

SUBJECT: (主旨) TF3293-XC1 Service Manual		MODEL NO: TF3293-XC1 (機種)		REVISION: A1 (文件版本)	
		DOC.NO: (文件編碼)		PAGE 1 OF 47	
		EFFECTIVE DATE: (生效日期) 發行一日後生效		REVISION STATUS (內文版本)	
		PAGE		REV.	
(變更記錄)				1	A1
變更次數				2	A1
變 更 內 容				3	A1
				4	A1
				5	A1
				6	A1
				7	A1
				8	A1
				9	A1
				10	A1
				11	A1
				12	A1
				13	A1
				14	A1
				15	A1
				16	A1
				17	A1
				18	A1
				19	A1
				20	A1
				21	A1
				...	A1
				51	A1
				52	A1
COPY TO 收文單位		All CONTENTS (全 文)			
APPROVED BY/核准		CONCURRED BY/會簽			
REVIEWED BY/審核		☒ RD (电子部)			
		☒ RD (机构课)			
PREPARED BY/擬稿					

TF3293-XC1

维 修 手 册

目 录

1.	预防与安全事项	3
2.	产品规格	4
3.	正面板功能控制描述	9
4.	电气调整规范	15
5.	故障排除流程图	19
6.	爆炸图与维修零配件.....	22
7.	方框图	23
8.	电路图	24
9.	PCB布线图	46

1. 预防与安全事项

在使用此服务手册前，请确认你已经很仔细地阅读过本产品的用户手册所概述的步骤。

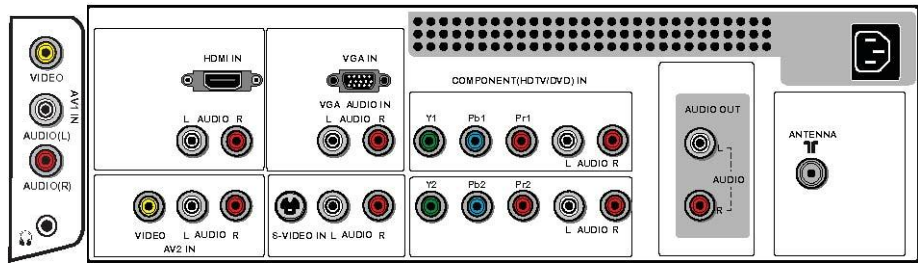
- (1)** 请阅读所有的操作指南。
- (2)** 维护操作。
- (3)** 请遵循所有标记在产品上的警告与操作指南。
- (4)** 在清洗前请从墙上的电源插座拔去产品的电源插头。勿用液体清洁剂或烟烟雾类的清洁剂，请使用湿布进行清洗。
- (5)** 严禁在近水的地方使用本产品。
- (6)** 严禁将本产品放置于不稳固的装载车，架子或桌子上；以防产品掉落，造成严重的损坏。
- (7)** 严禁撕开EMI标签，如果标签被损坏，必须在相同位置上贴上相同大小的标签。
- (8)** 在产品的正面及背面或者底部里的槽和开口是为了使空气流通，因此为了保证产品的可靠的操作并且保护它不过分受热，不能堵塞或者盖住那些开口。不能将产品放置于床，沙发，小地毯或者其它相似的表面上，以防开口被堵塞。本产品不应该被放在一个内置装置里，以防通风不足。
- (9)** 本产品应该根据如标识贴上标明的电源的类型操作。如果你不能确定目前电力的类型，请与你的经销商或者本地电力公司协商。
- (10)** 本产品装有3根具有接地类型插头，每个插头的第三个管脚接地。这种插头只适合于带有接地的电源插座。这是一个安全特征，如果你不能将插头插入电源插座中，请与你的电机师联系替换你的旧电源插座。请不要破坏接地插头。
- (11)** 请注意与内置面板的背光面有关的编码，并且不能使它弯曲。
- (12)** 严禁将任何物体放置于电源线上，不能将本产品放于被人踩到电线的地方。
- (13)** 如果本产品使用加长电缆，请确保本产品将加长电缆插入贴墙插座时的总的安培标称值不超过15安培。
- (14)** 严禁通过槽将任何物品推入本产品，因为它们可能触动危险电压部件或者短路部件，以致引起火灾或者电击。严禁将任何液体溅洒在本产品上。
- (15)** 请不要试图自己检修本产品，因为打开或者除去盖子时可能让你处于危险电压或者其它危险中。请提交给技术维修人员检修。
- (16)** 如出现以下情况，请将本产品的电源插头从墙上的电源插座拔下并交给专业技术维修员检修：
 - a.** 当电源线或插头被损坏或磨损时。
 - b.** 如有液体溅洒在本产品上时。
 - c.** 如本产品被雨或水浸泡时。
 - d.** 在操作指南指示下，本产品如不能正常操作时，只能调整操作指南中所涉及，因为其它不恰当的调整可能损害本产品，并且由于不恰当的操作而延伸的工作通常应由一名专业技术维修员来恢复正常的操作。
 - e.** 如产品跌落或机壳被损坏时。
 - f.** 如果本产品在性能显示上有明显变化，表示需要进行检修。

2. 产品规格

TF3293 面板规格:

项目	规格
最大分辨率	1366 (H) x 768 (V) 像素 (1 像素 = 1 RGB 单元)
显示区域	697.685mm (H) x 392.256mm (V)
像素间距	0.5107mm (H) x 0.5107mm (V)
显色	16.7M
像素排列	红+绿+蓝 (R+G+B) 垂直条纹
亮度	500cd/m ² typical
对比度	800:1 typical at CR $\geq$ 10
视角	$\pm 88^\circ$ (H), $\pm 88^\circ$ (V) Typical
彩色色度 (CIE)	白色: X = 0.276 , Y = 0.296
帧比率	50/60Hz
反应时间	16ms typical
表面处理	硬度:3H, 模糊度:40% 抗反射层<2% 反射

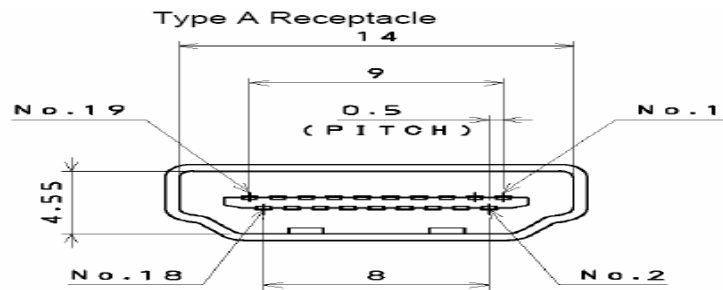
输入源：



输入 & 输出	信号	视频格式	接口类型	
				OSD
TV	Analog TV	PAL	IEC Type	TV (CABLE/AIR)
VIDEO1	Video + L/R Audio + Earphone Out	CVBS	RCA	
VIDEO2	Video + L/R Audio	CVBS	RCA	VIDEO2 (REAR)
S-VIDEO	S-VIDEO+ L/R Audio	Y/C	Mini Din 4 Pin	VIDEO3 (S-VIDEO)
YPbPr1	Component (Y, Pb/Cb, Pr/Cr) + L/R Audio	480i, 480p, 720p, 1080i	RCA	VIDEO4 (YPbPr1)
YPbPr2	Component (Y, Pb/Cb, Pr/Cr) + L/R Audio	480i, 480p, 720p, 1080i	RCA	VIDEO5 (YPbPr2)
HDMI	HDMI	Digital RGB +Digital Audio	HDMI 19 Pin	VIDEO6 (HDMI1)
VGA	VGA+ L/R Earphone	Analog RGB	D-SUB 15 Pin	COMPUTER (VGA)
AUDIO OUT	L/R Audio		RCA	STEREO
	Digital Optical/COAXIAL		TOSLINK/RCA	DIGITAL

注意：

A.HMDI 接口是连接视频/音频的 A 类电源插座。



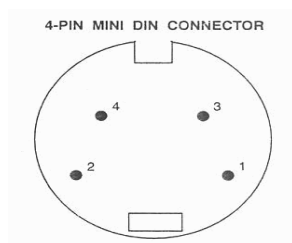
1. TMDS Data 2+	9. TMDS Data 0-	17. CEC/GND
2. TMDS Data 2 shield	10. Clock +	18. +5V Power
3. TMDS Data 2-	11. Clock shield	19. Hot Plug Detect
4. TMDS Data 1+	12. Clock -	
5. TMDS Data 1 shield	13. CEC	
6. TMDS Data 1-	14. NC	
7. TMDS Data 0+	15. DDC CLK	
8. TMDS Data 0 shield	16. DDC DATA	

B. D-Sub 输入连接插头. (这个功能也可以提供给 HDTV。)

D-Sub 型接口管脚分布		
1. 红色视频	6. 红色接地	11. 接地
2. 绿色视频	7. 绿色接地	12. SDA For DDC1/2B
3. 蓝色视频	8. 蓝色接地	13. 行同步
4. 接地	9. +5V from PC	14. 垂直同步.
5. Vdd from PC for DDC	10. 同步接地	15. SCL For DDC1/2B

C.RCA 插口都是内孔类型.

