

DP Tuner 80 远程控制软件 使用手册

Version : 08 Issue Date : MAY 10, 2018



版 权 资 讯

版权所有© Lumens Digital Optics Inc.。保留所有权利。

Lumens 为 Lumens Digital Optics Inc.注册的商标。

若未获得 Lumens Digital Optics Inc 之书面同意，不得以任何方式复制、重制、或传送本档，除非因为购买本产品可复制本文件当备份。

为了持续改良产品，谨此保留变更产品规格，恕不另行通知。本文件内之信息可能变更，恕不另行通知。

为完整解释或描述本产品如何使用，其他产品或公司的名称可能会出现在本手册中，因此没有侵权之意。

免责声明：对于本档可能之技术或编辑错误或遗漏；提供本文件、使用或操作本产品而产生意外或关连性的损坏，Lumens Digital Optics Inc 恕不负责。

目 录

1 什么是 DP Tuner	3
2 连接与安装	3
2.1 系统需求	3
2.2 系统连接图	3
2.3 安装 DP Tuner 80	3
3 开始使用	5
3.1 检查 DIP Switch 设定	5
3.2 初始设定	5
4 功能介绍	7
4.1 讯号源选择与调整	7
4.2 输出光机内部色彩调整	8
4.3 输入控制盒外部讯号调整	9
4.4 记忆参数设定值	9
4.5 系统相关参数调整	10
4.6 主机相关参数调整	11
4.7 全部大屏监视器整批相关参数调整	11
4.8 状态消息	12
4.9 Service 参数调整	13
5 我要执行	14
5.1 我要开/关 大屏监视器	14
5.2 我要调整亮度及色彩一致性	14
5.3 我要设定输入 / 输出的参数	15
5.4 我要取得机芯系统信息	16

1 什么是 DP Tuner

1.1. DP Tuner 简介

DP Tuner 是一套专门针对调适大屏监视器的控制软件，提供用户比遥控器更容易操作的调适工具。此软件可在 Windows 作业环境下，利用 RS232 通讯，与大屏连接。

调适工程师可以透过 DP Tuner，设定每一个大屏监视器的色彩、亮度，使个大屏有一致的色彩及亮度。此外可调整输入信号参数及记忆数据设定，方便营运操作使用。

DP Tuner 可以改善遥控器的距离使用限制，各个功能选项一目了然，操作非常方便。并可纪录设定过的参数成档案，可以提供未来修改或重复使用。

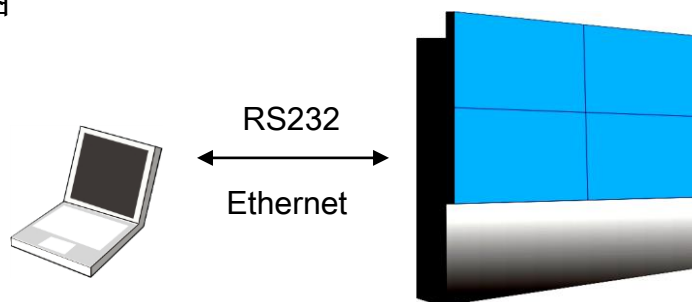
1.2. 适用机种：CU003 / CUB-MB01 / CU106W / CU-S10

2 连接与安装

2.1 系统需求

- OS: Windows 7 / 8 / 10
- 显示适配器: XGA 以上
- CPU: Pentium 等级以上
- 内存: 256MB 以上
- HD: 30 MB 以上
- RS232 port 或兼容设备(USB to RS232 or Ethernet to RS232)
- Ethernet 或兼容设备(USB to Ethernet)

