

CU105 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.....	3
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
5.1. 设定 SYSTEM DIP SWITCH.....	7
5.2. 设定 ID DIP SWITCH	7
6. 开始安装.....	8
6.1. 安装风扇连接头.....	8
6.2. 安装 CU(控制单元)固定片	8
6.3. 安装 CU(控制单元)到大屏监视器	8
6.4. 连接 LE(光机本体) & CU(控制单元)	8
6.5. 等待所有 CU(控制单元)安装完成	8
7. 初步测试.....	9
8. LED 显示灯介绍	9
8.1. 开机状态消息说明.....	9
8.2. ERROR 讯息说明(UHP 机种)	9

8.3. ERROR 讯息说明(LE912/LE922 机种)	9
8.4. ERROR 讯息说明(LE9x3 机种)	10
8.5. ERROR 讯息说明(LE-T 机种)	10
8.6. ERROR 讯息说明(LE-U 机种)	11
9. 遥控器按键介绍	12
10. 屏幕菜单介绍	13
11. 常见问题排除	24
附件一 支持输入模式	25

版本:V07

日期:2018/02/14

1. 安全指示

设定及使用控制单元时，务必遵循下列安全指示：

1. 请勿将产品倾斜使用。
2. 请勿将控制单元置于不稳定的推车、台面、或桌面上。
3. 请勿在水边或热源边使用控制单元。
4. 仅使用厂商推荐的附属装置。
5. 请勿堵塞控制单元外壳的沟槽或开孔，因其有通风及避免控制单元过热的功能。
6. 切勿将异物塞入机壳沟槽内，请勿以液体溅湿控制单元。
7. 除非使用手册内特别指示，切勿自行操作本产品，开启或移除外盖可能产生危险电压或其他危险，维修服务请洽合格服务人员。
8. 如有下列情形，请将控制单元机的接线移除，并洽合格服务人员进行维修服务：
 - 控制单元遭液体、雨、或水溅湿时。
9. 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 DIV,VGA,视频讯号线头(量测方式请参考常见问题 7.5)
 - 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

<注意>：遥控器使用错误型号的电池可能产生故障，请依照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。

