



集成电源盒 E60B-DC

产品规格书

版本号: Ver.1.1

声明

尊敬的用户朋友，非常感谢您选择上海熙讯电子科技有限公司（以下简称熙讯科技）的产品作为您LED广告设备的控制系统。本文档主要作用为帮助您快速了解并使用产品，我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或者变更，恕不另行通知。

版权

本文档版权归熙讯科技所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式对本文内容进行复制、摘录，违者必究。

商标



是熙讯科技的注册商标。

更新记录

序号	版本号	更新内容简述	修订日期
1	Ver.1.0	首次发行	2020.07.01
2	Ver.1.1	参数修改	2020.09.28

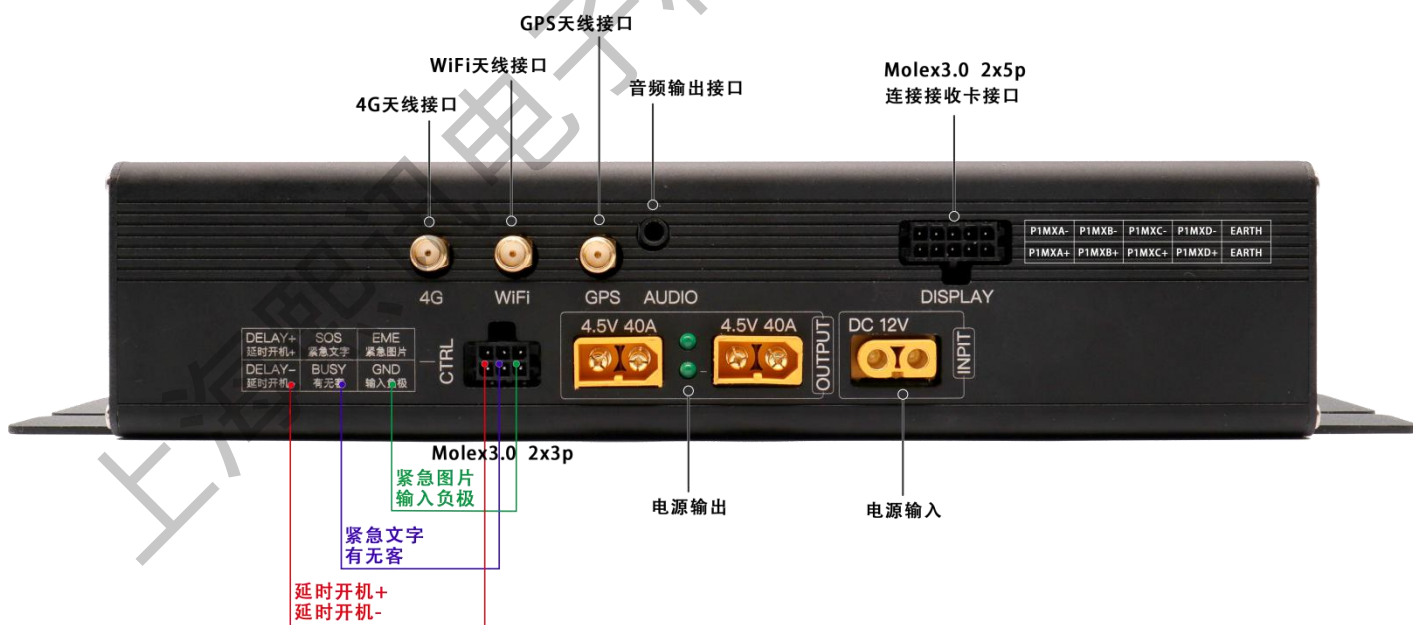
注：文档内容若有修改，恕不另行通知。

上海熙讯电子科技有限公司

产品图片



接口示意图



产品参数

系统参数				
型号	E60B-DC			
像素	E60B-DC: 92 万点, 分辨率 1280 (宽) *720 (高) E60EB-DC: 92 万点, 分辨率 720 (宽) *1280 (高)			
通讯方式	4G 全网通、WiFi、U 盘			
CPU	Quad-core A7 (32bit) 四核 1.1GHz			
GPU	A307 409.6MHz			
系统内存	8GB Emmc+1GB LPDDR3			
操作系统	Android 5.1			
WiFi	IEEE 802.11b/g/n 2.4G			
GPS	GNSS GPS/Beidou/Glonass			
3G/4G 频段 (选配)	-China (中国) FDD-LTE:B1/3 TDD-LTE:B38/39/ 40/41 TDSCDMA:B34/39 WCDMA:B1/8 CDMA 1X/EVDO:BC0 GSM:B3/5/8	-North America (北美) FDD-LTE:B2/4/5/7 /12/13/1 7 WCDMA: B2/4/5	Eurasia (欧亚、中 东) FDD-LTE:B1/3/5/7 /8/20 TDD-LTE:B38/40/ 41 WCDMA:B1/5/8 GSM:B3/5/8	Latin America (拉 美、澳洲、台湾) FDD-LTE:B1/3/5/7 /8/28 TDD-LTE:B40 WCDMA:B1/2/5/8 GSM:B2/3/5/8
音频	支持			
摄像头	支持			
天气预报	支持			
显示屏内容回读	支持			
配置软件	LedOK Express			