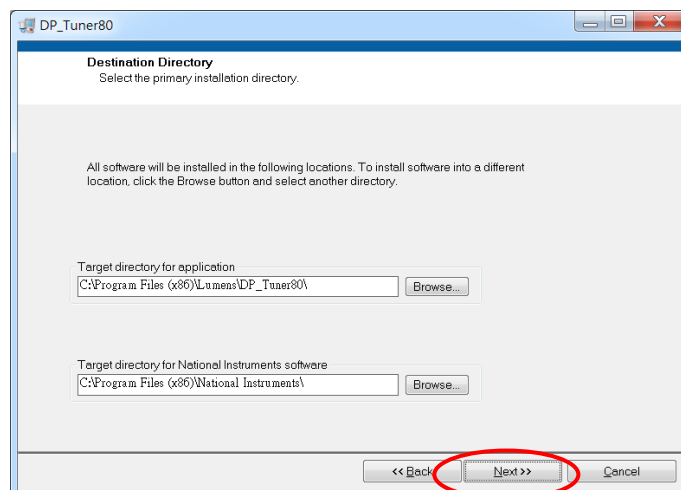
2.2 系统连接图



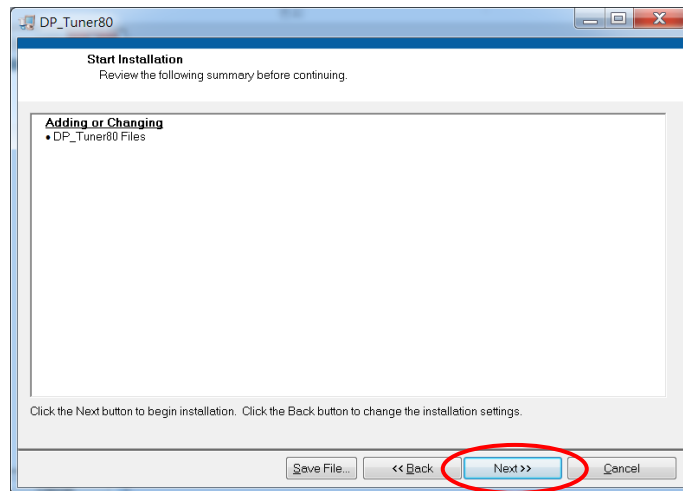
2.3 安装 DP Tuner 80

2.3.1 点选 [setup.exe]，然后进入安装画面

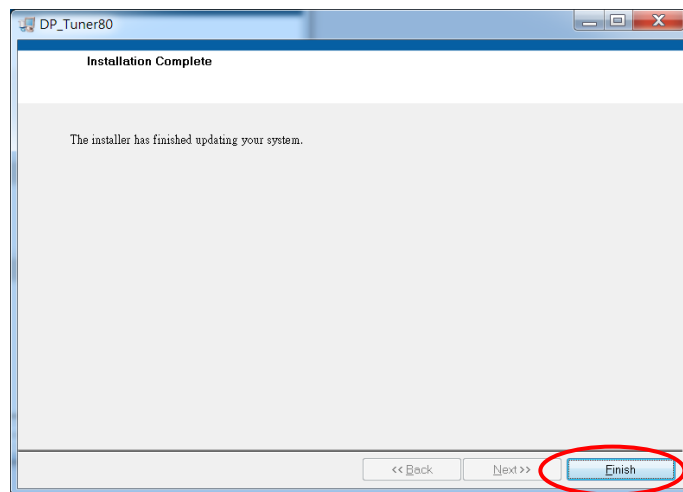
2.3.2 选择安装目录后，按 [下一步]



2.3.3 按 [下一步] 继续，若要离开请按 [取消]



2.3.4 请按 [完成]



2.3.5 请 [重新启动] 计算机，以完成安装

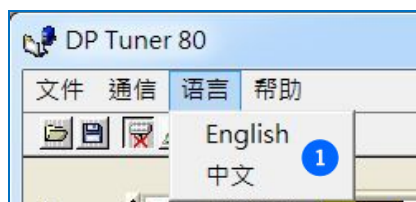
3 开始使用

3.1 检查 DIP Switch 设定

3.1.1 请参考 [CU003 / CUB-MB01 / CU106W / CU-S10 使用手册之 DIP Switch 设定](#)

