



Cube Remote AP

使用手册-简体中文

目 录

1. 简介	2
2. 装置需求	2
3. 安装 Cube Remote AP	2
4. 设定 Cube Remote AP 联机	3
4.1. 大屏设定	3
4.2. 与 CU106W 联机	6
5. 开始使用 Cube Remote AP	7
6. 操作接口介绍	9
6.1. 软件画面说明	9
6.2. 主功能窗口 [Color]	10
6.3. 主功能窗口 [SYSTEM]	11
6.4. 主功能窗口 [[ADVANCED]	12
6.5. Color 细部功能说明: [Warp]	13
6.6. Color 细部功能说明: [Color adj.]	14
6.7. Color 细部功能设定: [Projection]	15
6.8. Color 细部功能说明: [Lamp]	16
6.9. Color 细部功能说明: [Pattern]	16
6.10. System 细部功能说明: [OutMem]	16
6.11. System 细部功能说明: [Utility]	17
6.12. System 细部功能说明: [Information]	17
6.13. System 细部功能说明: [Host]	18
6.14. Advanced 细部功能说明: [Misc]	19
6.15. Advanced 细部功能说明: [About]	19
7. 操作步骤	20
8. 常见问题排除	21

1. 简介

Cube remote AP 在 Android 平台上开发的大屏调整软件，安装后可透过 Android 手机或是平板进行大屏调整功能：

2. 装置需求

Android 装置

- Android 4.0 以上版本

控制盒

- CU106W

USB 无线网卡

- EDIMAX EW-7711UAn

3. 安装 Cube Remote AP

1. 请至 Lumens 网站代理商专区下载 [**Cube Remote AP**]。
2. 或是透过 Lumens FAE 取得[**Cube Remote AP**]
3. 将取得的档案透过计算机传送到 Android 平板装置,再透过 Android 点选 CU_Remote_AP.apk 后直接安装。
4. 安装后平板装置会出现如下图的程序。



4. 设定 Cube Remote AP 联机

4.1. 大屏设定

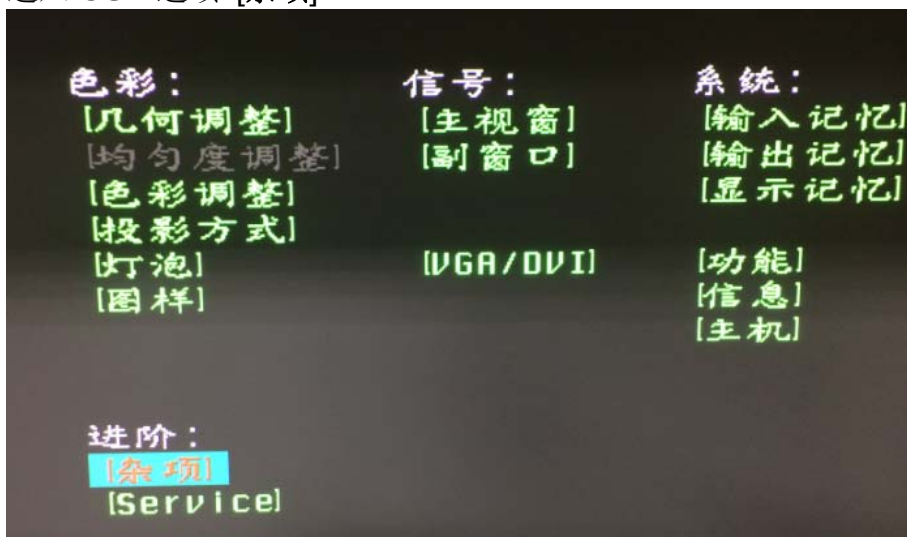
相关设定请参考 [CU106W 使用者手册](#)

