

CU-S10 控制单元

使用手册

[注意] 本手册所使用的光机本体及控制单元照片，仅提供示意参考，若外观与实际货品不符，请以实际购买的为主。

目 录

1. 安全指示.....	2
2. 清点配件.....	4
3. 连接口介绍.....	5
4. 系统连接图.....	6
5. 设定 DIP SWITCH.....	7
6. 开始安装.....	8
7. 初步测试.....	9
8. 显示灯介绍.....	9
9. 遥控器按键介绍.....	10
10. 常见问题排除.....	11

版本:V04

日期:2016/09/12

1. 安全指示

请务必遵循下列安全指示使用本产品：

1 操作

- 1.1 请依本产品建议的操作环境使用。
- 1.2 请勿将产品倾斜使用。
- 1.3 请勿将本产品置于不稳定的推车、台面、或桌面上。
- 1.4 请勿在水边或热源边使用本产品。
- 1.5 仅使用厂商推荐的附属装置。
- 1.6 请使用本产品所标示的电源类型，如不确定适用电源类型时，请洽您的经销商或当地电力公司。
- 1.7 操作插头时，请务必遵循下列安全措施，以免产生火花或火灾：
 - 插入插座前，请清除插头上的灰尘。
 - 请将插头插牢。
- 1.8 切勿多个插头共享墙上的插座、延长线或多孔插座头，以免造成危险。
- 1.9 请勿堵塞本产品外壳的沟槽或开孔，因其有通风及避免本产品过热。
- 1.10 除非使用手册内特别指示，请勿自行开启或移除外盖，因可能产生触电或其他危险，维修服务请洽合格服务人员。
- 1.11 如有下列情形，请将本产品的电源拔除，并洽合格服务人员进行维修服务：
 - 电源线线有磨损或损坏时。
 - 本产品遭液体、雨、或水溅湿时。

2 安装

- 2.1 基于安全性考虑，请由代理商认可的技术人员进行安装。
- 2.2 为避免电位差效应导致机器损坏、人员触电，请于安装前用电表确认电位差<注意>进行此工作前请确认是合格电器人员方可进行操作，若不是合格人员请避免操作以避免危险。
 - 在链接影像讯号，控制讯号前请先使用电表量测欲连结的接头或设备，是否有电位差现象。
 - 使用电表量测欲连结的设备之 RS-232 或 DVI、VGA，视频讯号线头值(量测方式请参考常见问题)。
 - 当您量测到电位差大于 10V 时，请洽合格服务人员协助您排除。
 - 电位差大于 10V 情况下使用，会有造成机台损坏及人员触电风险。

3 存放

- 3.1 请勿将本产品的电线置于容易践踏之处，以免磨损或损坏电线或插头。
- 3.2 切勿将异物塞入机壳沟槽内，请勿以液体溅湿本产品。

3.3 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。

3.4 请勿将本产品或配件置于震动或发热的物体上。

4 清洁

4.1 清理前请将所有接线拔下，请用湿布清洁，切勿使用液体或喷雾式清洁剂。

5 电池警语 (RTC Battery)

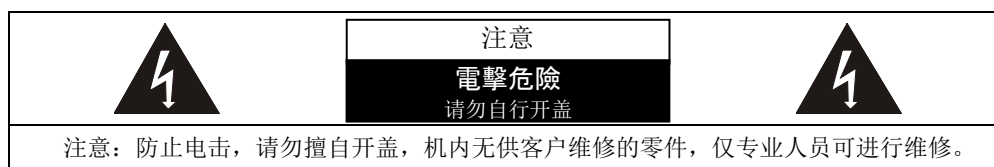
5.1 若使用错误型号的电池可能会有爆炸的风险,请与原厂确认并且妥善处理旧电池。

6 遥控器 (配件若有遥控器)