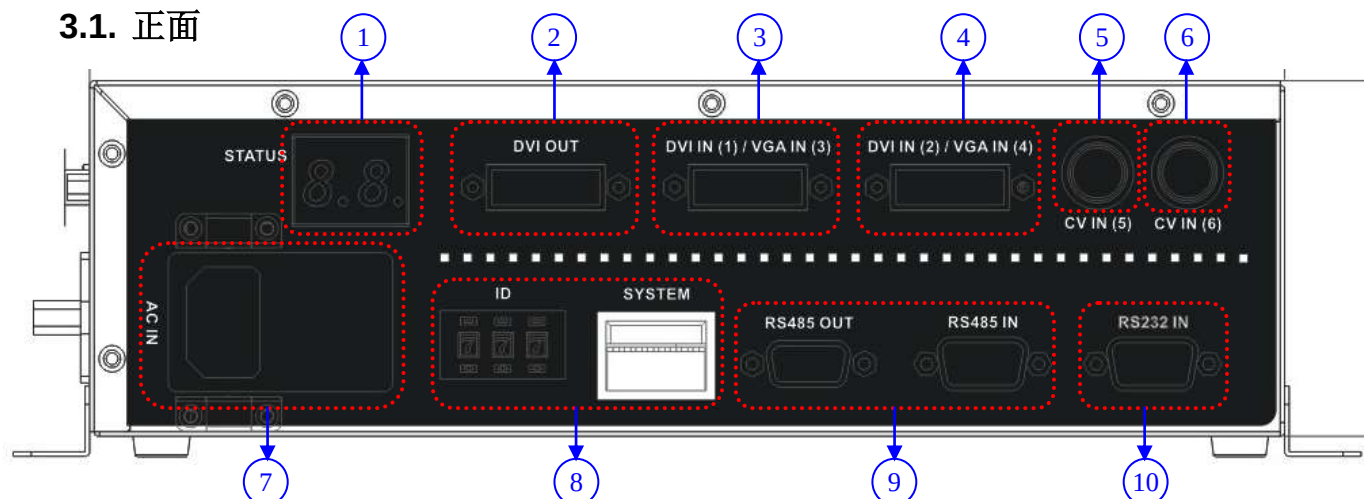
2. 清点配件

包装含有以下配件：

- 2.1. 电源线
- 2.2. RS485 线
- 2.3. DVI 线
- 2.4. DVI 转接头
- 2.5. IR 延长线
- 2.6. 板金
- 2.7. 风扇接头
- 2.8. 固定片 + M4 内六角螺丝
- 2.9. 备用保险丝 x 1