D.S-video 的 Mini DIN CNC 4 Pins (SCN570S3NS00000), 管脚排列的描述如下:



- 1: 接地
- 2: 接地
- 3: Y
- 4: C

HDMI	
格式	DVI 1.0
高度/阻抗	0.5~3.0Vp-p/100 Ohm (差分),50 Ohm (Single ending)
TMDS 模式	Single Link
频率	Fh = 31~80 kHz Fv = 56~76 Hz
最大图素时钟	135 MHz
DDC 1/2B	与 1.0 版本兼容
接口	HDMI x 1
模拟 HD15 PC 信号 (RGB)	
格式	R, G, B 仿真

高度/阻抗	0.7Vp-p / 75Ω			
DDC 1/2B	与 1.0 版本兼容			
同步	H/V separate 3V TTL level / 1kΩ			
频率	Fh = 31~80 kHz Fv = 56~76 Hz			
最大图素时钟	135 Mhz			
接口	Mini D-Sub 15 pin (内孔) x 1			
视频 (合成) CVBS 信号				
格式	NTSC, NTSC4.43, PAL_M, PAL(B,G,H,D,N), SECAM			
高度/阻抗	1.0Vp-p / 75Ω			
S-Video (Y/C) 信号				
格式	Y, C			
高度/阻抗	Y: 1.0Vp-p / 75Ω C: ± 286 mV/ 75Ω			
模拟 HD15 视频信号 (YPbPr/YCbCr)				
格式	Y, Pb, Pr or Y, Cb, Cr			
高度/阻抗	Y: 1.0Vp-p / 75Ω Pb/Cb, Pr/Cr: 0.7 ± 0.035Vp-p / 75Ω			
HDMI 同步				
规格	分辨率	场频 Hz	行频 kHz	时钟 MHz
ATSC, 480i	720x480	60	15.7	27
ATSC, 480p	720x480	60	31.5	27
ATSC, 1080i	1920x1080	60	33.7	74.2
ATSC, 720p	1280x720	60	45.0	74.2
ATSC, 576i	720x576	50	15.6	27
RGB PC 同步				
规格	分辨率	场频 Hz	行频 kHz	时钟 MHz
VGA	640x480	60	31.47	25.16
VGA	640x480	75	37.5	31.5
SVGA	800x600	60	37.88	40
SVGA	800x600	75	46.9	49.5
XGA	1024x768	60	48.36	65.0
XGA	1024x768	75	60.02	78.75
SXGA	1280x1024	60	64	108
MAC	640x480	67	35	30.24
Non-VESA	720x400	70	31.5	28
Video & S-Video AV 同步				
规格	分辨率	场频 Hz	行频 kHz	时钟 MHz
NTSC	525	60	15.734	12.65

PAL(B,G,H,D,I)	625	50	15.625	14.50
SECAM	625	50	15.625	14.50
NTSC4.43	525	60	15.734	12.65
PAL-M	525	60	15.734	12.65
PAL-N	625	50	15.625	14.50

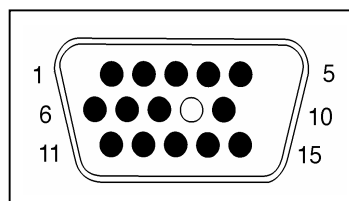
HDTV/Component AV 同步

规格	分辨率	场频 Hz	行频 kHz	时钟 MHz
SDTV 525i	720x525	60	15.735	27
SDTV 625i	720x625	50	15.625	27
SDTV 480p	720x480	60	31.5	27
HDTV 720p	1280x720	60	50.0	74.2
HDTV 1080i	1920x1080	60	33.7	74.2

电源	AC100 – 240 V, 60/50 Hz
----	-------------------------

声音输出	10W X2, 8 Ohm.
------	----------------

信号接口管脚排列:

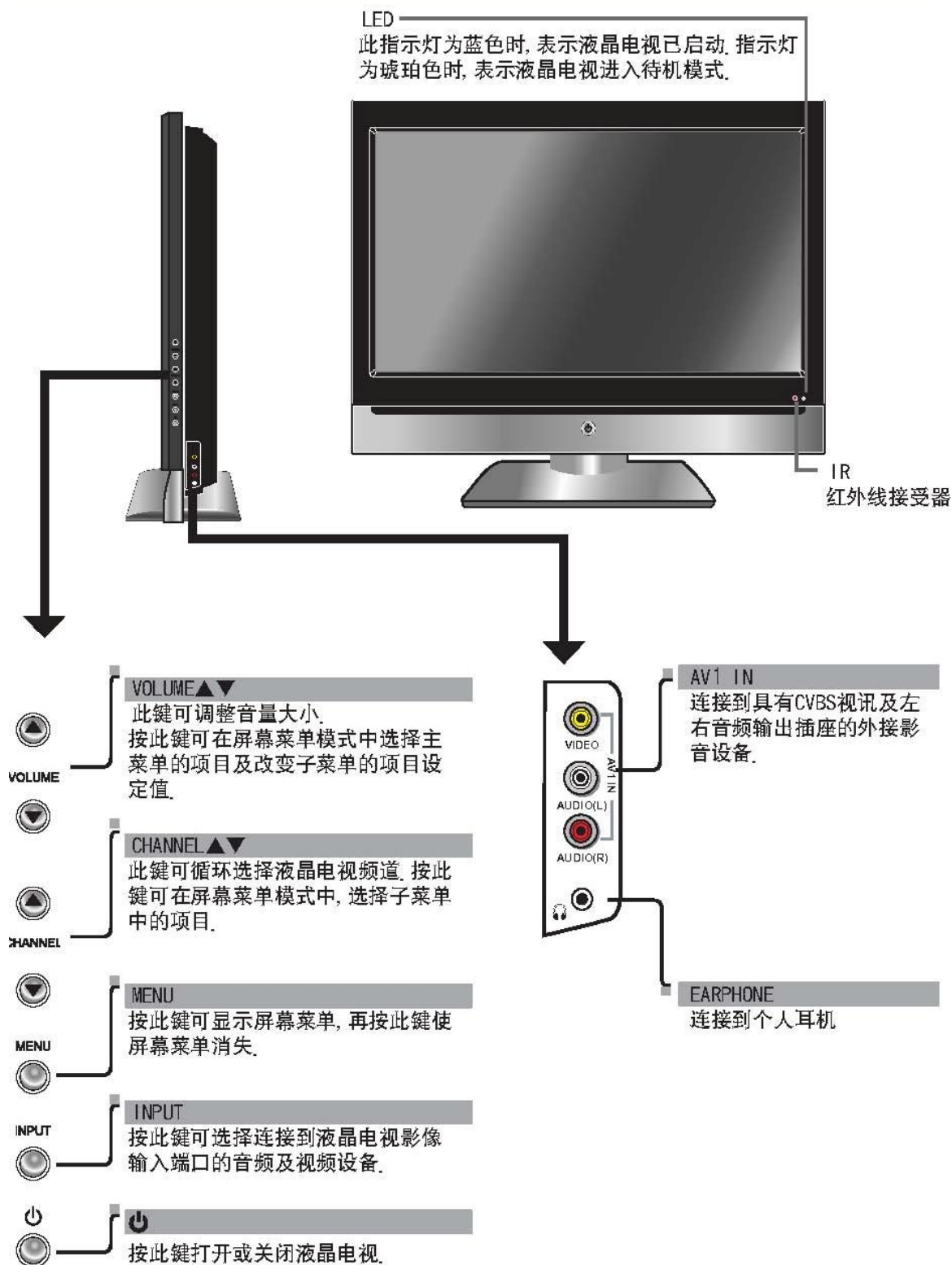


管脚	分配	管脚	分配	管脚	分配
1.	红	6.	红色接地	11.	接地
2.	绿	7.	绿色接地	12.	SDA
3.	蓝	8.	蓝色接地	13.	行同步
4.	接地	9.	不连接	14.	垂直同步
5.	自测	10.	同步接地	15.	SCL

