

CU103 安装技术说明书

[注意] 本文件所使用的控制单元照片，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. 设定 DIP SWITCH	2
1.1. 设定 SYSTEM DIP SWITCH	2
1.2. 设定 ID DIP SWITCH	2
2. 初步测试	3
3. LED 显示灯介绍	3
4. 屏幕菜单介绍	4
5. 支持输入模式	15
5.1. RGB	15
5.2. DVI	17

版本:V30

日期:2015/03/23

1. 设定 DIP SWITCH

1.1. 设定 SYSTEM DIP SWITCH

设定 RS485 第一台与最后一台，XGA 及 SXGA+为自动判别，不需设定。



<说明>右边 System：提供系统设定及侦错模式(debug mode)，白色是指拨位置

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

1.2. 设定 ID DIP SWITCH

定义每一个个别大屏监视器的 ID 号码(识别地址)；



1.2.1. 依照大屏监视器顺序设定 ID

<注意>设定的限制条件

※Host ID 号码必须设定为 000.

※ID 号码必须是连续不可跳号. 000 → 001 → 002 → ...

1.2.1.1. 建议 ID 号码设定顺序 (蓝字箭头代表 RS-485 串接方向) 以下以 3*8 大屏监视器为例

第 1 台 ID 号码 000	→ 第 2 台 ID 号码 001	→ 第 3 台 ID 号码 002	→ 第 4 台 ID 号码 003	→ 第 5 台 ID 号码 004	→ 第 6 台 ID 号码 005	→ 第 7 台 ID 号码 006	→ 第 8 台 ID 号码 007
第 9 台 ID 号码 015	← 第 10 台 ID 号码 014	← 第 11 台 ID 号码 013	← 第 12 台 ID 号码 012	← 第 13 台 ID 号码 011	← 第 14 台 ID 号码 010	← 第 15 台 ID 号码 009	← 第 16 台 ID 号码 008
↓ 第 17 台 ID 号码 016	→ 第 18 台 ID 号码 017	→ 第 19 台 ID 号码 018	→ 第 20 台 ID 号码 019	→ 第 21 台 ID 号码 020	→ 第 22 台 ID 号码 021	→ 第 23 台 ID 号码 022	→ 第 24 台 ID 号码 023

2. 初步测试

- 2.1.打开 CU 开关
- 2.2.使用遥控器开机
- 2.3.确认画面是否正常
- 2.4.确认 LED 灯号是否显示为『A0』

3. LED 显示灯介绍



代码	代表状态	代码	代表状态
A0	CU Standby。	05	灯芯(BRN)风扇停止运转。
A1	启动。	06	灯泡(LP)风扇停止运转。
A2	点灯中。	07	Ballast A(BLA)风扇停止运转。
A3	灯泡正常工作中(开机) 。	08	Ballast B(BLB)风扇停止运转。
A4	关机等待灯泡冷却中。	09	DMD 风扇停止运转。
A5	点灯失败, 重新点灯中。	0A	DLP 风扇停止运转。
A6	Firmware 更新中(Master) 。	0B	双灯的机构不在点灯位置上, 换到 A 灯时卡住。
A7	CU 与 engine 搜寻中	0C	双灯的机构不在点灯位置上, 换到 B 灯时卡住。
00	Lamp A 点灯失败。	0D	双灯的机构停留在原位置, 换到 A 灯时卡住。
01	Lamp B 点灯失败。	0E	双灯的机构停留在原位置, 换到 B 灯时卡住。
02	Lamp A 正常工作中突然熄灭。	0F	点灯程序中, CW 没有正常转动。
03	Lamp B 正常工作中突然熄灭。	10	IRIS 初始化(找 Home 点)失败。
04	Power(PWR)风扇停止运转。		

4. 屏幕菜单介绍

请按遥控器的[Menu] 键即可叫出屏幕菜单。

<说明>若需要知道调整值及默认值请向捷扬公司索取

色彩:
[色彩调整]
[投影方式]
[灯泡]
[图样]