6.1 遥控器使用错误型号的电池可能产生故障，请依相关指示丢弃旧电池。

■ 安全措施

警告：为避免火灾或电击危险，切勿将本装置暴露于雨中或湿气中。



本装置为 A 级产品，用于居住环境可能造成无线干扰，使用者可能需采取适当措施防止。一般适用于会议室、会客室、或大厅。

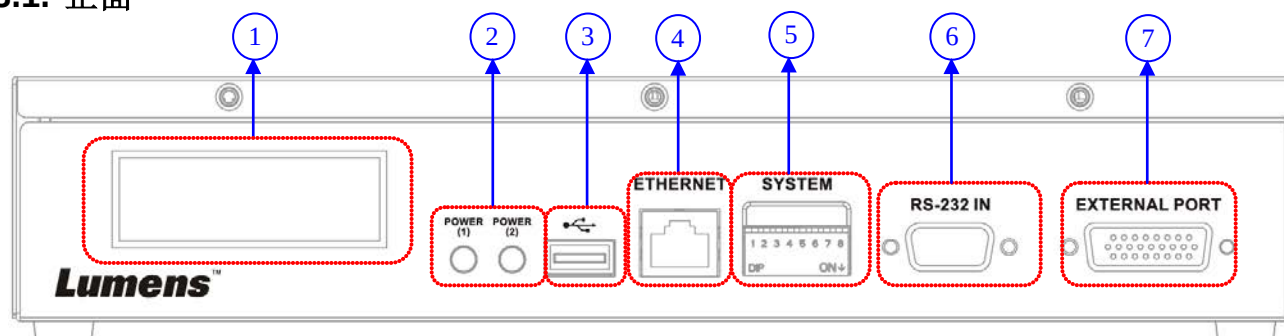
2. 清点配件

包装含有以下配件：

- 2.1. 电源线
- 2.2. 电源转接器
- 2.3. IR 延长线
- 2.4. DB26 连接线
- 2.5. Rack Unit 安装板金
- 2.6. 1 分 2 电源线