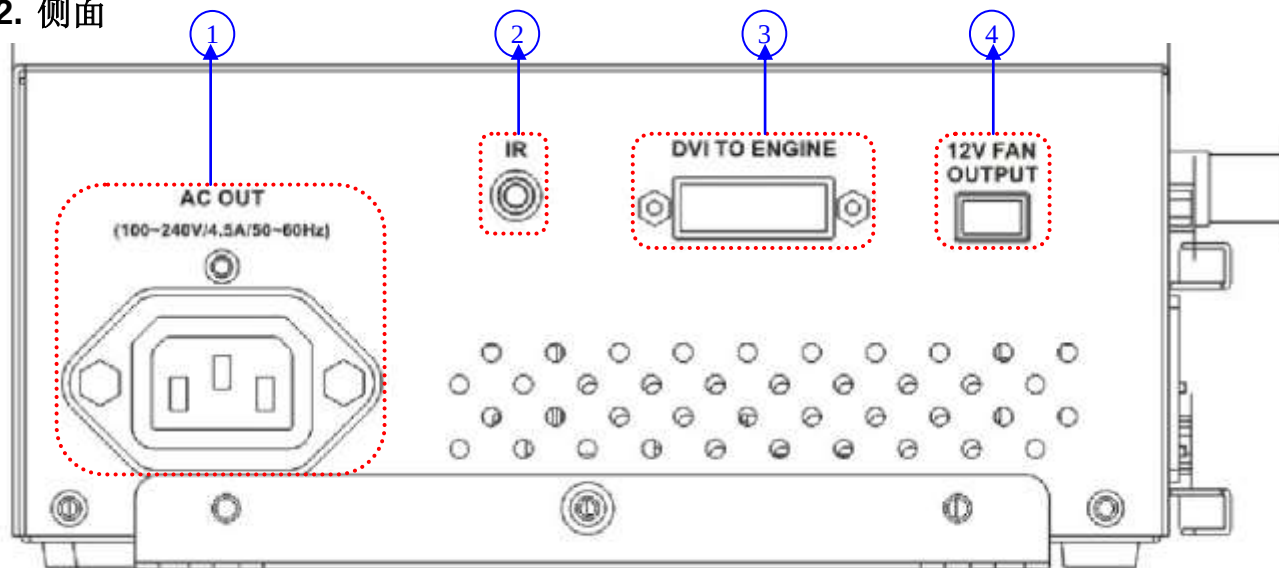
3. 连接口介绍

3.1. 正面



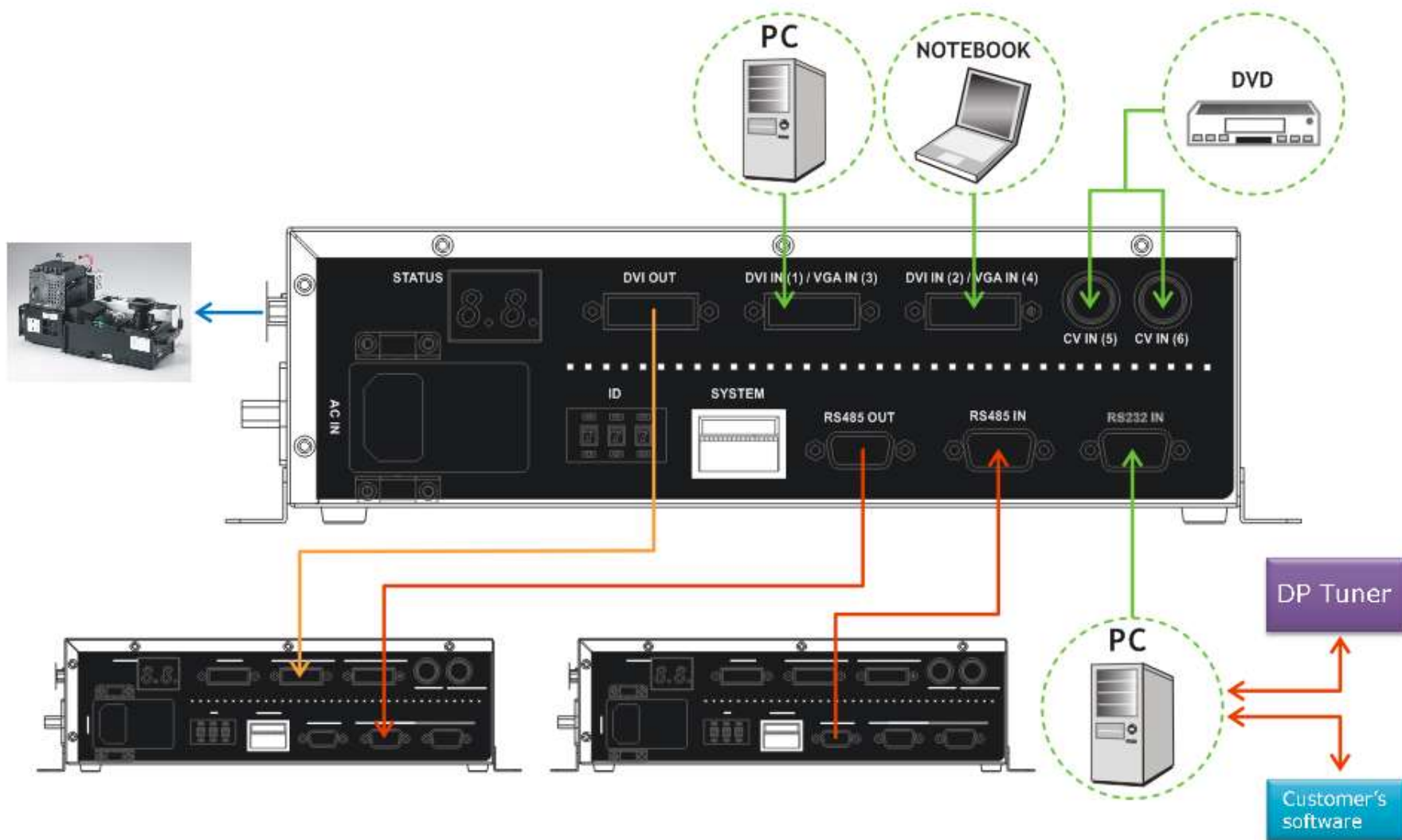
1. LED 显示灯
2. DVI 输出接口
3. DVI(1)/VGA(3) 输入接口
4. DVI (2)/ VGA (4) 输入接口
5. CV(5) 输入接口
6. CV(6) 输入接口
7. 电源输入接口
8. ID/SYSTEM DIP 切换设定
9. RS485 输入/输出接口
10. RS232 输入接口

3.2. 侧面



1. 电源输出接口
2. IR 接口
3. DVI 连接至 Engine
4. 12V 风扇输出接口

4. 系统连接图



5. 设定 DIP SWITCH

5.1. 设定 SYSTEM DIP SWITCH

设定 RS485 第一台与最后一台。

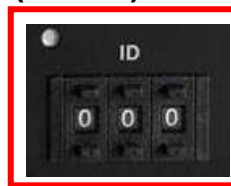


<说明>右边 System: 提供系统设定及侦错模式(debug mode), 白色是指拨位置

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

5.2. 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);



5.2.1. 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 → ...