- ID 设定
- DIP switch 设定
- Network 设定，设定步骤如下

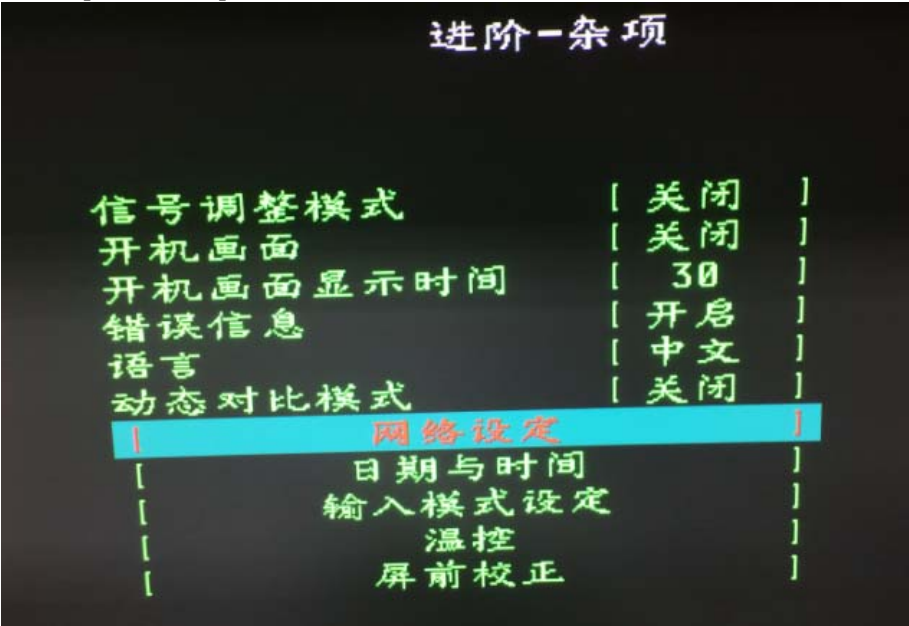
1. 使用遥控器输入密码: **5544466**



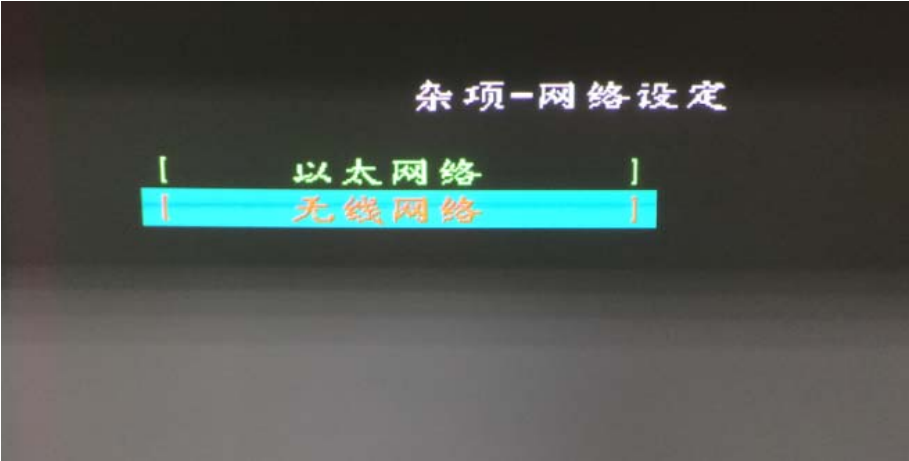
2. 进入 OSD 选项 [杂项]



3. 选择 [网络设定]



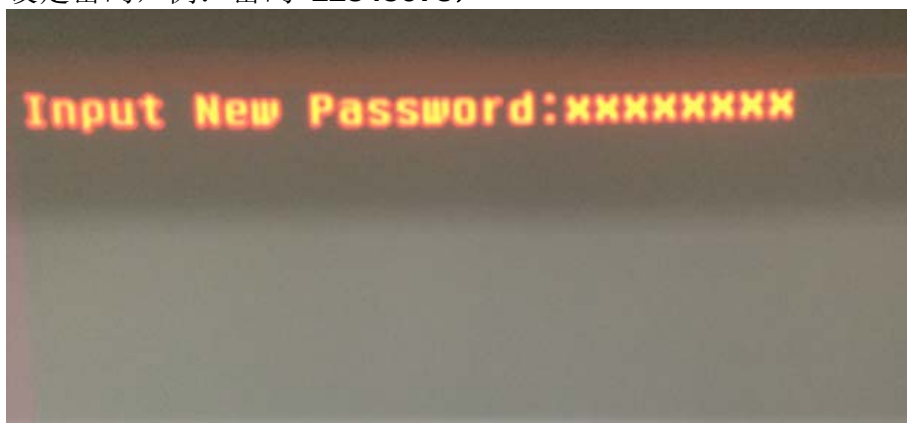
4. 选择 [无线网络]