信号:
[主窗口]
[副窗口]
[VGA/DVI]
[Video]

系统:
[输入记忆]
[输出记忆]
[显示记忆]
[功能]
[信息]
[主机]

进阶:
[杂项]

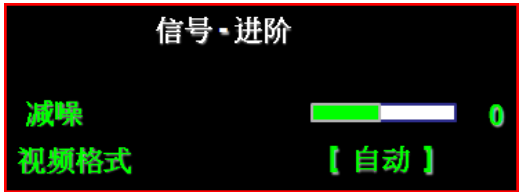
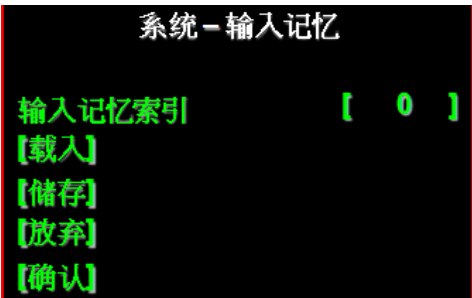
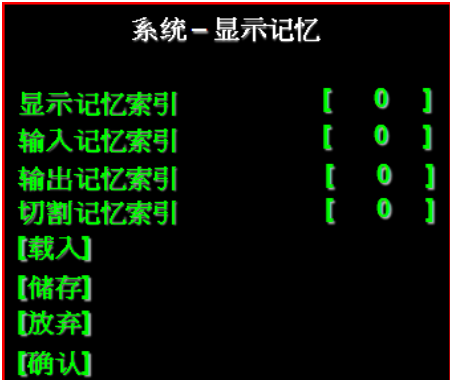
色彩 - 色彩调整	项目	数值/选项	Description
色彩 - 色彩调整 红-红 [0] 红+绿 [0] 红+蓝 [0] 绿-绿 [0] 绿+红 [0] 绿+蓝 [0] 蓝-蓝 [0] 蓝+红 [0] 蓝+绿 [0] 白-白 [512] 白-红 [0] 白-绿 [0] 白-蓝 [0] 青-青 [512] 绿-青-蓝 [512] 紫-紫 [512] 蓝-紫-红 [512] 黄-黄 [512] 红-黄-绿 [512] 红曲线 [0] 绿曲线 [0] 蓝曲线 [0]	红-红	-127 ~ 0	降低纯红色的亮度
	红+绿	0 ~ 1023	增加纯红色中的绿色成份
	红+蓝	0 ~ 1023	增加纯红色中的蓝色成份
	绿-绿	-127 ~ 0	降低纯绿色的亮度
	绿+红	0 ~ 1023	增加纯绿色中的红色成份
	绿+蓝	0 ~ 1023	增加纯绿色中的蓝色成份
	蓝-蓝	-127 ~ 0	降低纯蓝色的亮度
	蓝+红	0 ~ 1023	增加纯蓝色中的红色成份
	蓝+绿	0 ~ 1023	增加纯蓝色中的绿色成份
	白-白	0 ~ 1023	调整白色饱和度
	白-红	0 ~ 1023	减少纯白中的红色成份
	白-绿	0 ~ 1023	减少纯白中的绿色成份
	白-蓝	0 ~ 1023	减少纯白中的蓝色成份
	青-青	0 ~ 1023	调整青绿色饱和度
	青+红	0 ~ 1023	增加青色中的红色成分