5.2.1.1. 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

6. 开始安装

6.1. 安装风扇接头



6.2. 安装 CU(控制单元)固定片

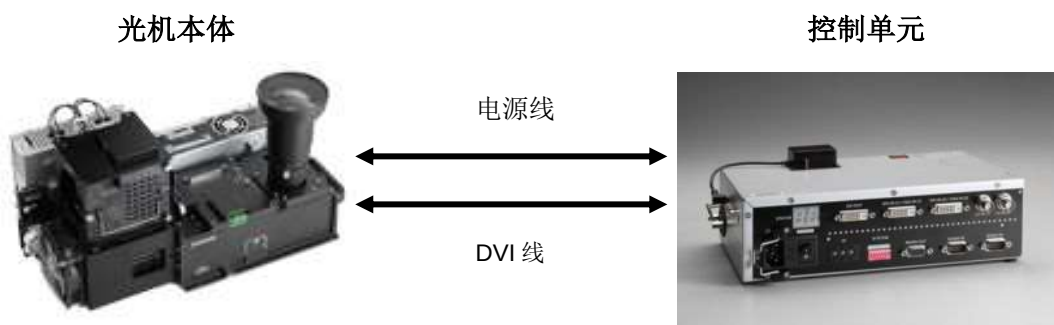
6.2.1. 使用固定片 及 M4 内六角螺丝



6.3. 安装 CU(控制单元)到大屏监视器

6.4. 连接 LE(光机本体) & CU(控制单元)

6.4.1. 使用 DVI 长线、AC 公母电源线



6.5. 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. LED 显示灯介绍



8.1. 开机状态消息说明

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)与 Engine(光机引擎)搜寻中
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. Error 讯息说明(UHP 机种)

代码	代表状态	代码	代表状态
00	Lamp A 点灯失败。	09	DMD 风扇停止运转。
01	Lamp B 点灯失败。	0A	DLP 风扇停止运转。
02	Lamp A 正常工作中突然熄灭。	0B	双灯的机构不在点灯位置上, 换到 A 灯时卡住。
03	Lamp B 正常工作中突然熄灭。	0C	双灯的机构不在点灯位置上, 换到 B 灯时卡住。
04	Power(PWR)风扇停止运转。	0D	双灯的机构停留在原位置, 换到 A 灯时卡住。
05	灯芯(BRN)风扇停止运转。	0E	双灯的机构停留在原位置, 换到 B 灯时卡住。
06	灯泡(LP)风扇停止运转。	0F	点灯程序中, CW 没有正常转动。
07	Ballast A(BLA)风扇停止运转。	10	IRIS 初始化(找 Home 点)失败。
08	Ballast B(BLB)风扇停止运转。	11	Color Sensor 校准参数异常。

8.3. Error 讯息说明(LE912/LE922 机种)

代码	代表状态	代码	代表状态
0	点灯失败	0C	G LED 过温保护
1	使用中熄灭	0d	B LED 过温保护
2	DMD 风扇异常	0E	R LED 无法动作

3	A2D1 风扇异常	0F	G LED 无法动作
4	A2D2 风扇异常	10	B LED 无法动作
5	HP 风扇异常	11	DDP3021 无法正常通讯
6	D2D1 风扇异常	12	ENV 温度超过规范(>40 度)
7	D2D2 风扇异常	13	DMD 温度超过规范(>50 度)
8	DRV1 风扇异常	14	LED Driver 温度超过规范(>85 度)
9	DRV2 风扇异常	15	R LED 超过 95 度
0A	DMD 过温保护(>60 度)	16	G LED 超过 145 度
0b	R LED 过温保护	17	B LED 超过 135 度