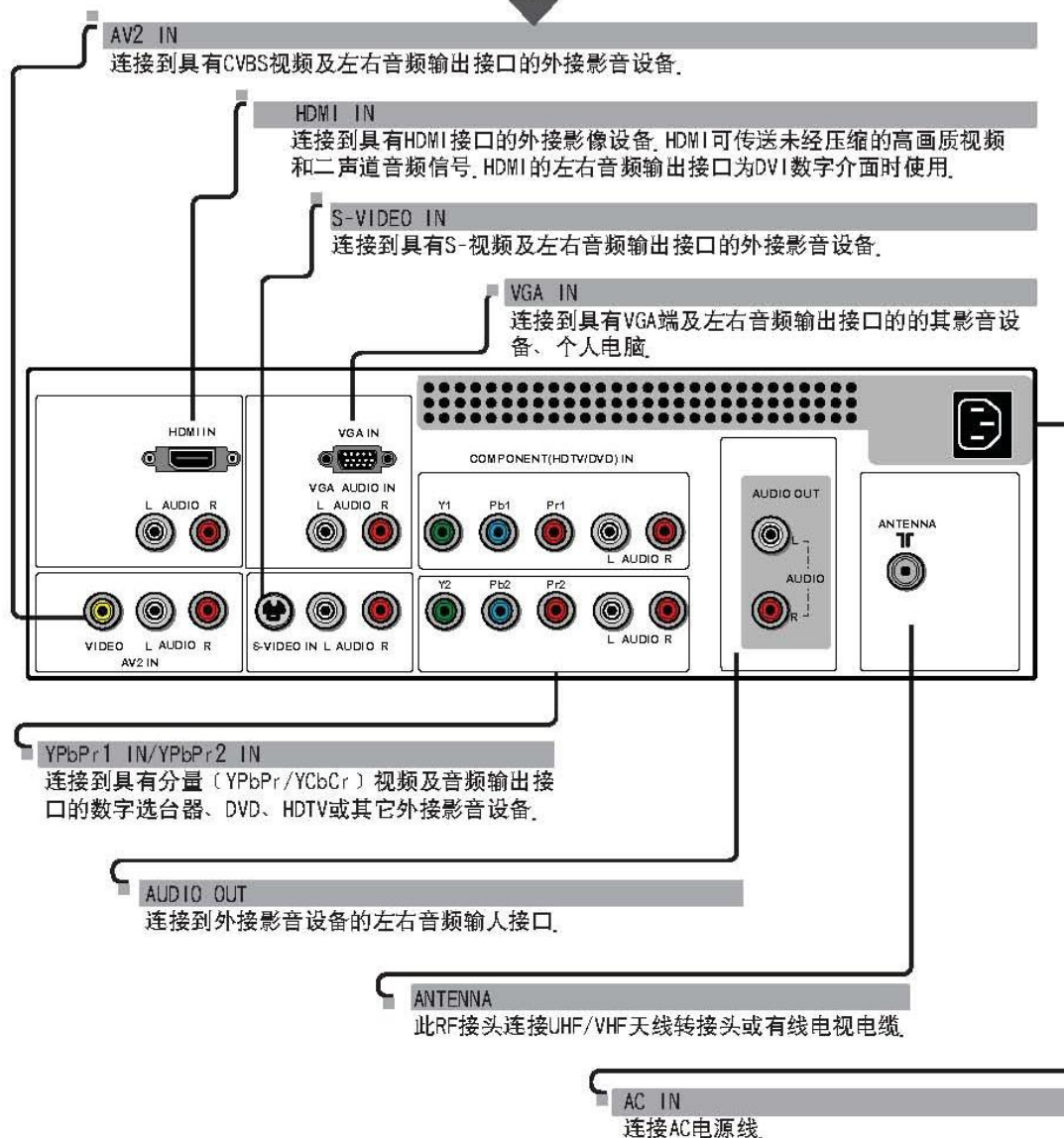
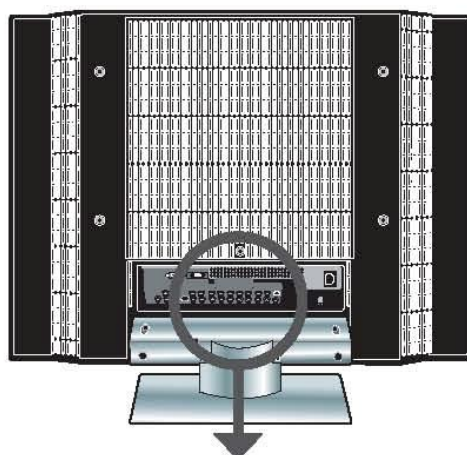
3. 正面板功能控制描述

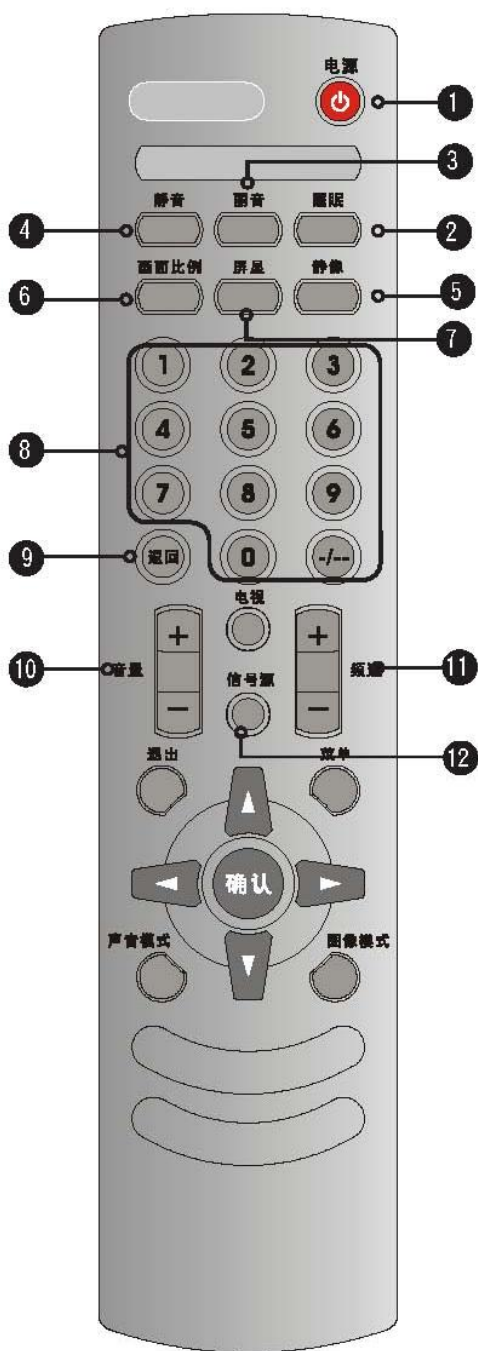
操作, 调整与节目编排

正面图/下侧图/控制按键

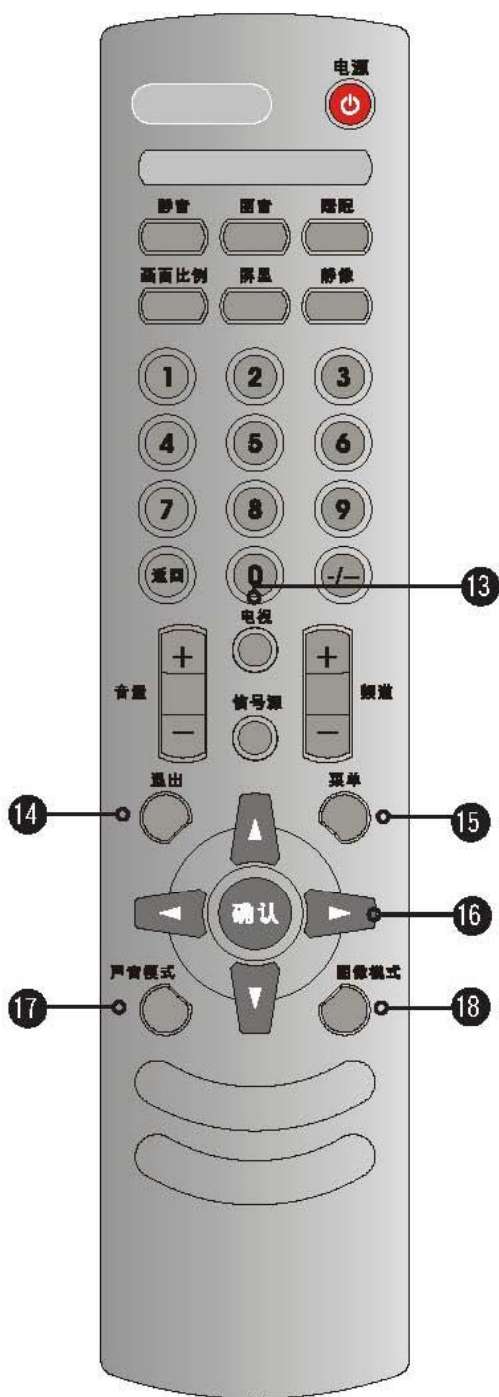


背视图/连接埠





- 1 电源 按此键可开/关彩色液晶电视
- 2 睡眠 按此键可设定液晶电视的自动关机功能
- 3 丽音 按此键可选择立体声、双语1、双语2、单音的节目(当接收 PAL I 系统才开放此功能)
- 4 静音 按此键可关闭声音, 再按此键可恢复声音
- 5 静像 按此键可冻结播放中的影像, 再按可恢复正常画面
- 6 画面比例 按此键可选择屏幕图像比例:
 - 在YPbPr/HDMI: 全屏、模式1、模式2、标准
 - 在TV/AV/S-VIDEO: 全屏、模式1、模式2、标准、宽广
 - 在VGA模式下: 16:9、4:3
- 7 屏显 按此键屏幕会显示或隐藏目前电视的频道影像输入设备状态及电视频道
- 8 0-9 用0-9选择频道后, 三秒后会自动改变频道
 -/-- 按-/--键选择输入频道的位数
- 9 返回 此键会在目前的频道和上一个选择的频道之间前后互换
- 10 音量 +- 按此键可调整音量大小
- 11 频道 +- 按此键可浏览频道
- 12 信号源 按此键可循环选择连接到液晶电视的视频/音频输入端来源: TV/AV1/AV2/S-VIDEO/YPbPr 1/YPbPr 2/HDMI/VGA