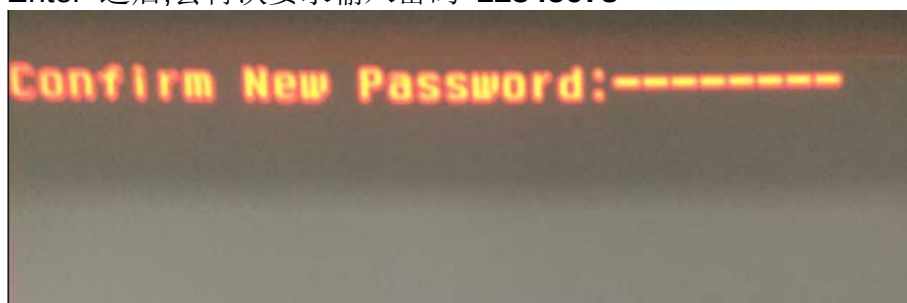
5. 设定网络名称，例：网络名称 CU106W



6. 设定密码，例：密码 **12345678**，



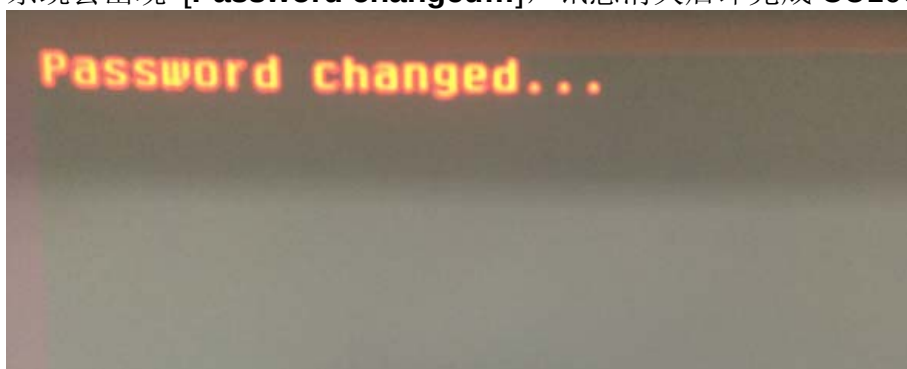
7. Enter 之后,会再次要求输入密码 **12345678**



8. 设定完后,会回到无线网络画面，请选择 **[执行]**



9. 系统会出现 **[Password changed...]**，讯息消失后即完成 CU106W 的 Wifi 设定



4.2. 与 CU106W 联机

4.2.1. 设备需求

- EDIMAX EW-7711UAn USB 无线网卡
- Android 4.0 以上平板装置

4.2.2. 先确认 USB 无线网卡已安装于 CU106W USB port 与 CU106W 在待机状态

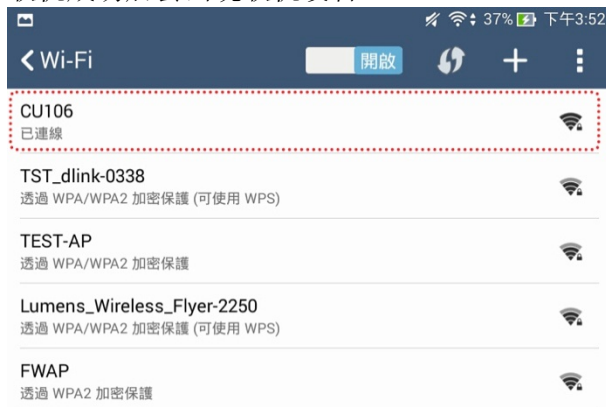
4.2.3. 进入 Android 4.0 平板装置中「设定」搜寻无线网络装置



4.2.4. 输入 CU106W 所设定的密码

CU106	
訊號強度	優
安全性	WPA PSK
密碼	
☐ 顯示密碼	
☐ 顯示進階選項	
取消	連線

4.2.5. 联机成功后会出现联机设备

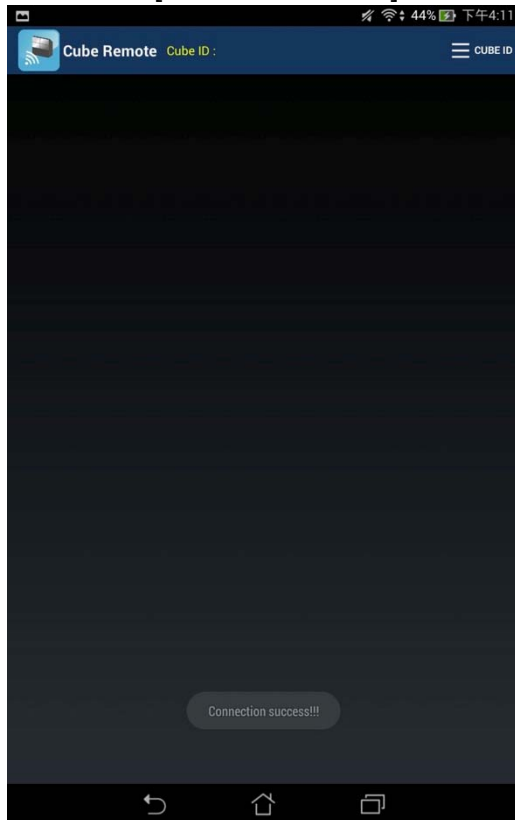


5. 开始使用 Cube Remote AP

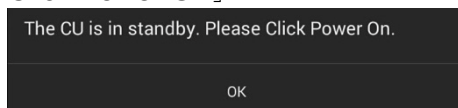
5.1. 双击[Cube Remote AP] 图示，开启 Cube Remote AP。



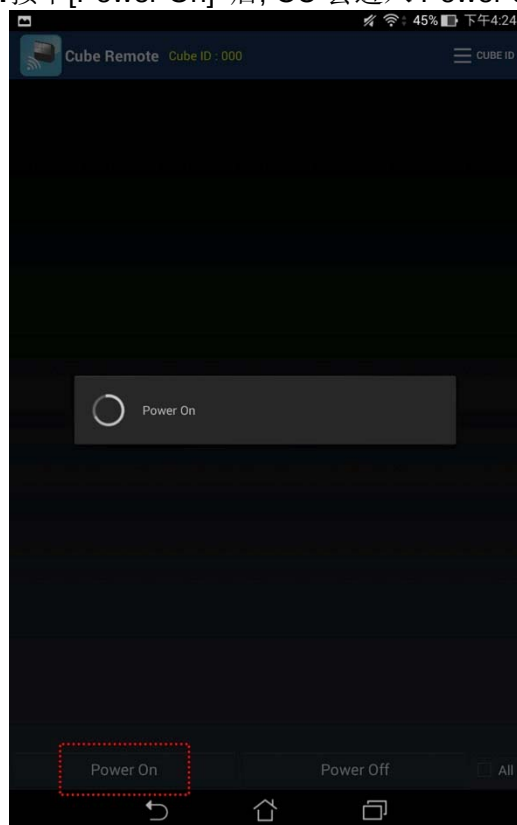
5.1.1. 随即会出现[Cube Remote AP] 的主画面，与即时消息显示「Connection success!!!」