	绿-青-蓝	0 ~ 1023	调整青绿色中蓝色和绿色比例
	紫-紫	0 ~ 1023	调整紫色饱和度
	紫+绿	0 ~ 1023	增加紫色中的绿色成分
	蓝-紫-红	0 ~ 1023	调整紫色中红色和蓝色比例
	黄-黄	0 ~ 1023	调整黄色饱和度
	黄+蓝	0 ~ 1023	增加黄色中的蓝色成分
	红-黄-绿	0 ~ 1023	调整黄色中红色和绿色比例
	红曲线	-64 ~ 64	调整灰色中红色成份
	绿曲线	-64 ~ 64	调整灰色中绿色成份
	蓝曲线	-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)
色彩 - 投影方式			
色彩 - 投影方式 投影方向 【水平垂直翻转】 Gamma 【模式1】 色彩模式 【极致色彩】 色彩 - 投影方式 投影方向 【水平垂直翻转】 Gamma 【模式1】 色彩模式 【极致色彩】 色温模式 【6500K】 目标色温 【7500K】	投影方向	一般	正向投影
		水平垂直翻转	影像做水平垂直翻转
		水平翻转	影像做水平翻转
		垂直翻转	影像做垂直翻转
	Gamma	模式 1	调整 gamma 模式 1
		模式 2	调整 gamma 模式 2
		模式 3	调整 gamma 模式 3
	色彩模式 (UHP / LED Lamp 机种)	极致色彩	UHP: High Light Mode LED: 最佳 LED 色域
		一般	UHP: Non High Light Mode LED: EBU 色域
	投影模式 (Laser 机种)	高亮	110% 激光功率
		一般	95% 激光功率
		经济模式	75% 激光功率
	色温模式 (LED Lamp 机种)	9300K	
		7500K	EBU

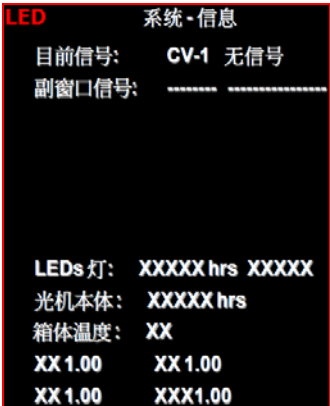
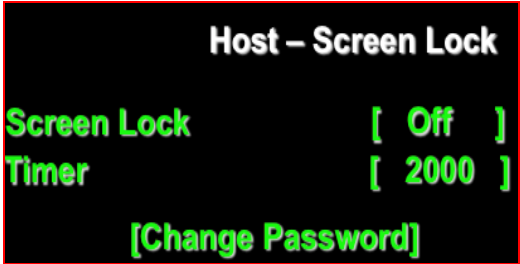
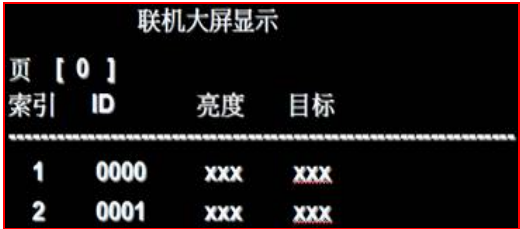
	种)	6500K	EBU	
		3200K	EBU	
		9300K 高亮	使用 30% Overlap 功能	
		7500K 高亮	使用 30% Overlap 功能	
		6500K 高亮	使用 30% Overlap 功能	
		3200K 高亮	使用 30% Overlap 功能	
		用户	手动调整色温	
		用户 高亮	手动调整色温	
	目标色温	2200~9300k	当色温模式设定为用户时，才可对此项目进行修改	
	经济模式 (LED Lamp 机种)	关闭	降低 LED 输出功率	
开启				
色彩 - 灯泡		项目	数值/选项	Description
色彩-灯泡 灯泡切换 [A灯] 位置调整 [0] 灯泡功率 [5] 亮度调整 [100]		灯泡切换(UHP)	A 灯	选灯泡 A
			B 灯	选灯泡 B
		位置调整(UHP)	-15 ~ +15	灯 芯位置调整
		灯泡功率(UHP)	0 ~ 5	电源消耗调整
		亮度调整	30 ~ 100	亮度调整, 此数值最低调整值为 30
色彩 - 图样		项目	数值/选项	Description
色彩-图样 图样 [0]		图样	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
信号 - 主窗口		项目	数值/选项	Description
		画面切割	自动	1. 此选项只有在 Layout mode 为