- | | | |
|----|------|------------------------------------|
| 13 | 电视 | 直接进入电视模式 |
| 14 | 退出 | 按此键会完全离开屏幕菜单 |
| 15 | 菜单 | 按此键会显示屏幕菜单, 在菜单模式中, 按此键可回到上一层 |
| 16 | ▲▼◀▶ | 按此键可移动屏幕菜单的反白区块项目, 改变设定值 |
| | OK | 确认选项 |
| 17 | 声音模式 | 按此键可选择液晶电视音效: 现场模式、摇滚模式、流行音乐、用户自定义 |
| 18 | 图像模式 | 按此键可选择图像模式: 鲜艳、运动、电影、游戏、用户自定义 |



遥控器的有效范围

你的遥控器可在朝向液晶电视屏幕正前方五公尺处作有效的控制。

每个全屏显示控制操作描述如下表：

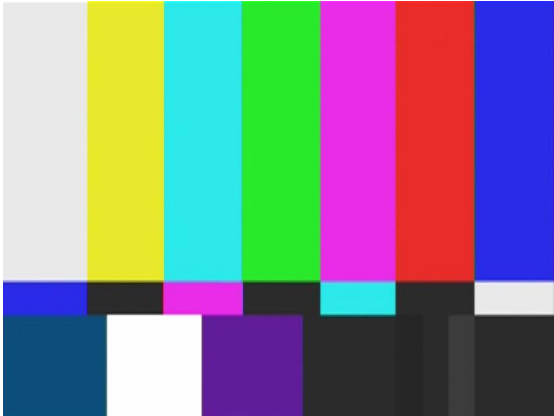
菜单	选项	子选项	功能与描述
图像	图像模式	鲜艳 → 电影 → 游戏 → 运动 → 用户自定义	按左/右键选择喜爱的图像模式：鲜艳 → 电影 → 游戏 → 运动 → 用户自定义
	亮度	0...100 (52)	可调整液晶电视影像的明亮度
	对比度	0...100 (70)	可调整液晶电视影像的明暗对比
	色调	-30...+30 (0)	可调整液晶电视影像的蓝色，红色及绿色色调（当视频格式为 NTSC 才开放此功能）
	色彩	0...100 (60)	可调整液晶电视影像的色浓度
	清晰度	0...7 (4)	可加强液晶电视影像边缘的锐利或柔和
	图像模式		TV/AV/S-Video 模式下选择图像比例为标准/全屏/模式 1/模式 2/宽广。在 YPbPr/HDMI 模式下选择图像比例为标准/全屏/模式 1/模式 2 在 VGA 模式下选择图像比列为 16: 9/4: 3
	色温	暖色	可调整液晶电视画面色温呈现暖色或冷色效果，亦可自定义色温。
		冷色	
		用户自定义	
声音	声音模式	现场	可选择喜爱的音效模式，以达到你想要的音乐效果。
		摇滚	
		流行	
		自定义	
	音量	0...100 (50)	可调整电视的音量
	低音	0...100 (50)	可调整电视的低音调
	高音	0...100 (50)	可调整电视的高音调
	平衡	-50...+50 (0)	可平衡电视的左边和右边嗽的音量
设置	静音	开启/关闭	开启或者关闭电视的声音
	OSD 语言	简体中文/English/	可选择菜单的显示语言
	关闭时间		设定屏幕上显示时间
	透明度		可设定屏幕上菜单背景、颜色的透明度
	定时睡眠		可设定电视的预定关机时间
频道	复位		恢复初始设定
	自动搜索		选择并按 OK 键确认选项，系统自动进行搜台操作，并将可接收到的频道按从低频率到高频率的顺序储存起来。
	微调		接收信号模糊时，可调整影像强度
	频道删除		设定频道为“删除”时，按频道+/-，此频道就不会显示

	频道重命名			按上下左右键选择最多 5 个字元命名
	频道交换			设定频道交换
	手动搜索			可手动搜索可收看的频道，再按“OK”键储存频道
	伴音制式			可手动切换 I/DK/BG
	频道重设			恢复初始设定
VGA	自动调整			在 VGA 模式下，按 OK 键可使电视的屏幕依据输入的 VGA 视频信号进行自动调整最佳显示模式
	水平位置			在视窗中向左及向右调整图形的位置
	垂直位置			在视窗中向上及向下调整图形的位置
	频率			在 VGA 模式下，调整图形的宽度
	相位			在 VGA 模式下，调整信号相位，可以提高对焦清晰度与影像稳定性

4. 电气调整规范

调整检查项目		仪器/设备	设定条件	调整方法及SPEC
1	手动调整(工厂区) D-SUB 自调	VG828 Pattern Generator D-SUB Cable		- SOURCE 选到 VGA - 进入工厂区(按 Channel – 加 Volume - 键) - 参照 D-SUB/HDTV 自调方式.(确定动作完整) - 请参照说明文件 Appendix C
2	手动调整(工厂区) HDTV 自调	VG828 Pattern Generator		- SOURCE 选到 YPbPr - 进入工厂区(按 Channel – 加 Volume - 键) - 参照 D-SUB/HDTV 自调方式.(确定动作完整) - 请参照说明文件 Appendix C
3	Color Temp.调整 色温调整(手动调整)	VG828 Chroma 7120 (非接触式)		- 进入工厂区(按 Channel – 加 Volume - 键) - 选择 color temp 按 OK 键进入 - 按 up / down 选择色温系,按 OK 键进入 - 请参照说明文件 Appendix D (Color Temp.手动调整)
a	WARM 调整		选择 WARM 进入 R.G..B.调整画面	- 自调 R.G.B 三色值,使白色画面色温为 - x: 300 y: 310 +/- 5% +/- 5%
b	NATURE 调整		选择 NATURE 进入 R.G.B.调整画面	- 自调 R.G.B 三色值,使白色画面色温为 - x: 274 y: 275 +/- 5% +/- 5%
c	USER 调整		选择 USER 进入 R.G.B.调整画面	- 自调 R.G.B 三色值,使白色画面色温为 - x:285 y:293 +/- 5% +/- 5%
d	COOL 调整		选择 COOL 进入 R.G.B.调整画面	- 自调 R.G.B 三色值,使白色画面色温为 - x:274 y:268 +/- 5% +/- 5%
8	a. NTSC TV 调整测试	中央讯号 – NTSC TV SIGNAL GENERATOR"FLUK E 54200	播放动态节目 播放静态测试画面 参考附件 Appendix F (TUNER 频道表)	- Overscan 是否达到 5%. - TV 扫台是否正常及于规定时间内完成. - 选台是否正常. - 最小值 60db 以上时画面清晰正常 30~60db 值为测试弱信号时是否仍有画面(不需检视画面是否正常)