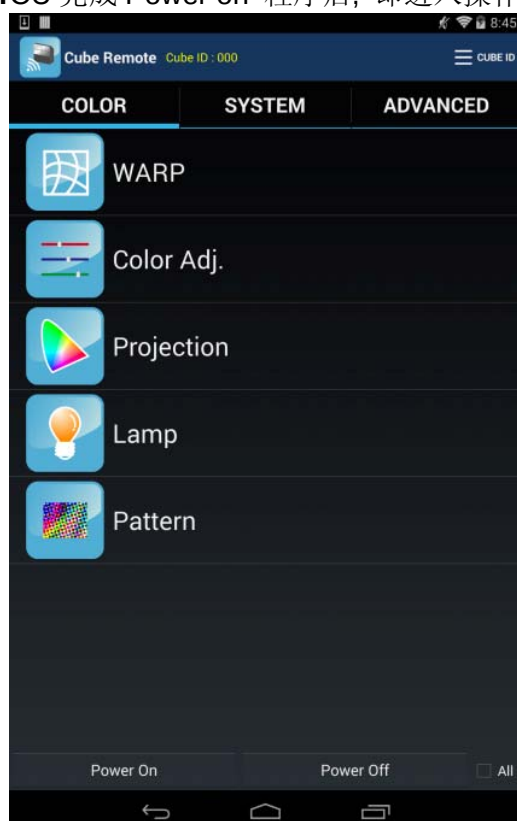
5.1.2. 此时如果 CU106W 处于待机模式下，选择该 ID 后则会跳出「The CU is in Standby. Please Click Power On」



5.1.3. 按下[Power On] 后, CU 会进入 Power on 程序.

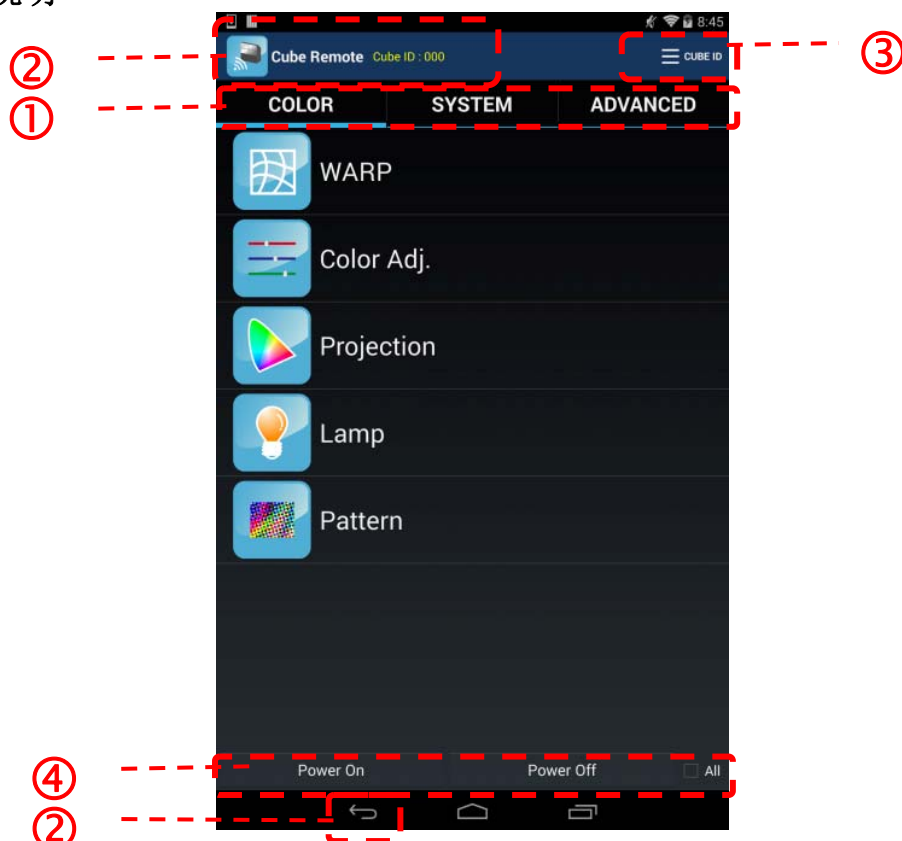


5.1.4. CU 完成 Power on 程序后, 即进入操作画面



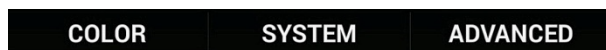
6. 操作接口介绍

6.1. 软件画面说明



1. 主功能窗口 [Color] / [SYSTEM] / [ADVANCED]