信号-主视窗 画面切割 [自动] 水平位置  0 垂直位置  0 水平大小  1024 垂直大小  768 [画面切割记忆]		手动	Manual 时，才可以以 1 为单位调整 2. 若此选项为 Auto，调整间隔则以 Cube size 为单位，如 XGA 为 H=1024 V=768
画面切割-画面切割记忆 切割记忆索引 [0] [载入] [储存] [放弃] [确认]	水平位置	-32767~32767	水平高度
	垂直位置	-32767~32767	垂直高度
	水平大小	1 ~ 32767	水平大小
	垂直大小	1 ~ 32767	垂直大小
	画面切割记忆	NA	by enter to select , then Pop out the Layout Memory OSD
	切割记忆索引	0 ~ 63	
	载入	NA	
	储存	NA	
信号 - 副窗口 信号源 [关闭] 水平位置  50 垂直位置  50 水平大小  200 垂直大小  200 透明度  16	项目	数值/选项	Description
	信号源	DVI IN(1)	DVI-1 讯号
		DVI IN(2)	DVI-2 讯号
		VGA IN(3)	VGA-3 讯号
		VGA IN(4)	VGA-4 讯号
		CV IN(5)	CV-5 讯号
		CV IN(6)	CV-6 讯号
		拷贝	复制大屏幕显示图片
		关闭	讯源来源开关
	水平位置	-32767~32767	水平高度
	垂直位置	-32767~32767	垂直高度
	水平大小	1 ~ 32767	水平大小
	垂直大小	1 ~ 32767	垂直大小
	透明度	0 ~ 16	透明显示区域
信号 - VGA/DVI	项目	数值/选项	Description
	亮度	-64 ~ 63	调整讯号来源的亮度

信号 - VGA/DVI 亮度 对比 红色电平 蓝色电平 红色增益 蓝色增益 频率 相位 水平起始 垂直起始 【 自动增益 】 【 自动调节 】	对比	-64 ~ 63	调整讯号来源的对比
	红色电平	-64 ~ 63	调整讯号来源的红色绿色深色区域偏移量
	蓝色电平	-64 ~ 63	调整讯号来源的蓝色绿色深色区域偏移量
	红色增益	-64 ~ 63	调整讯号来源的红色绿色浅色区域偏移量
	蓝色增益	-64 ~ 63	调整讯号来源的蓝色绿色浅色区域偏移量
	频率	-64 ~ 63	调整 RGB/VGA 讯号取样频率
	相位	-16 ~ 16	调整 RGB/VGA 讯号取样位相
	水平起始	-128 ~ 127	调整讯号水平起始位置
	垂直起始	-128 ~ 127	调整讯号垂直起始位置
	自动增益	NA	自动调整 R, B Offset、R,B Gain、Brightness、Contrast
	自动调节	NA	自动调整 H position V-position H-start V-start Frequency Phase
	进阶		
	DVI 增益	0~255	调整 DVI 增益
信号 - Video	项目	数值/选项	Description
信号 - Video 亮度 对比 红色电平 蓝色电平 红色增益 蓝色增益 饱和度 色调 水平起始 垂直起始 【 自动增益 】 【 进阶 】	亮度	-64 ~ 63	调整讯号来源亮度
	对比	-64 ~ 63	调整讯号来源对比
	红色电平	-64 ~ 63	调整讯号来源的红色绿色深色区域偏移量
	蓝色电平	-64 ~ 63	调整讯号来源的蓝色绿色深色区域偏移量
	红色增益	-64 ~ 63	调整讯号来源的红色绿色浅色区域偏移量
	蓝色增益	-64 ~ 63	调整讯号来源的蓝色绿色浅色区域偏移量
	饱和度	-64 ~ 63	调整讯号来源色彩的饱和度
	色调	-64 ~ 63	调整讯号来源色调
	水平起始	-128 ~ 127	调整讯号水平起始位置
	垂直起始	-128 ~ 127	调整讯号垂直起始位置