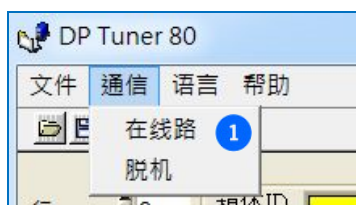
3.2 初始设定

3.2.1 设定文字接口



1. 點選[Language](语言)，换成中文接口。

3.2.2 设定控制端口



1. 點選 [通信] / [在线路]，跳出 [设置] 窗口

3.2.2.1 RS-232 连接



1. 控制信号输入：选择连接接口，视实际使用决定

2. 控制盒：选择控制机种，视实际使用机种

<说明> CU 的型号可从机身中的标签得知

3. 控制端口：选择 RS232 端口，视使用者实际使用的编号

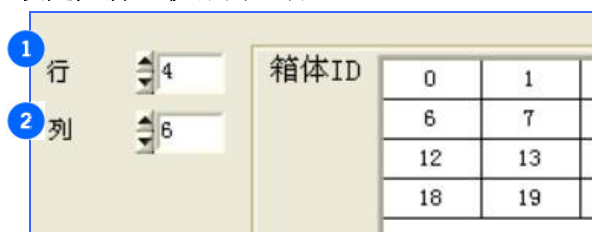
4. 按 [✓] 完成 PC 与大屏监视器的联机

3.2.2.2 Ethernet 连接



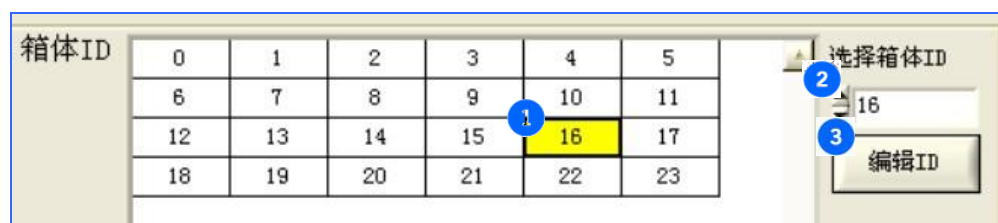
1. 控制信号输入: 选择连接接口[Ethernet], 如使用 RS232, 请参 [3.2.2.1 RS-232 连接](#) 设定。
2. IP: 须进入 CU OSD 画面取得, 按取得之 IP 值输入方可联机。
<说明>打开 CU OSD 画面后, 进入 MISC, 再进入 Ethernet setting 即可得到 IP。
3. 控制盒: 选择控制机种, 视实际使用机种。
4. 按 [TCP Disconnect] 完成 PC 与大屏监视器的联机。
5. Connect Status: 出现绿灯表示连接完成, 红灯则表示未联机。

3.2.3 设定大屏监视器的组合



1. 行: 设定垂直行的台数
2. 列: 设定水平列的台数

3.2.4 设定控制单元的相对应 ID



1. 选择要修改的箱体 ID
2. 填入实际 CU 编号, 参考 [CU003 / CUB-MB01 / CU106W / CU-S10 使用手册的 DIP Switch 的 ID 设定](#)
3. 按 [编辑 ID] 完成修改

4 功能介绍

<说明>依使用机种提供功能不同，部份功能菜单不显示或灰色显示

4.1 讯号源选择与调整

信号

输出

输入

记忆

系统

主机

全部

信息

Service

信号选择

DVI-1

信号调整模式

关闭

VGA/DVI

亮度

0

对比

0

红色电平

0

蓝色电平

0

红色增益

0

蓝色增益

0

水平起始

0

垂直起始

0

频率

0

相位

0

自动增益

VIDEO

亮度

10

对比

-10

红色电平

0

蓝色电平

0

红色增益

0

蓝色增益

0

饱和度

0

色调

0

水平起始

0

垂直起始

0

自动增益

视频格式

自动

<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	信号选择	选择讯号的来源种类
2.	信号调整模式	AUX 的功能开启及关闭
3.	亮度	调整讯号来源亮度
4.	对比	调整讯号来源对比
5.	红色电平	调整讯号来源红色绿色深色区域的偏移量
6.	蓝色电平	调整讯号来源蓝色绿色深色区域的偏移量
7.	红色增益	调整讯号来源红色绿色浅色区域的偏移量
8.	蓝色增益	调整讯号来源蓝色绿色浅色区域的偏移量
9.	频率	调整 RGB/VGA 讯号取样频率
10.	相位	调整 RGB/VGA 讯号取样位相
11.	水平起始	调整讯号水平起始位置
12.	垂直起始	调整讯号垂直起始位置
13.	自动增益	自动调整增益值
14.	饱和度	调整讯号来源色彩饱和度
15.	色调	调整讯号来源色调
16.	视频格式	调整讯号来源影像讯号标准