电源盒工作参数

1. 直流输入特性

1.1 输入电压范围

允许输入	MIN	NOM	MAX
电压 DC	10.8Vdc	12Vdc	14Vdc

1.2 稳态电流

直流输入电压为 10.8V 时，输入电流最大 40A

1.3 浪涌电流

重复开关直流电,不会损坏电源或烧保险。

1.4 输入欠压保护

该电源采用 MCU 控制，具有输入欠压保护功能，欠压保护点小于 8V。当输入电压达到欠压保护点时，电源应处于保护状态，当输入电压升至高于 9V 时，电源自动恢复正常工作。

1.5 输入过压保护

该电源采用 MCU 控制，具有输入过压保护功能，过压保护点大于 37V。当输入电压达到过压保护点时，电源应处于保护状态，当输入电压降低到低于 36V 时，电源自动恢复正常工作。

1.6 输入欠压保护

Min	Nom	Max	VACrecover	VAClow limit
10.8V	12V	14V	8.5VDC ±1VDC	7.5VDC ±1VDC

输入欠压保护后，输入电压恢复后电源可以自动恢复。

2 直流输出特性

2.1 直流输出电压

	输出电压	MIN	NOM	MAX	误差
输出 1	+5V	+4.75V	+5.0V	+5.25V	±5%
输出 2	+5V	+4.75V	+5.0V	+5.25V	±5%

2.2 直流输出电流

	输出电压	MIN	MAX
输出 1	+5V	+0	+40A
输出 2	+5V	+0	+40A

注:

1. 电源额定输出功率 200W*2。
2. 推荐实际使用功率小于额定功率的 80%。
3. 推荐实际使用安装紧贴箱体、提供不小于 800 平方厘米的散热面积确保安全。

电源输入输出连接器件参数



产品型号：XT60H带线

瞬时电流：60A

接触电阻：0.50MΩ

阻燃等级：UL94 V0

金属材质：铜镀金

绝缘材质：PA

使用次数：1000 TIMES

产品颜色：黄色

额定电流：30A

额定电压：DC 500V

推荐线规：12AWG

工作温度：-20℃—120℃

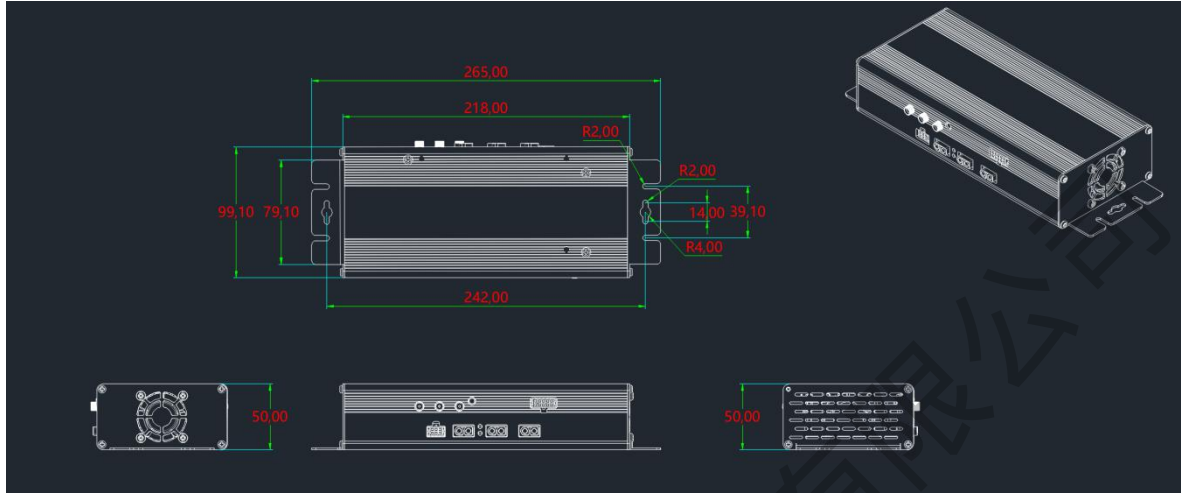
产品描述：大电流接插件

推荐应用：电池/控制器

用户备料须知

名称	数量	说明
输入 12V 线	1	线长 5 米, 2.5 平方耐高温硅橡胶细丝镀锡铜线电线, 线头端子采用 Amass X T60H-F 公头, 圆端 -, 方形端+, 需要注意正负极方向, 淘宝下单即可。
控制线	2 线	线长 5 米, 20 到 24AWG 屏蔽软线, 通过 molex 6 芯 3.0mm 母头连接器连接紧急图片 (下右二倒车黑屏) 和紧急文字 (下右一报警实时提示), 其它 4pin 可以留空, 根据需求新增和留空。
输出 5V 线	2 组 (---+4 线)	线长 2 米, 2.5 平方耐高温硅橡胶细丝镀锡铜线电线, 线头端子采用 Amass X T60H-M 母头, 特别注意两路输出必须隔开, 分别连接屏体转接板左半和右半, 屏体转接板中间正极务必断开, 两路电源输出未做电流均衡电路, 转接卡只通信号线即可。
输出千兆网线	1	线长 2 米, 超 6 类网线制作, 线头接控制盒端采用 molex 10 芯 3.0mm 母头连接器, 线头接屏体转接卡端采用 molex 10 芯 2.0mm 母头, 接线直连即可, 无需交叉。定义: 右上一一起: A- BC-D- EARTH;右下一一起: A+ B+ C+ D+ EARTH

尺寸图



单位: mm

集成电源盒尺寸图

注意事项

1. 注意防水。
2. 严禁带电插拔连接线。
3. 尽量不接触产品上的芯片及其管脚，防止静电损坏。