	自动增益		自动调整 R, B Offset、R,B Gain、Brightness、Contrast
	进阶		
	减噪	-16 ~ 16	
	视频格式	自动	调整讯号来源影像讯号标准
		NTSC	大部份使用在 USA, Taiwan, Japan 调整讯号来源影像讯号标准
		NTSC4.43	
		PAL	大部份使用在 Europe, Mainland China
		PAL-N	
		PAL-M	
		SECAM	
系统 - 输入记忆	项目	数值/选项	Description
	输入记忆索引	0 ~ 255	设定输入参数值(Memory in Control)
	载入		载入
	储存		储存
	放弃		抛弃
	确认		确认
系统 - 输出记忆	项目	数值/选项	Description
	输出记忆索引	0 ~ 31	设定输出参数值(Memory in engine)
	载入		载入
	储存		储存
	放弃		抛弃
	确认		确认
系统 - 显示记忆	项目	数值/选项	Description
	显示记忆索引	0 ~ 511	显示参数(输入+ 输出)
	输入记忆索引	0 ~ 255	输入索引值
	输出记忆索引	0 ~ 31	输出索引值
	切割记忆索引	0 ~ 63	Layout 索引值
	载入		载入
	储存		储存

	放弃		抛弃
	确认		确认
系统 - 功能	项目	数值/选项	Description
系统 - 功能 输出频率 【 默认值 】 信号提示 【所有信息】 自动位置调整 【 关闭 】 过扫描 【 开启 】 温控模式: 高度 【 一般 】 方向 【 垂直 】 【 默认值 】	输出频率	默认值	输出时间设定
		60Hz	
	信号提示	所有讯息	开启输入信号提示
		全关闭	关闭所有输入信号提示
		无信号	只在主输入信号消失时提示"No Signal..."
	自动位置调整	关闭	设定抓取输入信号时自动搜寻最佳位置
		开启	
	过扫描	关闭	是否对 Video 信号执行 Overscan 动作
		开启	
	Internal DVI-EQ	0~12	调整光机 DVI 输入的接收能力, 调整范围依光机不同
		0~2	
	温控模式		适用 UHP 及 LE912/LE922 机种
	高度	一般	冷却模式: 高地或是一般平地
		高地	
	方向	水平	When Height: High, Orientation is gray
		垂直	搭配 S5 engine 投影方向有垂直与水平, 若搭配 S6 engine 与 LED engine 只有垂直方向, 此选项会消失看不到
	默认值	NA	
系统 - 信息	项目	数值/选项	
UHP 系统 - 信息 目前信号: CV-1 无信号 副窗口信号: ***** A灯 [XX-----: XXXXX hrs XXXXXX] B灯 XX-----: XXXXX hrs XXXXXX 色轮 XX-----: XXXXX hrs 光机本体: XXXXXX hrs 箱体温度: XX XX 1.00 XX 1.00 XX 1.00 XXX1.00	目前信号	NA	显示拨放中影像来源信息
	副窗口信号	NA	显示次窗口影像来源信息
	A 灯 (UHP)	NA	灯泡使用期限
	B 灯 (UHP)	NA	灯泡使用期限
	LEDs 灯	NA	显示LED使用时间与次数
	激光	NA	激光的使用时间
	色轮 (UHP/Laser)	NA	色轮使用期限