4.2 输出光机内部色彩调整

<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	投影方向	翻转屏幕显示影像的方向
2.	Gamma	调整 Gamma 模式
3.	色彩模式	色彩模式设定
4.	投影模式	投影模式设定(雷射引擎机种)
5.	色温模式	色温模式设定(LED 引擎机种)
6.	目标色温	当色温模式设定为用户时，才可对此项目进行修改
7.	经济模式	降低 LED 输出功率(适用 LE9x3 系列)
8.	亮度调整	亮度调整
9.	画面切割	画面大小微调或粗调设定
10.	水平位置	水平切割
11.	垂直位置	垂直切割
12.	水平大小	水平坐标位置
13.	垂直大小	垂直坐标位置
14.	左上角	调整左上点的 水平与垂直位置
15.	左中点	调整左边中间点的 水平位置
16.	左下角	调整左下点的 水平与垂直位置
17.	中上点	调整中间上面点的 垂直位置
18.	中心点	调整中心点的 水平与垂直位置
19.	中下点	调整中间下面点的 垂直位置
20.	右上角	调整右上点的 水平与垂直位置
21.	右中点	调整右边中间点的 水平位置
22.	右下角	调整右下点的 水平与垂直位置
23.	中心均匀度	调整亮度均匀度
24.	水平均匀度	调整亮度均匀度
25.	垂直均匀度	调整亮度均匀度
26.	水平色彩	调整亮度均匀度
27.	垂直色彩	调整亮度均匀度
28.	左上角色彩	调整亮度均匀度
29.	右上角色彩	调整亮度均匀度
30.	左下角色彩	调整亮度均匀度
31.	右下角色彩	调整亮度均匀度
32.	红-红/ 红+绿/ 红+蓝/ 绿-绿/ 绿+红/ 绿+蓝/ 蓝-蓝/ 蓝+红/ 蓝+绿/ 白-白/ 白-红/ 白-绿/	色温调整表示方式是“在某个色彩中增加某色的成份”，例如：“红+绿”表示 “在纯红中增加绿色成份”

	白-蓝/ 青-青/ 青+红/ 绿-青-蓝 / 紫-紫 / 紫+绿 / 蓝-紫-红 / 黄-黄/黄+蓝/红-黄-绿	
33.	红曲线	在灰色阶中调整红色成份
34.	绿曲线	在灰色阶中调整绿色成份
35.	蓝曲线	在灰色阶中调整蓝色成份
36.	128 白+绿	调整灰阶中绿色成份, 使用 pattern 107 (适用雷射引擎机种)
37.	128 白+蓝	调整灰阶中蓝色成份, 使用 pattern 107 (适用雷射引擎机种)
38.	重置几何调整	将几何调整参数重置为出厂值

4.3 输入控制盒外部讯号调整



<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	目前信号/ 副窗口信号	不同窗口的讯号来源及调整各讯号来源和各种设定值
2.	信号选择	选择个别窗口的讯号来源
3.	窗口调整	调整个别窗口的大小/位置/穿透显示

4.4 记忆参数设定值



<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	All Cube	选择对所有 Cube 或单一 Cube 做设定
2.	输入记忆	输入参数设定值
3.	输出记忆	输出参数设定值

4.	画面切割记忆	画面切割参数设定值
5.	显示记忆	可同时储存、读取 输入/输出/画面切割之参数设定值
6.	索引	显示参数设定值的组别 <注意> 当索引值改变时，必需按 [载入] 才能生效
7.	载入	显示参数设定值的加载
8.	储存	显示参数设定值的储存
9.	输入记忆索引	设定输入参数设定值的组别
10.	输出记忆索引	设定输出参数设定值的组别
11.	切割记忆索引	设定画面切割参数设定值的组别