8.4. Error 讯息说明(LE9x3 机种)

代码	代表状态	代码	代表状态
0	LEDs 点灯失败	0E	Red LED 无法动作
1	LEDs 使用中熄灭	0F	Green LED 无法动作
2	DMD 风扇异常	10	Blue LED 无法动作
3	Reserved	11	DDP3021 无法正常通讯
4	Reserved	12	环境温度过高警示
5	HP 风扇异常	13	DMD 温度过高警示。
6	Reserved	14	Lamp Driver 温度过高警示。
7	Reserved	15	R LED 温度过高警示。
8	Reserved	16	G LED 温度过高警示。
9	Reserved	17	B LED 温度过高警示。
0A	DMD 温度过高, 进保护模式。	18	DLP 风扇异常(LE933)
0B	R LED 温度过高, 进保护模式。	19	PWR 风扇异常
0C	G LED 温度过高, 进保护模式。	1A	Lamp Driver 温度过高, 进保护模式
0D	B LED 温度过高, 进保护模式。		

8.5. Error 讯息说明(LE-T 机种)

代码	代表状态	代码	代表状态
0	点灯失败	11	Reserved
1	灯异常熄灭。	12	环境温度过高警示。
2	DMD 风扇老化(寿命)警示。	13	DMD 温度过高警示。
3	DMD 风扇没有转动警示。	14	LASER Driver 温度过高警示。
4	LASER(HP)风扇老化(寿命)警示。	15	Reserved
5	LASER(HP)风扇没有转动警示。	16	LASER 温度过高警示。
6	Reserved	17	LASER 温度过高, 进保护模式。
7	Reserved	18	PWR 风扇老化(寿命)警示。
8	Reserved	19	PWR 风扇没有转动警示。

9	Reserved	1A	LASER Driver 温度过高, 进保护模式。
0A	DMD 温度过高, 进保护模式。	1B	荧光轮异常停止, 进保护模式。
0B	Reserved	1C	色轮异常停止, 进保护模式。
0C	Reserved	1D	荧光轮或色轮异常。
0D	Reserved	1E	电源不稳。
0E	Reserved	1F	电源供应模块温度过高警示。
0F	Reserved	20	电源供应模块温度过高, 进保护模式。
10	Reserved		

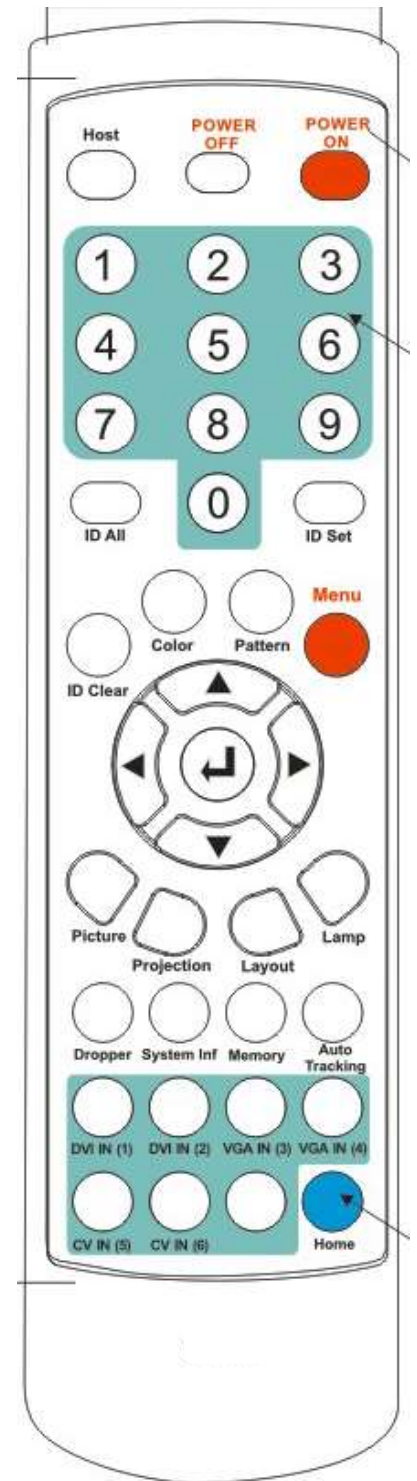
8.6. Error 讯息说明(LE-U 机种)