	光机本体	NA	光机本体使用期限
	箱体温度	NA	箱体温度, 两个数位, 对应 ENV Temp
	CU Master FW Ver.	NA	主要控制器(Control unit)韧体版本, 只显示韧体版本英文与数字
	CU Slave FW Ver.	NA	次要控制器(Control unit)韧体版本, 只显示韧体版本英文与数字
	Engine Master FW Ver	NA	Projector 韧体版本, 只显示韧体版本英文与数字
	DLP FW Ver.	NA	DLP 韧体版本, 本版本已不使用 Checksum, 而是读取 TI Flash Version, 放置位置取代原来 Checksum 的地方, 基本格式为 XXX (X 为英文) + 1.YY (Y 为数字, 代表版本)
系统 - 主机	项目	数值/选项	Description
  	执行智能调整	NA	Trigger iSystem Balance
		NA	
	智能模式 (UHP)	关闭	1. Auto/Manual 即为开启 Adaptive mode, 2. Adaptive mode 会根据联机 engine 的色域来决定目标值的色坐标 3. 当智能模式设定为手动/自动时, 色彩模式将设定为极致色彩并反灰
		手动	
		自动	
	智能模式 (LED)	关闭	Auto/Manual 为打开 TI CCA 自动控制色温功能 Off 则是关闭 TI CCA 功能, 让 LED 恢复原本颜色
		手动	
		自动	
	校正值	默认值	1. 选择后需要手动执行『iSystem Balance』, 才会执行对应的校正值 (LED 机种须先重新启动) 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
		屏前	
	自动换灯 (UHP)	关闭	NA
		开启	
	自动换灯时间 (UHP)	1 ~ 9999	unit=hrs
	Screen Lock		需要在 Host CU, 输入 5544465, 才可看到此选项

	Screen Lock	关闭	当计时结束，将锁定屏幕无画面，输入密码后解除
		开启	
	Timer	1~9999	单位：小时 当 Screen Lock 开启时，无法设定
	Change Password	NA	修改密码
	联机大屏显示 (UHP/ LED/ Laser)	NA	● UHP/ LED 系列机种 显示目前联机的 Cube 状态 亮度：显示目前各 Cube 的亮度差异 目标：启动 iSystem 功能的目标值 ● Laser 系列机种 显示联机 ID
	换灯剩余时 (UHP)	NA	NA
进阶 - 杂项	项目	数值/选项	Description
进阶 - 杂项 色轮位置 [12] 信号调整模式 [关闭] 开机画面 [关闭] 开机画面时间 [30] 错误信息 [开启] 语言 [中文] 动态对比模式 [关闭] [输入模式选择] [温控] [屏前校正] Misc – 输入模式设定 模式 1 [1400x1050 60Hz]	色轮位置/ 荧光色轮位置	0~719	(显示 Misc 及以上的 OSD 项目)
	信号调整模式	关闭	开启 Aux mode
		开启	
	开机画面	关闭	开启或是关闭开机 Logo
		开启	
	开机画面时间	30	开机 Logo 持续时间
		45	
		60	
	错误信息	关闭	1 开启或是关闭是否显示 Fan 与 Lamp error MSG
		开启	2 如果同时 Lamp 与 Fan 同时间故障，则一排同时显示) 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
	语言	中文	
		English	
	动态对比模式	关闭	开启此模式后，若选择内建 Pattern 8 (全黑)，会关闭调降至最低电流，以求得量测之最大对比
		开启	