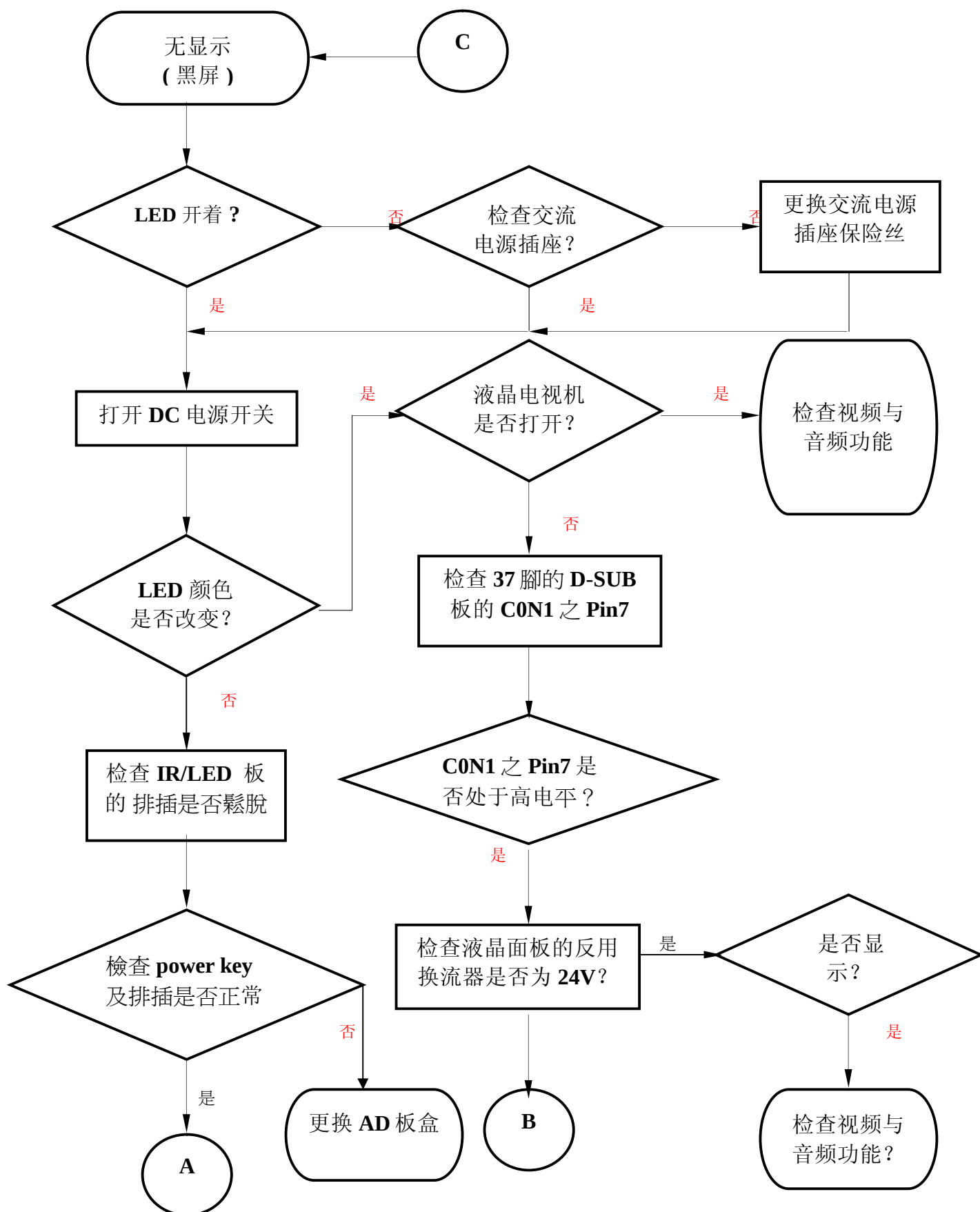
	b. ATSC TV 调整测试	中央讯号 – ATSC TV SIGNAL SCORE VP-403	播放动态节目 播放静态测试画面 参考附件 Appendix F (TUNER 频道表)	- 画面清晰正常 - Overscan 是否达到 3%. - TV 扫台是否正常及于规定时间内完成. - 选台是否正常. - GUIDE 功能键是否正常. - Digital Close Caption 是否正常. - 信号强度 Air 为-10~-80dBm 是否收台正常 - 信号强度 Cable 为-30~-60dBm 是否收台正常 - 不含数字的机种故不需检测此项目
	c. PAL TV 调整测试	中央讯号 – PAL TV SIGNAL GENERATOR"FLUK E 54200	播放动态节目 播放静态测试画面 参考附件 Appendix F (TUNER 频道表)	- Overscan 是否达到 5%. - TV 扫台是否正常及于规定时间内完成. - 选台是否正常. - 最小值 60db 以上时画面清晰正常 30~60db 值为测试弱信号时是否仍有画面 (不需检视画面是否正常)
9	a. AV(SIDE)调整测试	DVD Video Cable	播放 DVD 设定 DVD 为隔行输出	- 画面清晰正常 - Overscan 是否达到 5% - 侧边耳机输出时是否正常, Speaker 是否会切成无声音.
	b. AV(REAR)调整测试	DVD Video Cable	播放 DVD 设定 DVD 为隔行输出	- 画面清晰正常. - Overscan 是否达到 5%.
	c. S-VIDEO 调整测试	DVD S-Video Cable	播放 DVD 设定 DVD 为隔	- 画面清晰正常. - Overscan 是否达到 5%.
10	DVD (Y, P_b, P_r) 480i/480p/720p/1080i	DVD Component Cable 720p/1080i DVD Player Samsung HD-931	播放 DVD (Y, P _r , P _b)	- 画面清晰正常. - Overscan 是否达到 5%.
11	HDTV (Y, P_b, P_r) 480i/480p/720p/1080i	HDTV Receiver ATSC HDTV Tuner SAMSUNG SIR-T165 BS Tuner: Panasonic TU-BHD300 Component Cable	播放 HDTV (Y, P _b , P _r)	画面清晰正常 D-VHS Digital HDTV Video Cassette Recorder JVC HM-DH30000U Panasonic NV-DH2
12	D-SUB (VGA)	PC - VGA Cable VG828 - VGA Cable TV BOX - VGA Cable	PC Mode 参见 1.1 Timing	- 各 Mode 均能正常显示。如有个别 Mode 切换后画面不当, 按 OK 键可以自动调整为适当画面。 - 确认 PC(Win98)可以自动识别型号。 - 采用外接 TV BOX, 收看 TV 节目, 画面清晰正常

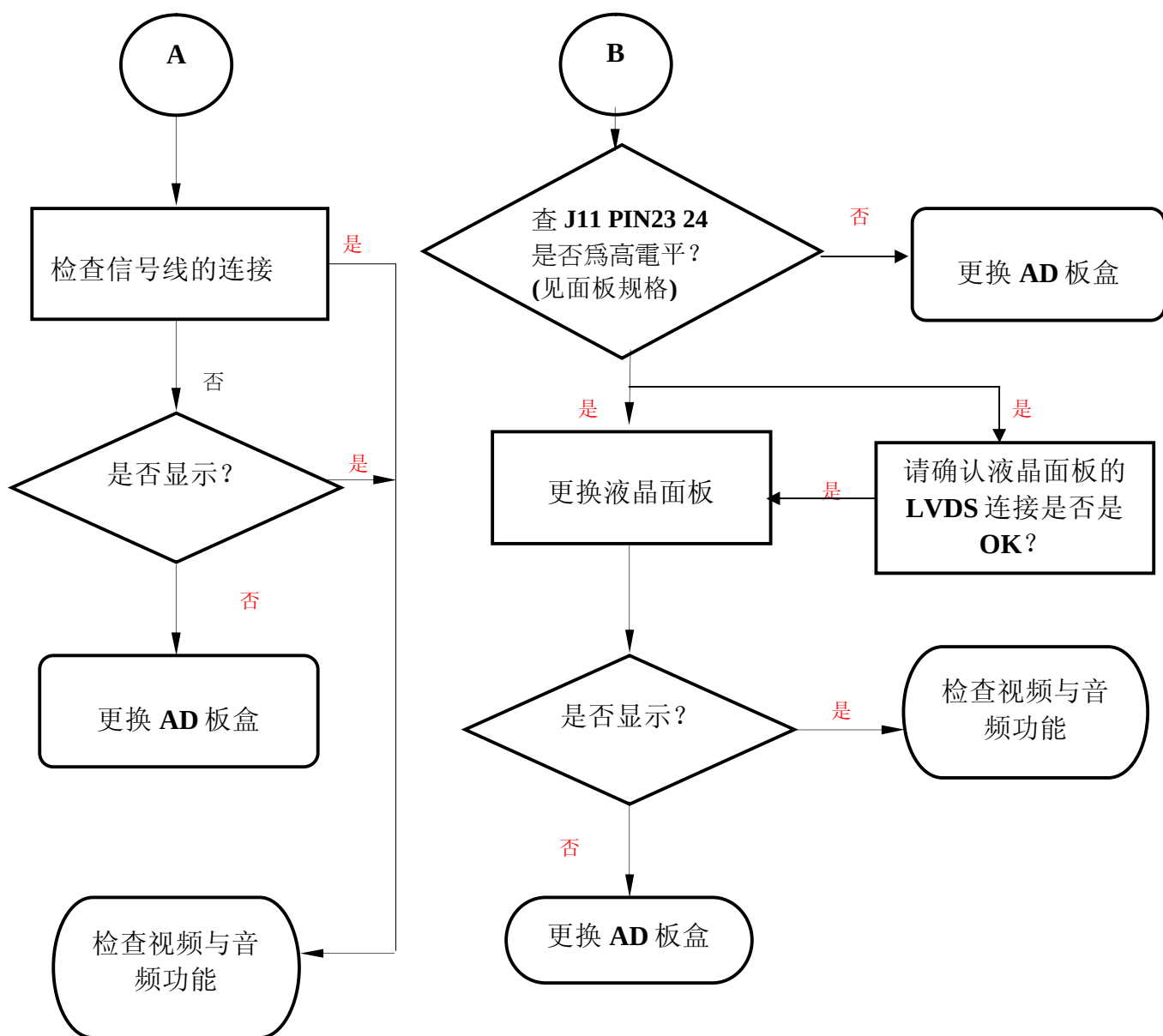
13	a. HDMI (DVI)	VG859 - HDMI Cable Chroma 2229 DVI 转 HDMI Cable SAMSUNG HDMI DVD Player	PC Mode 参见 1.1 Timing	- 各 Mode 均能正常显示。 - 确认 PC 可以出现开机画面。
	b. HDMI (HDMI)	VG859 - HDMI Cable Chroma 2229 DVI 转 HDMI Cable SAMSUNG HDMI DVD Player	参见 1.1 Timing	- 各 Mode 均能正常显示。 - 动态测试画面正常, 测试的音源输出是否正常。
14	SCART	GENERTOR"FLUK E 54200		FULL SCART 各 Mode 功能均能正常显示
15	NTSC/PAL 切换	DVD S-Video Cable Video Cable	播放 DVD 测试片 VIDEO ESSENTIALS (A-1) 设定 DVD 为隔行输出	- 选 SOURCE 选到 TV . AV or SVIDEO. - 由 DVD 测试片送出讯号(第 6 段)  - 切换 DVD 的输出制式 NTSC/PAL,看屏幕是否有作切换 NTSC/PAL 动作。
16	480P/480i 切换 (Y P _b P _r)	DVD Component Cable	播放 DVD 测试片 VIDEO ESSENTIALS (A-1) 设定 DVD 为逐行输出 (P-SCAN)	- 选 SOURCE 选到 DVD.VIDEO or SVIDEO. - 由 DVD 测试片送出讯号(第 6 段)  - 切换 DVD 的输出制式 P-SCN ON/OFF, 看屏幕是否有作切换 Mode 动作 (480i/480p).