代码	代表状态	代码	代表状态
0	点灯失败	13	DMD 温度过高警示。
1	灯异常熄灭。	14	Lamp Driver 温度过高警示。
2	DMD 风扇老化(寿命)警示。	15	R LED 温度过高警示。
3	DMD 风扇没有转动警示。	16	G LED 温度过高警示。
4	LASER(HP)风扇老化(寿命)警示。	17	B LED 温度过高警示。
5	LASER(HP)风扇没有转动警示。	18	PWR 风扇老化(寿命)警示。
6	Reserved	19	PWR 风扇没有转动警示。
7	Reserved	1A	Lamp Driver 温度过高, 进保护模式。
8	Driver 风扇没有转动警示。	1B	Reserved
9	Driver 风扇老化(寿命)警示。	1C	Reserved
0A	DMD 温度过高, 进保护模式。	1D	Reserved
0B	R LED 温度过高, 进保护模式。	1E	电源不稳。
0C	G LED 温度过高, 进保护模式。	1F	电源供应模块温度过高警示。
0D	B LED 温度过高, 进保护模式。	20	电源供应模块温度过高, 进保护模式。
0E	Reserved	21	ENV Temp 无法回读
0F	Reserved	22	DMD Temp 无法回读
10	Reserved	23	POWER Temp 无法回读
11	Reserved	24	Driver Temp 无法回读
12	环境温度过高警示。	25	LED R、G、B Temp 无法回读

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
Auto Tracking	画面自动调整。(同时执行 Tracking 和 Position 功能)
Color	RGBCMY 七种颜色色调整(RGBCMYW)
Dropper	ICC (Independent Color Control) 独立色彩控制
DVI IN (1) / DVI IN (2)	选择 DVI 1 讯号输入及 DVI 2 讯号输入
VGA IN (3) / VGA IN (4)	选择 VGA 3 讯号输入及 VGA 4 讯号输入
CV IN(5) / CV IN(6)	选择 Video 5 讯号输入及 Video 6 讯号输入
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: 1. 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 2. 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
Picture	画面 Color、Sharpness、Hue 调整
Power Off	关机
Power On	开机
Projection	画面投影方式调整 (Gamma, Flip..)
System Inf	系统状态信息



10. 屏幕菜单介绍

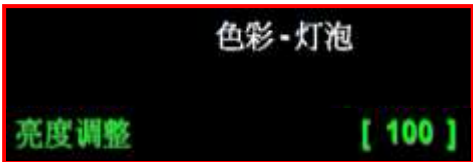
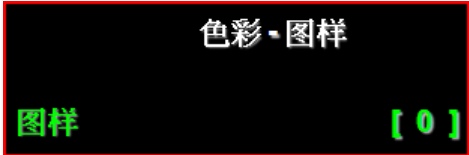
请按遥控器的[Menu] 键即可叫出屏幕菜单。