4.5 系统相关参数调整

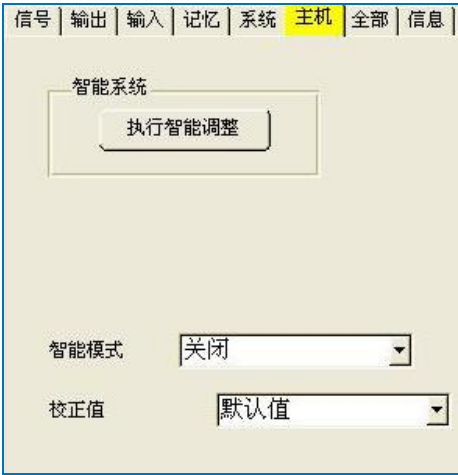


<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	图样	调整测试图样
2.	色轮位置	调整色轮位置
3.	萤光色轮位置	调整荧光色轮位置
4.	信号调整模式	AUX 的功能开启及关闭
5.	信号提示	开启输入信号提示
6.	Internal DVI EQ	调整 engine DVI 的接收能力;当 engine 搭配 CU-CAT long cable，如果没有讯号时才需要调整
7.	DVI-EQ Mode	
8.	DVI-EQ Data	当 DVI-EQ Mode 设定为"手动"时可调整
9.	DVI-EQ CLK	当 DVI-EQ Mode 设定为"手动"时可调整
10.	自动位置调整	自动调整位置功能
11.	自动位置调整 HDMI3	作用于 HDMI loop through 的数字讯号
12.	光学变形调整	光学变形调整
13.	默认值	回到最初设定值
14.	箱体风扇	调整箱体风扇转速
15.	历史	历史记录
16.	激光	显示激光使用时间
17.	LEDs 灯	显示 LED 使用时间与次数
18.	色轮使用时间	色轮(Color wheel)使用期限
19.	光学引擎使用时间	光机本体使用期限
20.	输入模式设定	选择需要辨认的输入模式
21.	模式 1 / 模式 2	选择输入分辨率

22.	获得错误代码	取得错误代码
23.	删除错误代码	清除错误代码
24.	过扫描	对 Video 信号执行过扫描动作
25.	动态模式对比	开启动态模式
26.	信号源状态	讯号源状态
27.	目前信号	显示拨放中影像来源信息
28.	副窗口信号	显示次窗口影像来源信息
29.	单元版本	韧体版本
30.	控制器韧体版本	主要控制器韧体版本
31.	光机韧体版本	光机本体韧体版本
32.	DLP 韧体版本	DLP 韧体版本

4.6 主机相关参数调整



<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	执行智能调整	触动智能系统
2.	智能模式	智能模式启动
3.	校正值	设定为使用预设或屏前之校正参数

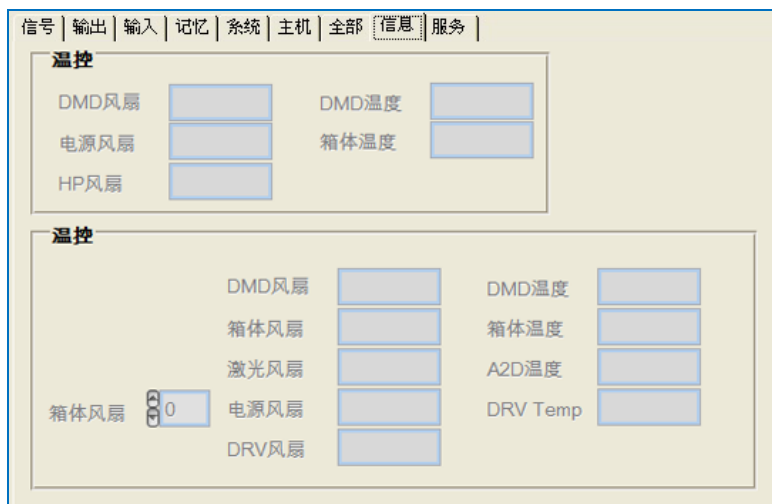
4.7 全部大屏监视器整批相关参数调整



<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	图样	调整测试图样
2.	信号选择	选择讯号的来源种类
3.	信号调整模式	AUX 的功能开启及关闭
4.	信号提示	开启输入信号提示
5.	除错	显示除错讯息
6.	Gamma	调整 Gamma 模式
7.	色彩模式	色彩模式设定
8.	投影模式	适用电射引擎机种
9.	色温模式	色温模式设定, 适用 LED 机种
10.	目标色温	当色温模式设定为用户时, 才可对此项目进行修改
11.	经济模式	1. 降低 LED 输出功率 2. Ultra Bright Mode 时无效
12.	输出频率	输出时间设定
13.	自动位置调整	自动调整位置功能
14.	自动位置调整 HDMI3	作用于 HDMI loop through 的数字讯号
15.	默认值	回到最初设定值