17	Audio 调整	Pattern Generator 音源输入 外接左右喇叭	Any Pattern 参见 Appendix G – 关于喇叭功 率品质量测	● 选择 SOURCE ● 再按 MENU KEY 进入调整 AUDIO 选项. ● SAP(NICAM)/MONO/STEREO 动作正常
a	Volume			● 按 VOL + / VOL - Key 设定音量大小. ● 检查有无依调整正常动作.
b	Treble			● 按 左 / 右 Key 设定高音大小. ● 检查有无依调整正常动作.
c	Bass			● 按左 / 右 Key 设定低音大小. ● 检查有无依调整正常动作.
d	Balance			● 按左 / 右 Key 设定左右两边喇叭平衡 ● 检查有无依调整正常动作. ● 出厂设定在中间值
e	Effect			● 选择每种音场听是否有变化.
f	Audio 功率量测	Pattern Generator 音频产生器 KENWOOD VA2230A	Any Pattern 将音频产生器 设定在 1KHz,1Vrms	● 选择 SOURCE AV2 ● 将 Volume 调整至 100(bass=50) ● 量测 Amp 输出是否符合规格
18	开关机 Setting	功率表 Chroma/6530 VG828 VGA Cable		● 设定好 Auto sleep 看时间终止是否有关机. (在时间终止前不可使用到 key and IR) ● Timer 选项可设定开关机时间,检查是否有正常动作. ● 设定摇控器上的睡眠开关,检查是否有正常动作. ● 关机时检验 LED 是否亮橙灯. ● 检查 Power 功率是否 < 3W±0.5W, ● 再按 Power ON 看是否能开机,此时 LED 亮蓝色. ● 记录 Power 工作功率
19	Language 设定			● 选择所需语言.看是否有相对应文字变化 ● 初始值设定为客户需求而定
20	遥控功能测试	PC Pattern Generator TV Signal Generator DVD or VCD HDTV Player		● 检查各种模式下各项功能是否正常
21	DDC 功能检查	PC or Pattern Generator	D620 DDC Test Card	● DDC Tester 直接经由信号线进入待测机台 EEPROM 内存取资料. ● 按 F8 CONFIG 选择机种名称. ● 按 F4 EDIT S/N. 更改 S/N 制造周期,年份,确认后加载待测机台. ● 按 F5(AUTO.S/N)自动把 S/N 加一号,同 ● 时将基本资料写入待测机台 EEROM 内. ● 按 F2 确认 DDC2 档案内容是否正确.