针对菜单中所提供的功能进行操作



2. 返回键

透过按下 Cube Remote or 下图箭头图示, 可返回上一次操作的画面



3. Cube ID

每当要切换不同 Cube 时, 必须先选取欲操作的 Cube



4. Power ON / Power Off / ALL

开启或关闭 CU106W or 一次性全部开启或是关闭 CU106W



6.2. 主功能窗口 [Color]

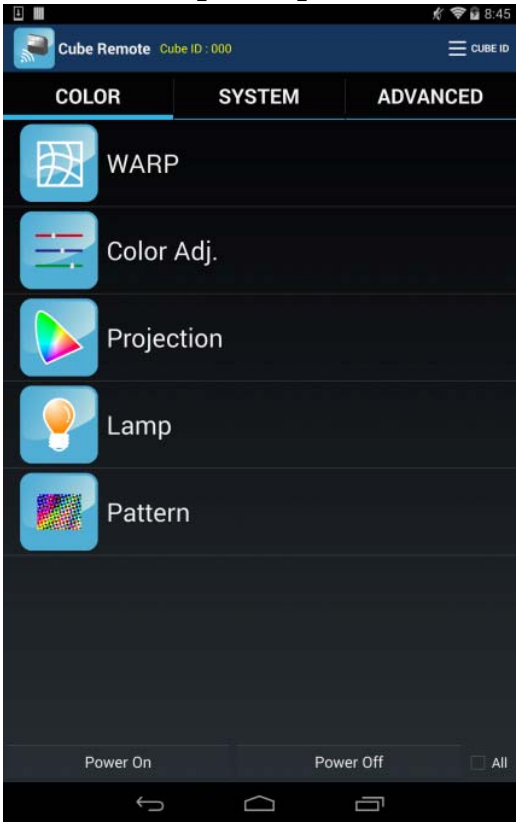


图 示	功 能 说 明
	[Warp].调整画面水平、垂直位置
	[Color Adj]. 针对 W, R, G, B, C, M, Y 单一色进行调整
	[Projection]. 针对画面旋转, 优化, 色彩输出模式, 色温, 经济模式进行调整
	[Lamp] 针对 lamp 亮度进行电子性调整
	[Pattern] 针对图样进行选择

6.3. 主功能窗口 [SYSTEM]

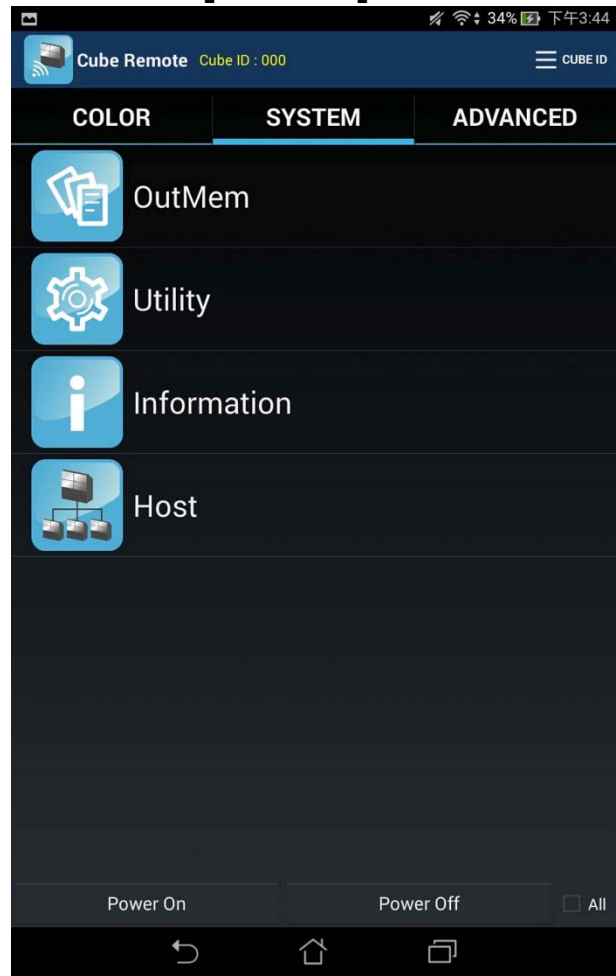


图 示	功 能 说 明
	[OutMem]. 将调整后的数值做储存
	[Utility]. Source 的信息显示与恢复原厂默认值
	[Information] Engine and Control unit 的 FW/LED 信息
	[Host] 智能调整操作, Online Cube 数量确认

6.4. 主功能窗口 [ADVANCED]