4.8 状态消息

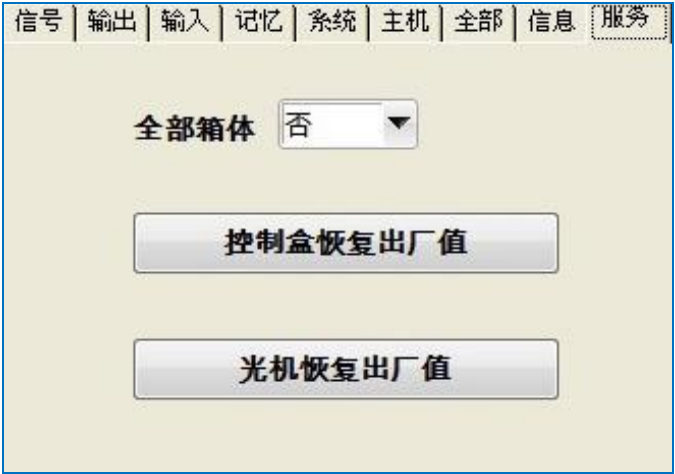


<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	温控 (LE913/LE923/LE933)	显示 LE913/LE923/LE933 风扇、温度等相关信息
2.	电源风扇	电源风扇
3.	DMD 风扇	DMD 风扇
4.	HP 风扇	HP 风扇
5.	DMD 温度	DMD 温度
6.	ENV 温度	ENV 温度
7.	温控(LE-T/U)	显示 LE-T/U 系列 风扇、温度等相关信息
8.	电射风扇	雷射风扇
9.	LMP 风扇	LMP 风扇

10.	箱体风扇	箱体风扇
11.	DRV 风扇	DRV 风扇
12.	A2D 温度	A2D 温度
13.	DRV 温度	DRV 温度

4.9 Service 参数调整



<说明>以下说明依图示左至右、上至下顺序排列

编号	功能	说明
1.	全部箱体	选择对所有 Cube 或单一 Cube 做设定
2.	控制盒恢复出厂值	将控制单元还原默认值
3.	光机恢复出厂值	将光机引擎还原默认值

5 我要执行....