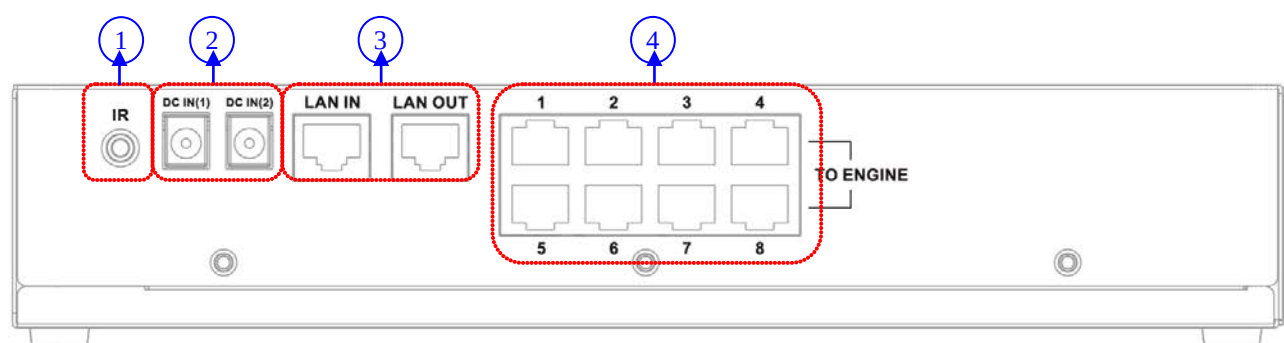
3. 连接口介绍

3.1. 正面



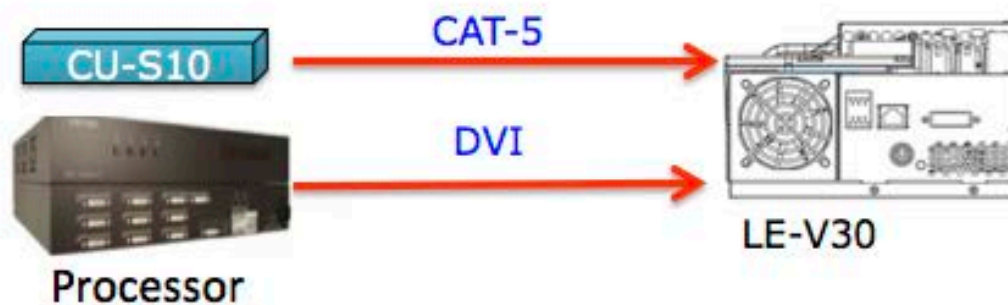
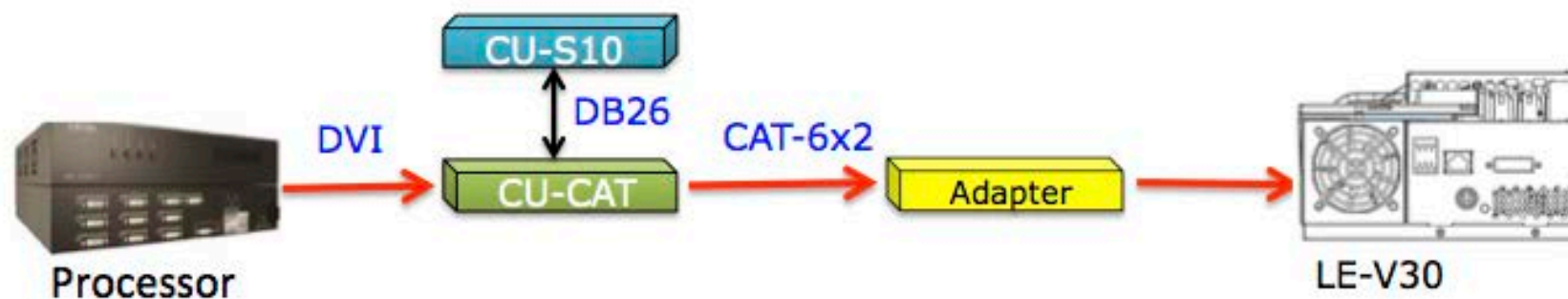
1. LCM
2. 电源显示灯
3. USB 接口
4. RJ-45 输入接口
5. SYSTEM DIP 切换设定
6. RS232 输入接口
7. DB26 连接 CU-CAT

3.2. 背面



1. IR 接口
2. 电源输出接口
3. RJ-45 输入/输出接口
4. RJ-45 连接至 Engine

4. 系统连接图



5. 设定 DIP SWITCH

5.1. 设定 SYSTEM DIP SWITCH

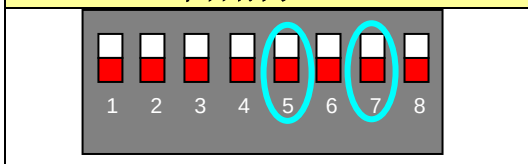
设定 CU-S10 第一台与最后一台。



<说明>提供系统设定，白色是指拨位置

5.1.1. 当只连接 1~2 台 CU-S10 时

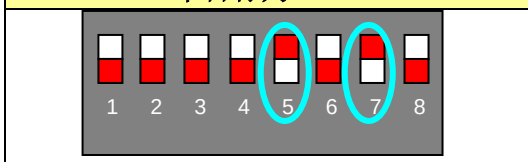
RS485 第一台大屏监视器设定
本台称为 Host



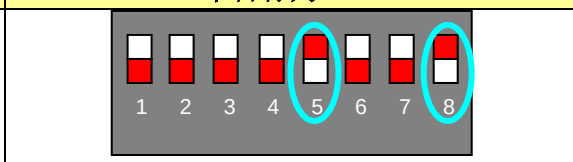
5.1.2. 当连接 3 台以上 CU106 时

设定 RS485 第一台与最后一台。

RS485 第一台大屏监视器设定
本台称为 Host



RS485 最后一台大屏监视器设定
本台称为 Last



5.2. 设定控制盒 ID 号 SWITCH



<说明>采用二进制设计，左到右为 1，2，4，8

预设不拨时控制盒为 0~7 号

当指拨 1 拨下时编号为 8~15 号，算法说明： $8 \times 1 = 8$ (从第 8 台开始算起)

当指拨 1 与 2 拨下时编号为 16~23 号，算法说明： $8 \times 3 = 24$ (从第 24 台开始算起)

当指拨 3 拨下时编号为 32~39 号，算法说明： $8 \times 4 = 32$ (从第 32 台开始算起)