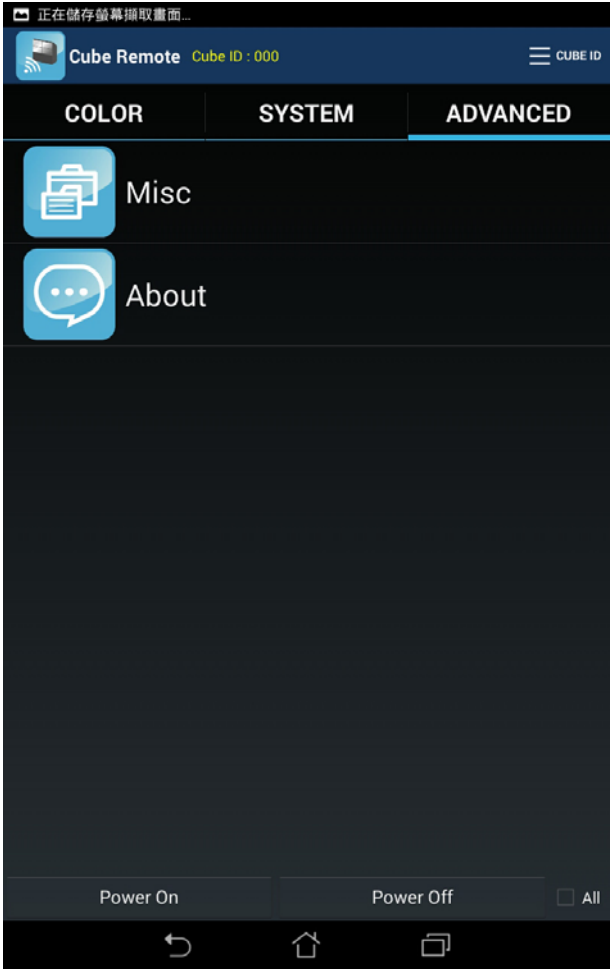
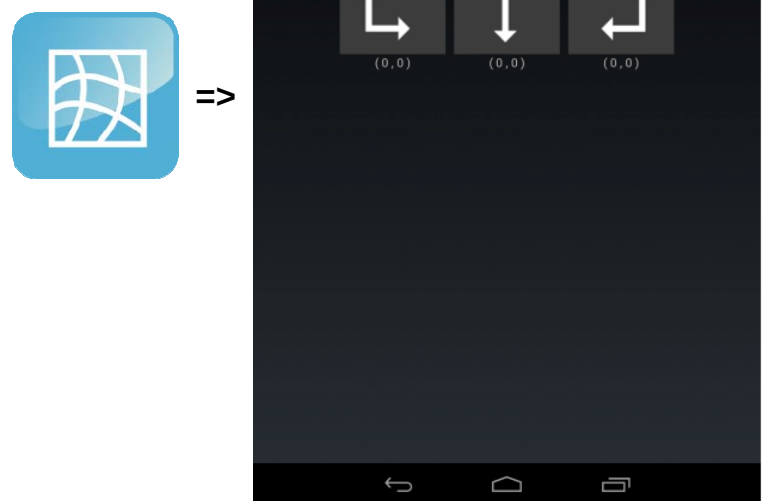


图 示	功 能 说 明
	[Misc]. 进阶信息, Error 代码, 语言设定, 风扇信息
	[About]. Cube Remote AP 版本信息

6.5. Color 细部功能说明： [Warp]



Item	Value/Selection	Description
Top Left	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整左上点的 水平与垂直位置
Middle Left	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整左边中间点的 水平位置
Bottom Left	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整左下点的 水平与垂直位置
Top Center	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整中间上面点的 垂直位置
Center	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整中心点的 水平与垂直位置
Bottom Center	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整中间下面点的 垂直位置
Top Right	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整右上点的的 水平与垂直位置
Middle Right	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整右边中间点的 水平位置
Bottom Right	(-300 ~ 300, -300 ~ 300)	调整右下点的 水平与垂直位置
Warp Reset	NA	将几何调整参数重置为出厂值