<说明>若需要知道调整值及默认值请向捷扬公司索取

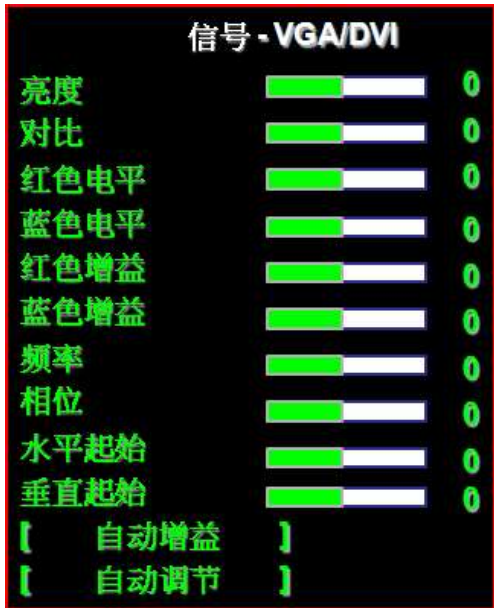


色彩 - 色彩调整	项目	数值/选项	Description
	红-红	-127 ~ 0	降低纯红色的亮度
	红+绿	0 ~ 1023	增加纯红色中的绿色成份
	红+蓝	0 ~ 1023	增加纯红色中的蓝色成份
	绿-绿	-127 ~ 0	降低纯绿色的亮度
	绿+红	0 ~ 1023	增加纯绿色中的红色成份
	绿+蓝	0 ~ 1023	增加纯绿色中的蓝色成份
	蓝-蓝	-127 ~ 0	降低纯蓝色的亮度
	蓝+红	0 ~ 1023	增加纯蓝色中的红色成份
	蓝+绿	0 ~ 1023	增加纯蓝色中的绿色成份
	白-白	0 ~ 1023	调整白色饱和度
	白-红	0 ~ 1023	减少纯白中的红色成份
	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
	曲线		
	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
	黑平衡		
	黑+红	0 ~ 127	增加黑色画面中的红色成分
	黑+绿	0 ~ 127	增加黑色画面中的绿色成分
	黑+蓝	0 ~ 127	增加黑色画面中的蓝色成分
	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	使投影影像为正向
		水平垂直翻转	使投影影像水平垂直翻转
		水平翻转	使投影影像水平翻转
		垂直翻转	使投影影像垂直翻转
	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 (LED Lamp 机种)	极致色彩	最佳 LED 色域
		一般	EBU 色域
	投影模式 (Laser 机种)	高亮	110% 激光功率
		一般	95% 激光功率

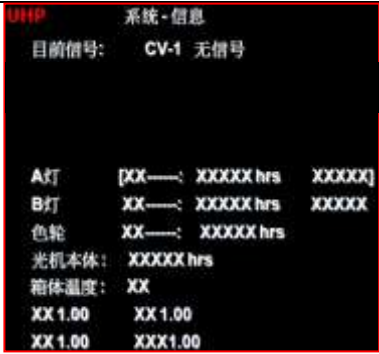
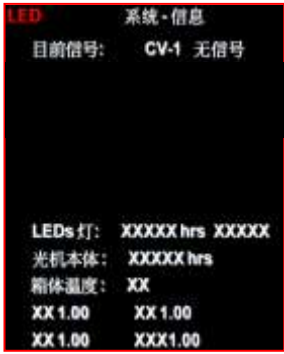
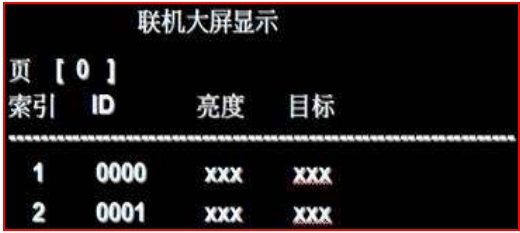
		经济模式	75% 激光功率
	色温模式 (LED Lamp 机种)	9300K	
		7500K	
		6500K	
		3200K	
		9300K 高亮	使用 30% Overlap 功能
		7500K 高亮	使用 30% Overlap 功能
		6500K 高亮	使用 30% Overlap 功能
		3200K 高亮	使用 30% Overlap 功能
		用户	手动调整色温
		用户 高亮	手动调整色温
	目标色温(LED Lamp 机种)	2200~9300K	当色温模式设定为用户时，才可对此项目进行修改
	经济模式 (LED Lamp 机种)	关闭	降低 LED 输出功率
		开启	
色彩 - 灯泡	项目	数值/选项	Description
	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
	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 3. Pattern109: 设定为 Pattern109 时会开启 Ultra mode(LED Lamp 机种)