杂项 - 温控 灯芯风扇 :0 电源风扇 :0 灯泡风扇 :0 DMD风扇 :0 点灯器A风扇 :0 点灯器B风扇 :0 外接板温度 :0 DMD温度 :0 箱体温度 :0 杂项 - 温控 DMD风扇:0 A2D1风扇:0 A2D2风扇:0 HP风扇:0 D2D1风扇:0 D2D2风扇:0 DRV1风扇:0 DRV2风扇:0 DMD温度:0 ENV温度:0 A2D温度:0 D2D温度:0	输入模式设定		开启输入模式设定 OSD
	模式 1	1400x1050 60Hz	选择需要辨认的输入模式，切换选项后，会自动重新在 detect Source
		1680x1050 60Hz	
	模式 2	1920x1080 60Hz STD	
		1920x1080 60Hz Intel	
	温控(UHP 机种)	灯芯风扇	Burner Fan ，故障不关闭 engine，会根据 Error MSG 的设定来决定是否显示 Error message
		电源风扇	Power Fan ，故障不关闭 engine，会根据 Error MSG 的设定来决定是否显示 Error message
		灯泡风扇	Lamp Fan，故障就关闭 engine
		DMD 风扇	DMD Fan ，故障就关闭 engine
		点灯器 A 风扇	Ballast A Fan ，故障不关闭 engine，会根据 Error MSG 的设定来决定是否显示 Error message
		点灯器 B 风扇	Ballast B Fan ，故障不关闭 engine，会根据 Error MSG 的设定来决定是否显示 Error message
		转接板温度	Adapter Board Temp
		DMD 温度	DMD Temp
		箱体温度	Environment Temp
	温控(LED 機種: LE912/LE922)	DMD 风扇	DMD Fan 故障时，会导致风扇关机或是显示 Error Message
		A2D1 风扇	AC to DC power Fan 1 故障时，会导致风扇关机或是显示 Error Message
		A2D2 风扇	AC to DC power Fan 2 故障时，会导致风扇关机或是显示 Error Message
		HP 风扇	Heat Pipe Fan 2 故障时，会导致风扇关机或是显示 Error Message
		D2D1 风扇	DC to DC power Fan 1 故障时，会导致风扇关机或是显示 Error Message
		D2D2 风扇	DC to DC power Fan 2 故障时，会导致风扇关机或是显示 Error Message

杂项 - 温控 DMD风扇:0 DLP风扇:0 PWR风扇:0 HP风扇:0 DMD温度:0 ENV温度:0		DRV1 风扇	LED Driver Fan 1 故障时, 会导致风扇关机或是显示 Error Message
		DRV2 风扇	LED Driver Fan 2 故障时, 会导致风扇关机或是显示 Error Message
		DMD 温度	DMD Temp
		ENV 温度	Environment Temp
		A2D 温度	AC to DC power Temp
		D2D 温度	DC to DC power Temp
	温控 (LED 机种 : LE913/LE923/ LE933)	DMD 风扇	DMD Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		PWR 风扇	PWR Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		HP 风扇	Heat Pipe Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		DMD 温度	DMD Temp
		ENV 温度	Environment Temp
	温控 (Laser 机种 : LE-T10/ LE-T20/ LE-T30/ LE-U10/ LE-U20P/ LE-U40)	DMD 风扇	DMD Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		PWR 风扇	PWR Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		Laser 风扇	Laser Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		LMP 风扇	LMP Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		箱体风扇	调整箱体风扇转速
		DRV 风扇	DRV Fan 故障时, 会导致关机或是显示 Error Message
		DMD 温度	DMD Temp
		ENV 温度	Environment Temp
		A2D 温度	AC to DC power Temp
	屏前校正		
	放弃		放弃
	确认		确认
	Extra Mode (Laser 机种)	关闭	色彩辅助调整模式
		开启	

5. 支持输入模式

5.1.RGB

RGB Signal					Sync Type		
Resolution		Vertical Frequency (Hz)	Remark	Video Standard	RGBHV	GS	CS
640x480	640x480	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	640x480	67	VGA1/VGA2	MAC	V	V	V
	640x480	72	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	640x480	75	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	640x480	85	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
720x400	720x400	70	VGA1/VGA2	DOS	NA	NA	NA
800x600	800x600	56	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	800x600	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	800x600	72	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	800x600	75	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	800x600	85	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1024x768	1024x768	50	VGA1/VGA2		V	V	V
	1024x768	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	1024x768	70	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	1024x768	75	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	1024x768	85	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1152x864	1152x864	75	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1152x870	1152x870	75	VGA1/VGA2	MAC	V	V	V
1280x720	1280x720	50	VGA1/VGA2	VESA	V	NA	NA
	1280x720	60	VGA1/VGA2	VESA	V	NA	NA
1280x800	1280x800	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1280x960	1280x960	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1280x1024	1280x1024	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	1280x1024	75	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	1280x1024	76	VGA1/VGA2	Sun	V	V	V
	1280x1024	85	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1366x768	1366x768	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1440x900	1440x900	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1400x1050	1400x1050	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
	1400x1050	75	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1680x1050	1680x1050	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V