6.6. Color 细部功能说明: [Color adj.]



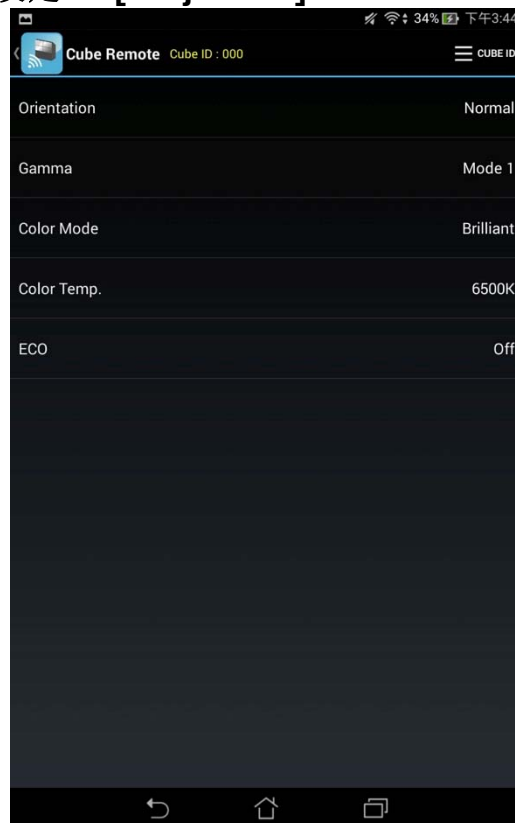
Item	Value/Selection	Description
R-R	-127 ~ 0	降低纯红色的亮度
R+G	0 ~ 1023	增加纯红色中的绿色成份
R+B	0 ~ 1023	增加纯红色中的蓝色成份
G-G	-127 ~ 0	降低纯绿色的亮度
G+R	0 ~ 1023	增加纯绿色中的红色成份
G+B	0 ~ 1023	增加纯绿色中的蓝色成份
B-B	-127 ~ 0	降低纯蓝色的亮度
B+R	0 ~ 1023	增加纯蓝色中的红色成份
B+G	0 ~ 1023	增加纯蓝色中的绿色成份
W-W	0 ~ 1023	调整白色饱和度
W-R	0 ~ 1023	减少纯白中的红色成份
W-G	0 ~ 1023	减少纯白中的绿色成份
W-B	0 ~ 1023	减少纯白中的蓝色成份
C-C	0 ~ 1023	调整青色饱和度
C+R	0 ~ 1023	增加青色的红色成分
G-C-B	0 ~ 1023	调整青色中蓝色和绿色比例
M-M	0 ~ 1023	调整紫色饱和度
M+G	0 ~ 1023	增加紫色的绿色成分
B-M-R	0 ~ 1023	调整紫色中红色和蓝色比例
Y-Y	0 ~ 1023	调整黄色饱和度
Y+B	0 ~ 1023	增加黄色的蓝色成分
R-Y-G	0 ~ 1023	调整黄色中红色和绿色比例
R Curve	-64 ~ 64	调整灰色中红色成份
G Curve	-64 ~ 64	调整灰色中绿色成份
B Curve	-64 ~ 64	调整灰色中蓝色成份
128 白+绿	-2 ~ 2	调整灰阶中绿色成份, 使用 pattern 107 (适用雷射引

		擎机种)
128 白+蓝	-2 ~ 2	调整灰阶中蓝色成份，使用 pattern 107 (适用雷射引擎机种)

6.7. Color 细部功能设定: [Projection]



=>



Item	Value/Selection	Description
Orientation	Normal	使投影影像为正向
	HV Flip	使投影影像水平垂直翻转
	H Flip	使投影影像水平翻转
	V Flip	使投影影像垂直翻转
Gamma	Mode1	调整 gamma 模式 1
	Mode2	调整 gamma 模式 2
	Mode3	调整 gamma 模式 3
Color Mode (LED)	Brilliant	Brilliant 色域: 维持 LED 原本颜色 Normal 色域 R x: 0.675 y: 0.310 G x: 0.317 y: 0.600 B x: 0.1499 y: 0.0336
	Normal	
Light Mode (Laser)	HL	110% 雷射功率
	Normal	95% 雷射功率
	ECO	75% 雷射功率
Color Temp (LED).	9300K	
	7500K	
	6500K	
	3200K	
	9300K HL	使用 30% Overlap 功能
	7500K HL	使用 30% Overlap 功能

	6500K HL	使用 30% Overlap 功能
	3200K HL	使用 30% Overlap 功能
	User	用户自行设定色温
	User HL	用户自行设定色温
Target Temp (LED)	2200~9300K	Color temp.在 User/User HL 的情况下才可对此项目设定
ECO (LED)	Off	开启此模式后，LED 输出功率降至原本的 70%
	On	

6.8. Color 细部功能说明: [Lamp]



Item	Value/Selection	Description
Lum Adj.	30 ~ 100	亮度调整，此数值最低调整值为 30

6.9. Color 细部功能说明: [Pattern]



Item	Value/Selection	Description
Pattern Index	0 ~ 27	1. 调整测试图样，最大测试图片数值为参考值，会因 FW 调整而有所变动，无须在意此数值 2. 新增 Pattern （此 Pattern 效果为 Gamma=1 编号 200: Gray7 编号 201: Gray10 编号 202: Gray30 编号 203: Gray60 编号 204: Blue60

6.10. System 细部功能说明: [OutMem]



Item	Value/Selection	Description
Output Index	0 ~ 15	设定输出参数值(Memory in engine)
Load	NA	按下后会跳出 Prompt "Please confirm you want to Load these parameters.", 然后有 OK/Cancel 选项
Save	NA	按下后会跳出 Prompt "Please confirm you want to Save these parameters.", 然后有 OK/Cancel 选项

6.11.System 细部功能说明: [Utility]



Item	Value/Selection	Description
Source Prompt	Info.	开启输入信号提示
	All Off	关闭所有输入信号提示
	No Signal	只在主输入信号消失时提示"No Signal..."
Load Factory	NA	回复默认值

6.12.System 细部功能说明: [Information]