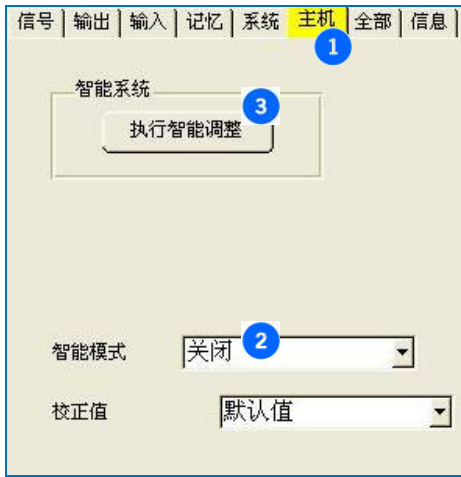
5.1 我要开/关 大屏监视器



- 1. 开机：单台开机
- 2. 关机：单台关机
- 3. 所有大屏开机：全部同时开机
- 4. 所有大屏关机：全部同时关机

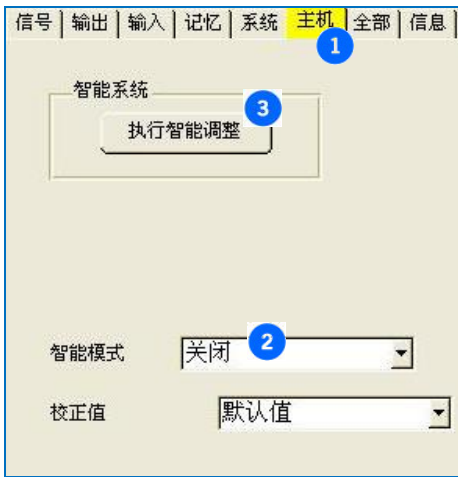
5.2 我要调整亮度及色彩一致性

5.2.1 自动调整第一台大屏监视器的亮度及色彩



- 1. 进 [主机] 菜单
- 2. 设定 [智能模式] 为 [自动]
- 3. 执行智能调整

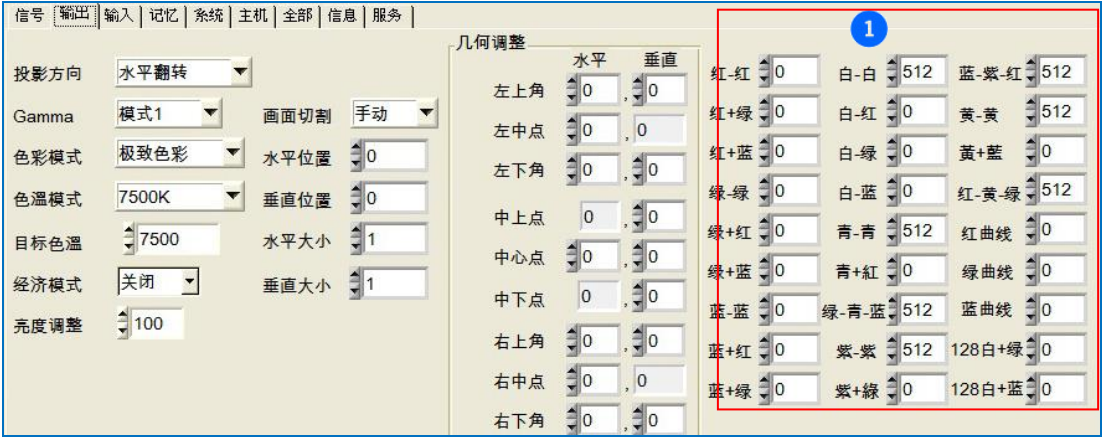
5.2.2 手动调整第一台大屏监视器的亮度及色彩



- 1. 进 [主机] 菜单
- 2. 设定 [智能模式] 为 [手动]
- 3. 执行智能调整

5.2.3 手动微调每一台大屏监视器

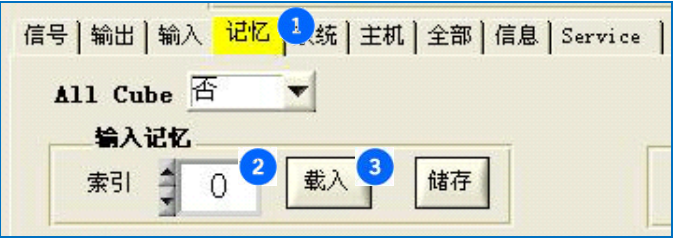
<注意> 若是换新灯后的调整，请针对换新灯的那台大屏监视器作调整



1. 微调各项参数值

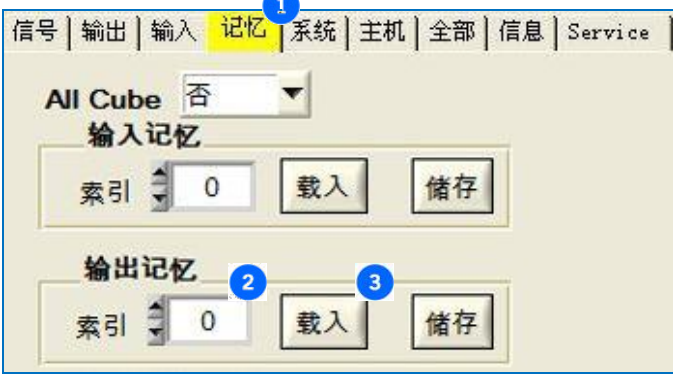
5.3 我要设定输入 / 输出的参数

5.3.1 设定输入记忆



1. 进入 [记忆] 菜单
2. 输入索引值 (依需求输入)
3. 选 [载入]

5.3.2 设定输出记忆



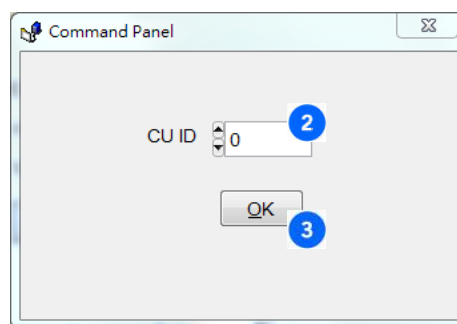
1. 进入 [记忆] 菜单
2. 输入索引值 (依需求输入)
3. 选 [载入]

5.3.3 设定画面切割记忆



1. 进入 [记忆] 菜单
2. 输入索引值 (依需求输入)
3. 选 [载入]

5.4 我要取得机芯系统信息



1. 按下 [Cmd Switch]
2. 输入 CU ID
3. 选 [OK]，产出记录档案
4. 档案会存放于安装文件夹下：例：C:\Program Files\DP_Tuner80