6. 开始安装

6.1. 安装 CU(控制单元)固定片

6.1.1. 使用固定片 及 M4 内六角螺丝

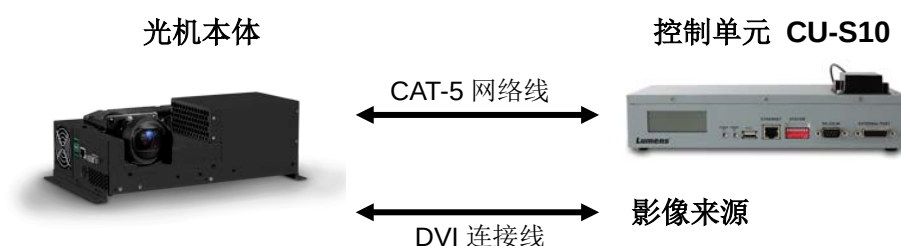


6.2. 安装 CU(控制单元)到大屏监视器

6.3. 连接 LE(光机本体) & CU(控制单元)

Case 1：连接 CU-S10，使用 RJ45 网络线材(CAT-5)连接机芯网口

使用 RJ45 网线(CAT-5)、DC 电源线 (光机引擎的配件)

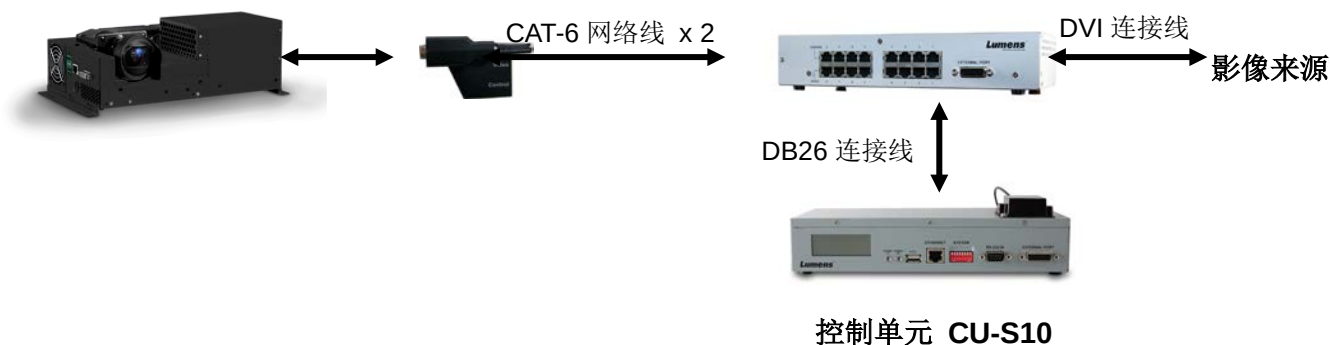


Case 2：连接 CU-CAT、CU-S10，使用 RJ45 网络线材(CAT-6)连接机芯网口

使用 RJ45 网线(CAT-6)、DC 电源线 (光机引擎的配件)

光机本体

影像输入 CU-CAT



6.4. 等待所有 CU(控制单元)安装完成

7. 初步测试

- 7.1. 打开 CU(控制单元)开关
- 7.2. 使用遥控器开机
- 7.3. 确认画面是否正常
- 7.4. 确认 LED 灯号是否均亮绿灯

8. 显示灯介绍



8.1. LCM: 显示 ID 与状态

代码	代表状态	代码	代表状态
A0	CU(控制单元) 待机。	A5	点灯失败, 重新点灯中。
A1	启动。	A6	Firmware 更新中(Master) 。
A2	点灯中。	A7	CU(控制单元)未连接 Engine(光机引擎)
A3	灯泡正常工作中(开机) 。	A8	可直接下载 Master firmware
A4	关机等待灯泡冷却中。		