RGB Signal					Sync Type		
Resolution		Vertical Frequency (Hz)	Remark	Video Standard	RGBHV	GS	CS
1600x1200	1600x1200	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V
1920x1080	1920x1080	60	VGA1/VGA2	VESA	V	NA	NA
1080P	1920x1080	50	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
	1920x1080	60	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
	1920x1080	30	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
1080i	1920x540	50	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
	1920x540	60	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
720P	1280x720	50	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
	1280x720	60	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
576P	768x576	50	VGA1/VGA2	YPbPr	NA	V	NA
480P	720x483	60	VGA1/VGA2	YPbPr SOG	NA	V	NA

5.2.DVI

DVI Signal					Sync Type
Resolution		Vertical Frequency (Hz)	Remark	Video Standard	DVI
640x480	640x480	60	DVI1/DVI2	VESA	V
	640x480	67	DVI1/DVI2	MAC	V
	640x480	72	DVI1/DVI2	VESA	V
	640x480	75	DVI1/DVI2	VESA	V
	640x480	85	DVI1/DVI2	VESA	V
720x400	720x400	70	DVI1/DVI2	DOS	NA
800x600	800x600	56	DVI1/DVI2	VESA	V
	800x600	60	DVI1/DVI2	VESA	V
	800x600	72	DVI1/DVI2	VESA	V
	800x600	75	DVI1/DVI2	VESA	V
	800x600	85	DVI1/DVI2	VESA	V
1024x768	1024x768	50	DVI1/DVI2		V
	1024x768	60	DVI1/DVI2	VESA	V
	1024x768	70	DVI1/DVI2	VESA	V
	1024x768	75	DVI1/DVI2	VESA	V
	1024x768	85	DVI1/DVI2	VESA	V
1152x864	1152x864	75	DVI1/DVI2	VESA	V
1152x870	1152x870	75	DVI1/DVI2	MAC	V
1280x720	1280x720	50	DVI1/DVI2	VESA	V
	1280x720	60	DVI1/DVI2	VESA	V
1280x800	1280x800	60	DVI1/DVI2	VESA	V
1280x960	1280x960	60	DVI1/DVI2	VESA	V
1280x1024	1280x1024	60	DVI1/DVI2	VESA	V
	1280x1024	75	DVI1/DVI2	VESA	V
	1280x1024	76	DVI1/DVI2	Sun	V
	1280x1024	85	DVI1/DVI2	VESA	V
1366x768	1366x768	60	DVI1/DVI2	VESA	V
1440x900	1440x900	60	DVI1/DVI2	VESA	V
1400x1050	1400x1050	60	DVI1/DVI2	VESA	V
	1400x1050	75	DVI1/DVI2	VESA	V
1680x1050	1680x1050	60	DVI1/DVI2	VESA	V
1600x1200	1600x1200	60	DVI1/DVI2	VESA	V
1080P	1920x1080	50	DVI1/DVI2	RGB format	V

DVI Signal					Sync Type
Resolution		Vertical Frequency (Hz)	Remark	Video Standard	DVI
	1920x1080	60	DVI1/DVI2	RGB format	V
	1920x1080	30	DVI1/DVI2	RGB format	V
720P	1280x720	50	DVI1/DVI2	RGB format	V
	1280x720	60	DVI1/DVI2	RGB format	V
576P	768x576	50	DVI1/DVI2	RGB format	V
480P	720x483	60	DVI1/DVI2	Same as 640x480	V