Item	Value/Selection	Description
Active	NA	显示拨放中影像来源信息
Sub Win	NA	顯示次窗口影像來源資訊
LEDs Lamp (LED)	NA	显示 LED 使用时间次数
Laser (Laser)	NA	顯示激光使用時間
Color Wheel	NA	Color wheel 使用期限
Engine	NA	Light Engine 使用期限
Cube Temperature	NA	箱体温度，两个数位，对应 ENV Temp
CU Master FW Ver.	NA	控制器(Control unit)韧体版本
Engine Master FW Ver.	NA	Engine 韧体版本
DLP FW Ver.	NA	DLP 韧体版本

6.13.System 细部功能说明: [Host]



Item	Value/Selection	Description
iSystem Balance (LED)	NA	1. Trigger iSystem Balance 2. 动作执行时, 会显示『Waiting』, 表示目前正在执行 3. 此功能仅能在 iSystem mode 为 Manual/Auto 的情况下能触发, 在 Off 时无作用
iSystem Mode (LED)	Off	1. Auto/Manual 即为开启 Adaptive mode, Adaptive mode 会根据联机 engine 的色域来决定目标值的色坐标 2. Auto 每隔 10 分钟检查各机亮度变化, 当变化超过 5%, 便执行亮度平衡(需先执行过 iSystem Balance) 3. 当 iSystem mode 选择为[Manual] 或[Auto]时, Color Mode 将锁定为[Bright]并反灰
	Manual	
	Auto	
Calibrating Value (LED)	Default	(选择后 LED 机种需先重新启动) 1. 选择后需要手动执行『iSystem Balance』, 才会执行对应的校正值 2. Default-默认值, 会直接使用厂内的 CL200 校正值, 若无连接 HOST 会直接跳到此选项 3. 若 iSystem 为 Off, 此选项 Gray 掉不能选择 只有选择 Auto 或是 Manual 才可以选择
	On Screen	
Online Cube List (LED)	NA	显示目前联机的 Cube 状态 亮度: 显示目前各 Cube 的亮度差异, 最亮的为 100 目标: 启动 iSystem 功能的目标值

6.14.Advanced 细部功能说明: [Misc]



Item	Value/Selection	Description
IndexDly (Laser)	0~719	(显示 Misc 及以上的 OSD 项目)
Phosphor IndexDly (Laser)	0~719	(显示 Misc 及以上的 OSD 项目)
Error Message	Off	1 开启或是关闭是否显示 Fan 与 Lamp error MSG 2 如果同时 Lamp 与 Fan 同时间故障, 则一排同时显示)
	ON	3 PROMPT 会在其他 OSD 消失后出现, 直到持续时间结束 4.如果状况一直持续, PROMPT 显示时间会重新计算 5.ON 对 LAMP 的持续时间为 10 分钟 6.当 Error Message 设定为 OFF 时, 同时会关闭 Control unit 七段显示器显示 Error Message 的功能, 同时 Panel 10/11 也不会显示 System Error
Language	中文	此项目仅切换软件本身的 app 语系
	English	
Thermal	DMD Fan	DMD Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
	PWR Fan	Power Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
	Laser Fan	Laser Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
	LMP Fan	Lamp Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
	HP Fan	HP Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
	Cube Fan	调整箱体风扇转速
	DRV Fan	DRV Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
	DMD Temp	DMD Temp
	ENV Temp	Environment Temp
	A2D Temp	AC to DC power Temp

6.15.Advanced 细部功能说明: [About]



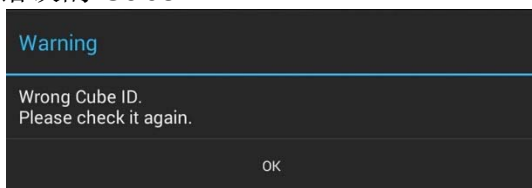
显示目前的 app 版本别

7. 操作步骤

- 确认[Host]中, Online Cube List 中, Cube 数量是否与实际相符.
- 确认[Information]中, Engine/Control unit FW 版本是否相同.
- 确认[Projection]中, 每台 Cube 设定是否都相同.
- 执行[iSystem Mode]中的, Auto/Manual/Off.
- 选择[Calibrating Value]中的, Default/On Screen
- 执行[iSystem Balance] 一次.
- 逐步透过[Color Adj.] 执行颜色细调. 顺序为 W->R->G->B->C->M->Y.

8. 常见问题排除

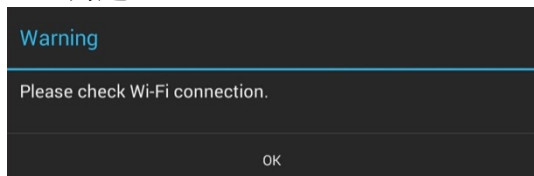
8.1. 错误的 Cube ID



解:

1. 请确认无线网络联机是否正常

8.2. wifi 问题



解:

1. 请确认无线网络联机
2. 如无线网络尚未 CU 联机，请参 [4.2 与 CU106W 联机](#) 完成联机设定