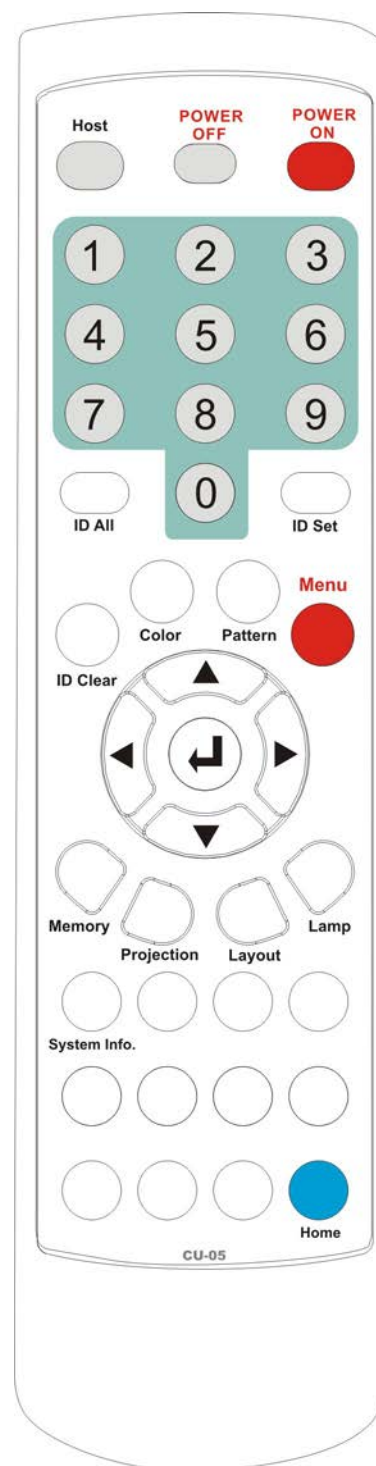
8.2. 电源指示灯说明

- 8.2.1. 无灯号: 未上电
- 8.2.2. 绿色: 使用中

9. 遥控器按键介绍

<说明>以下依英文字母顺序排列

Button	Function
# 0~#9	数字 0~9
↵	Enter 输入键
上下左右键	箭头键，选择 OSD 选单中的项目
Color	RGBCMY 七种颜色色调整(RGBCMYW)
Home	按下此按键，OSD 光标会移动到 Color Temp，需要在 ID Activities 的状态下才可使用，使用状态为： - 若 OSD 已开启，无论在哪一层，按下此按键，光标都会回到 Color Temp 位置 - 若 OSD 未开启，按下此按键，开启 OSD，光标位置在 Color Temp
Host	开启显示墙的 Host
ID All	启动所有显示墙可以被遥控器控制
ID Clear	清除设定投影单元
ID Set	设定投影单元
Lamp	开启控制灯泡选单
Layout	画面设定为 n x m
Memory	开启 Memory 选单
Menu	将 OSD 选单叫出
Pattern	内建测试画面
Power Off	关机
Power On	开机
Projection	画面投影方式调整 (Gamma, Flip..)
System Info.	系统状态信息



10. 常见问题排除

若持续发生同一问题,请与经销商联系.

10.1. 问题: 控制单元红外线无反应.

■ 建议解决方案:

- ◆ 请确认遥控器电池是否有安装或是颠倒.
- ◆ 请确认控制单元上红外设备的连接线是否有确实连接或毁损

10.2. 问题: 光机本体无电源, 换灯 LED 灯没有亮

■ 建议解决方案:

- ◆ 参考[安装机器]章节, 检查是否所有线材都安装完成

10.3. 问题:当按下 Power 时无点灯动作

■ 建议解决方案:

- ◆ 连结机芯的 DVI 线是否正确连接

10.4. 问题:切换 source 无影像显示

■ 建议解决方案:

- ◆ 请确认连接到控制盒的讯号与线材

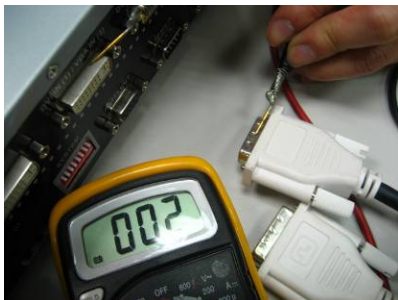
10.5. 问题:我要如何量测电位差

■ 建议解决方案:

- ◆ 使用三用电表调整至量测 AC 位置



- ◆ 量测设备与线材是否有电位差(请注意是否超出规范 10V)



量测 DVI 线材