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 画面切割 模式为 手动 时，才可以以 1 为单位调整
		手动	2. 若此选项为 自动 ，调整间隔则以屏幕大小为单位的，如 XGA 为 H=1024 V=768
	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	
	放弃	NA	
	确认	NA	
信号 - 副窗口	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
	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(VGA)	-128 ~ 127	调整讯号水平起始位置
	垂直起始(VGA)	-128 ~ 127	调整讯号垂直起始位置
	自动增益(VGA)	NA	自动调整 R, B Offset、R,B Gain、Brightness、Contrast
	自动调节(VGA)	NA	自动调整 H position / V-position / H-start / V-start / Frequency / Phase
信号 - Video	项目	数值/选项	Description
	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		
	进阶		

	自动增益		LE9x3 系列: 自动调整 R, B Offset、R,B Gain、Brightness、Contrast LE-U / LE-T 系列: 自动调整 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..."
	信号设定	输入记忆	當輸入訊號為 VGA 時可使用此項功能設定
		信号备份	
	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	
	影像自动切换	关闭	當 CU 偵測到無信號後，行為模式如下 1. 不顯示 No Signal，自動進行切換動作 2. 切換 loop 行為 (同組別只執行 2 次) 3. VGA/C-Video 與 DVI 相同行為
		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	
	默认值	NA	
系统 - 信息	项目	数值/选项	
	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
	LEDs 灯	NA	显示LED使用时间与次数
	激光	NA	显示激光使用时间

 	色轮(Laser)	NA	Color wheel 使用期限
	光机本体	NA	Light Engine 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)固件版本
	CU Slave FW Ver.	NA	次要控制器(Control unit)固件版本, 只显示固件版本英文与数字
	FPGA FW Ver.	NA	FPGA 固件版本, 只显示固件版本英文与数字
	Engine Master FW Ver.	NA	Projector 固件版本
	DLP FW Ver.	NA	DLP 固件版本
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(LED)	关闭	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 (Laser)	关闭	1. 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) 2. 当智能模式设定为手动/自动时, 投影模式仅能设定为一般或经济模式, 高亮则无法使用 3. 此功能仅提供有搭配智能系统的 engine
		手动	
		自动	

	校正值(LED)	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	
	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	NA	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
进阶 - 杂项	项目	数值/选项	Description
	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 Lamp 与 Fan 同时时间故障, 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
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	语言	中文	
		English	
	动态对比模式 (LED Lamp 机种)	关闭	开启动态对比模式
		开启	
	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 (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
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	温控 (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 (LED 机种 : LE-U10/ LE-U20P/ LE-U40)
		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	

11. 常见问题排除

若持续发生同一问题,请与经销商联系.

11.1. 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

11.2. 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

11.3. 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

11.4. 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

11.5. 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

附件一 支持输入模式

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
1600x1200	1600x1200	60	VGA1/VGA2	VESA	V	V	V

RGB Signal					Sync Type		
Resolution		Vertical Frequency (Hz)	Remark	Video Standard	RGBHV	GS	CS
1920x1080	1920x1080	60	VGA1/VGA2	VESA	V	NA	NA
1920x1200	1920x1200	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

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
1920x1200	1920x1200	60	DVI1/DVI2	VESA	V

DVI Signal					Sync Type
Resolution		Vertical Frequency (Hz)	Remark	Video Standard	DVI
1080P	1920x1080	50	DVI1/DVI2	RGB format	V
	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