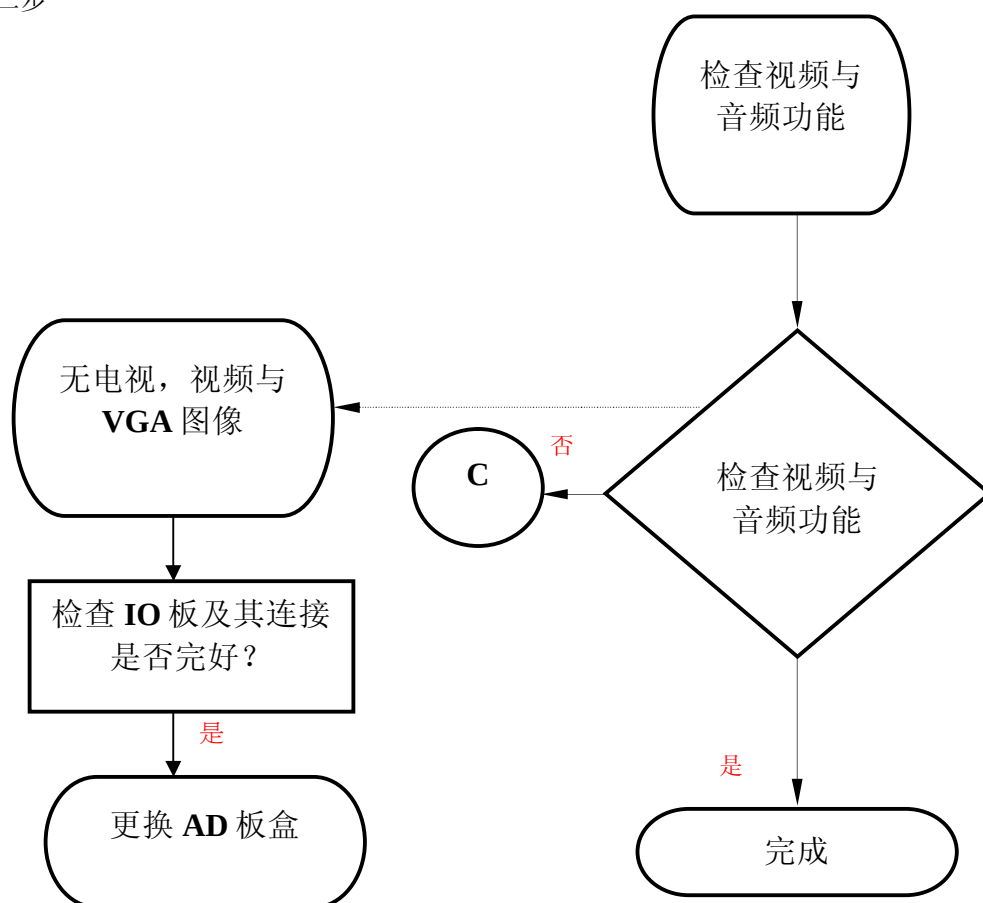
5. 故障排除流程图

第一步

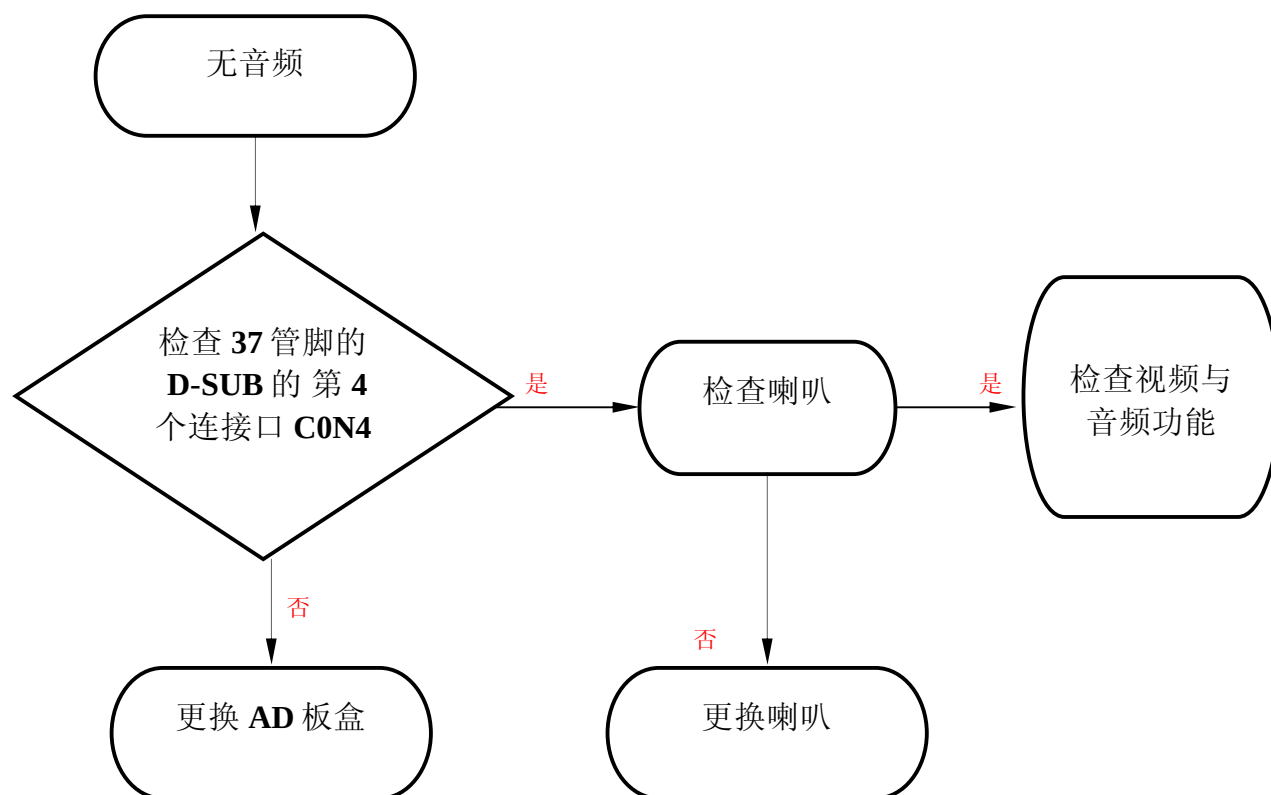




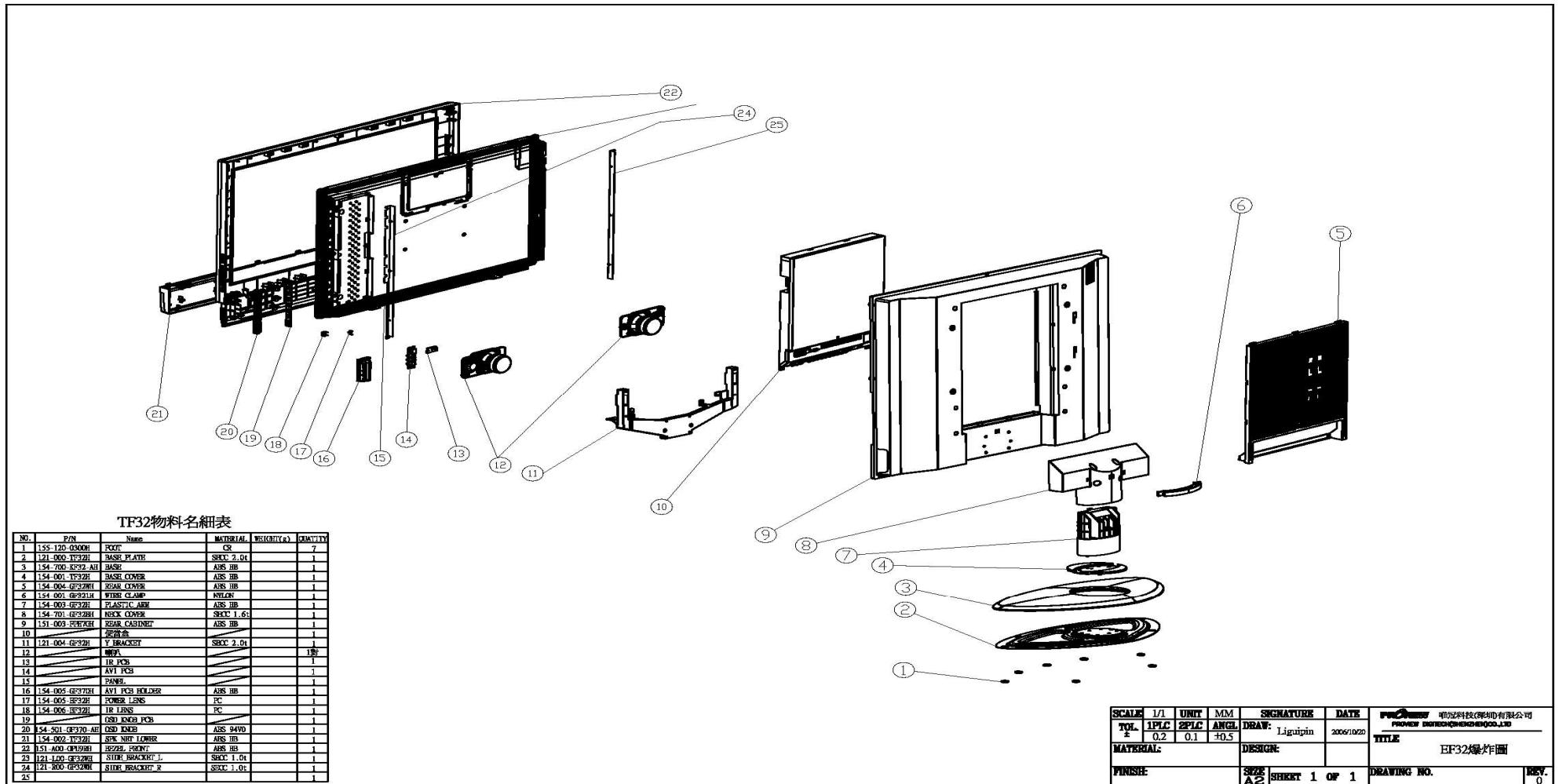
第二步



