED+	LEDG-

## J14 电源插座定义

管脚号	1	2	3	4
定义	VCC	VCC	GND	GND

## 5 产品参数

### 5.1 基本参数

三线并行 (RGB)	数据接口 (数量)	驱动	最大带载 (像素)	亮度校正带载 (像素)	色度校正带载 (像素)
16 组	HUB75E	常规	512×512	512×512	256×320
	8 个	PWM	512×512	512×512	256×320
级联卡数量			支持扫描行		
≤1000PCS			1-128 扫		

### 5.2 规格参数

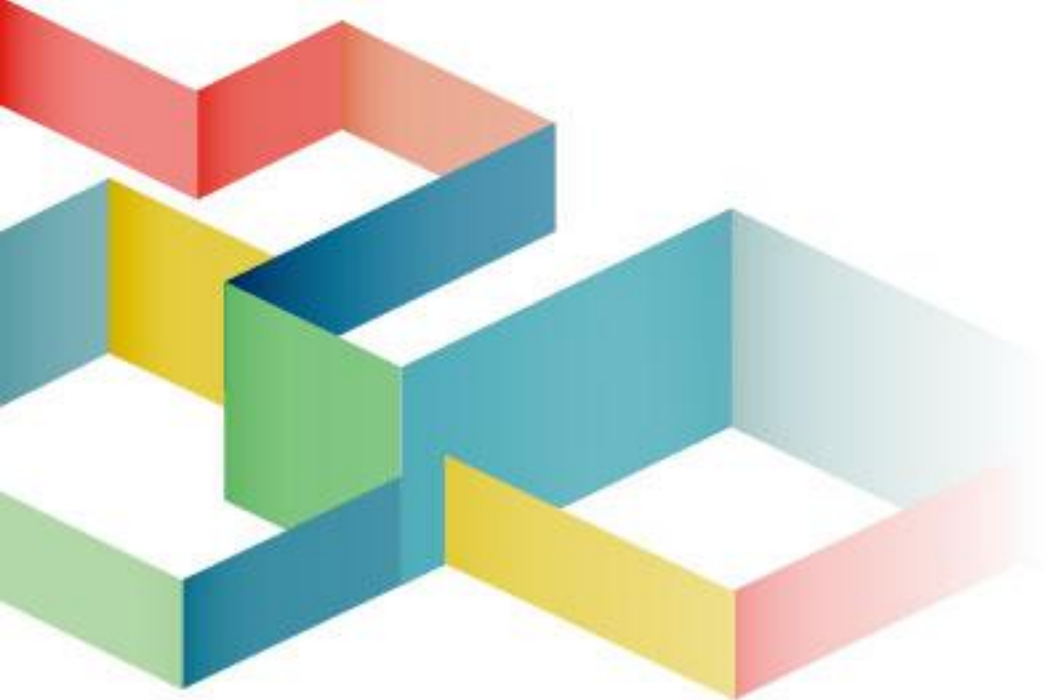
电气参数	输入电压	DC3.5~5.5V
	额定电流	0.6A
	额定功率	3W
工作环境	工作温度	-20℃~70℃
	工作湿度	10%RH~90%RH 无冷凝
存储环境	温度	-40℃~85℃
板卡尺寸	109.6mm×91.5mm	
净重	74g 说明：单张卡重量	
外包装尺寸	690×440×190mm	

带吸塑重量	83.8g
产品毛重	10.6Kg 说明：包含线材、配件（分装重量）
分装方式	100 张/箱
认证信息	符合 RoHS 标准、符合 CE-EMC 标准

\*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

## 6 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 必须防静电。
- 请注意防水，除尘。



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