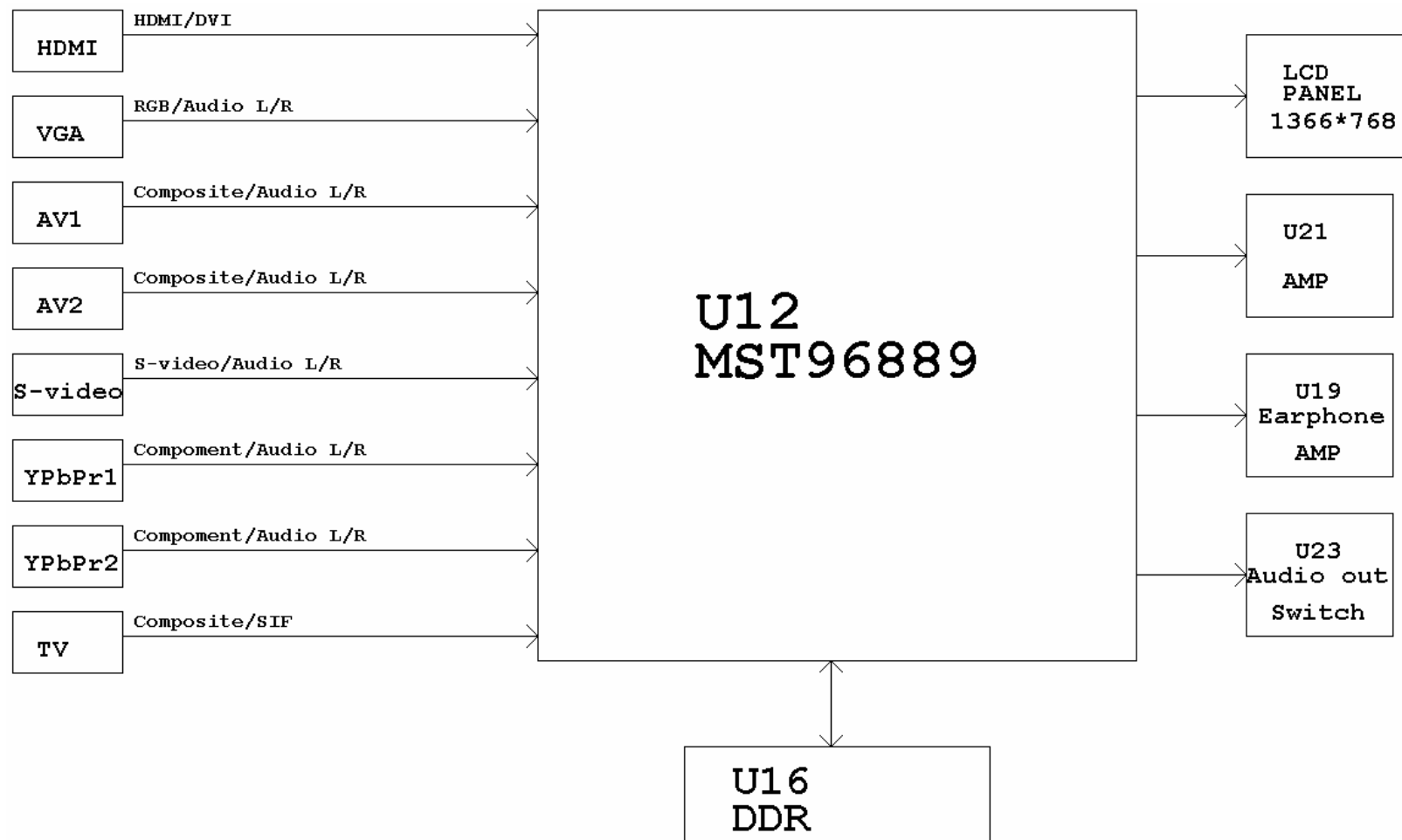
第三步



6. 爆炸图与维修零配件

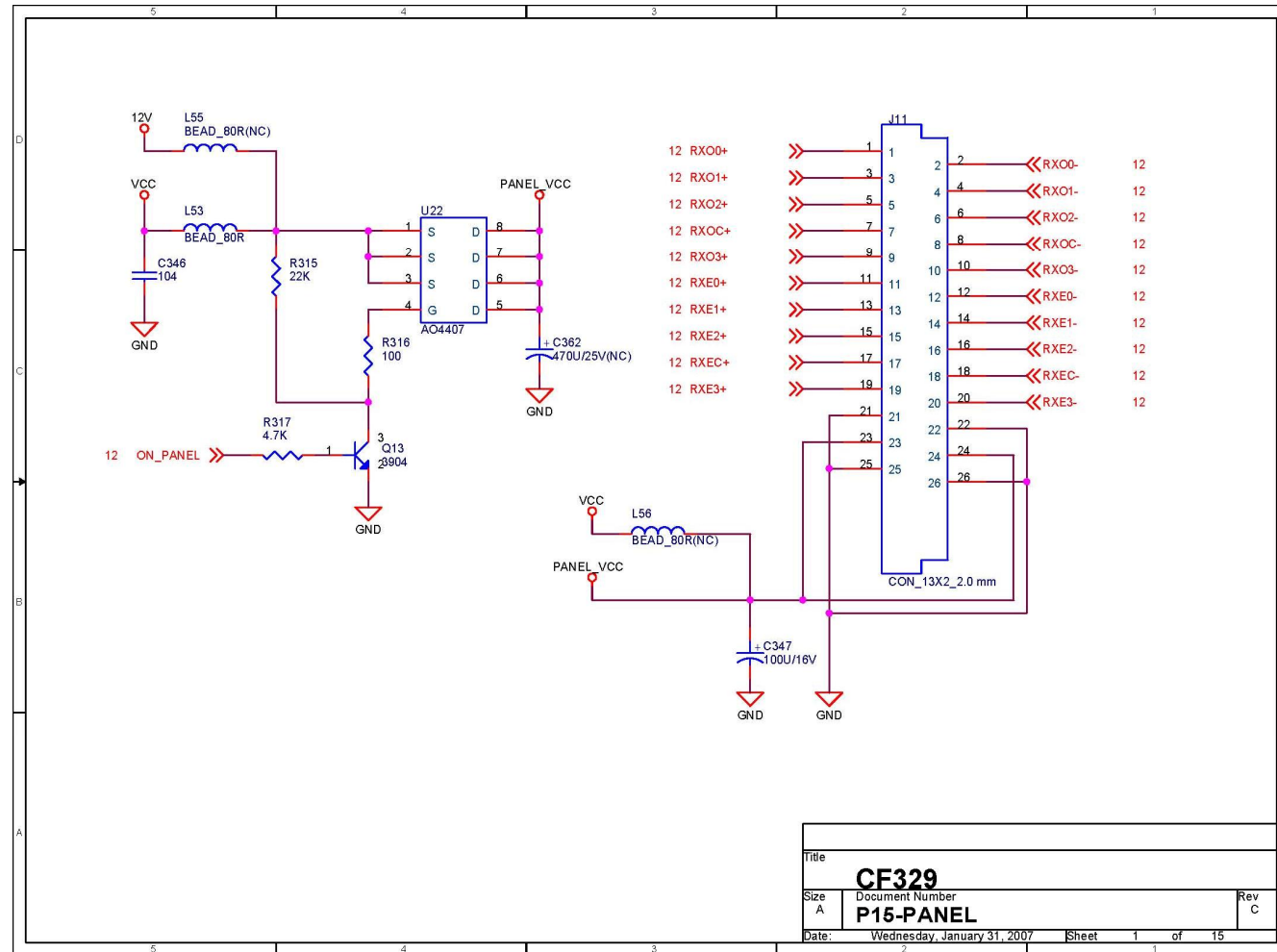


7. 方框图

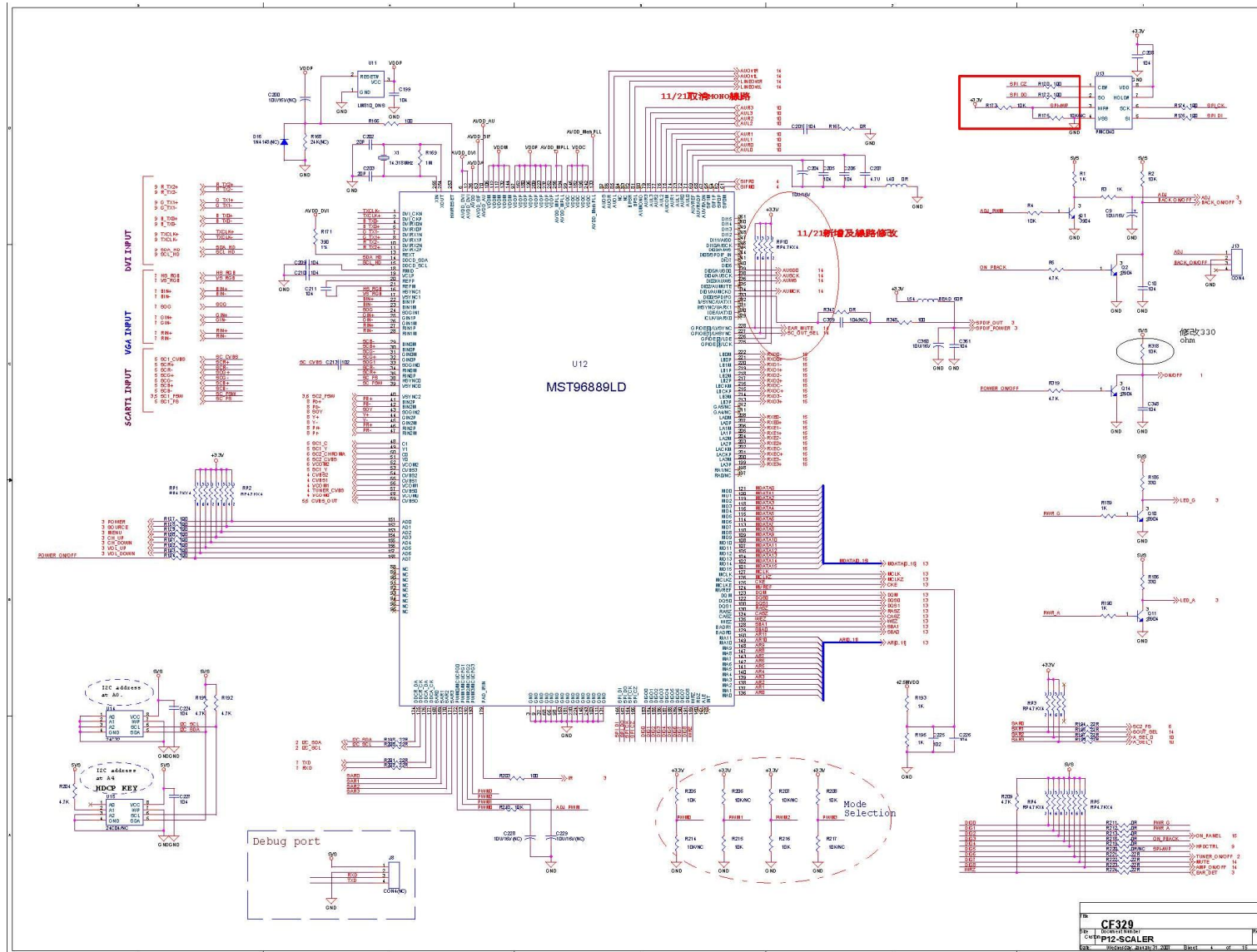


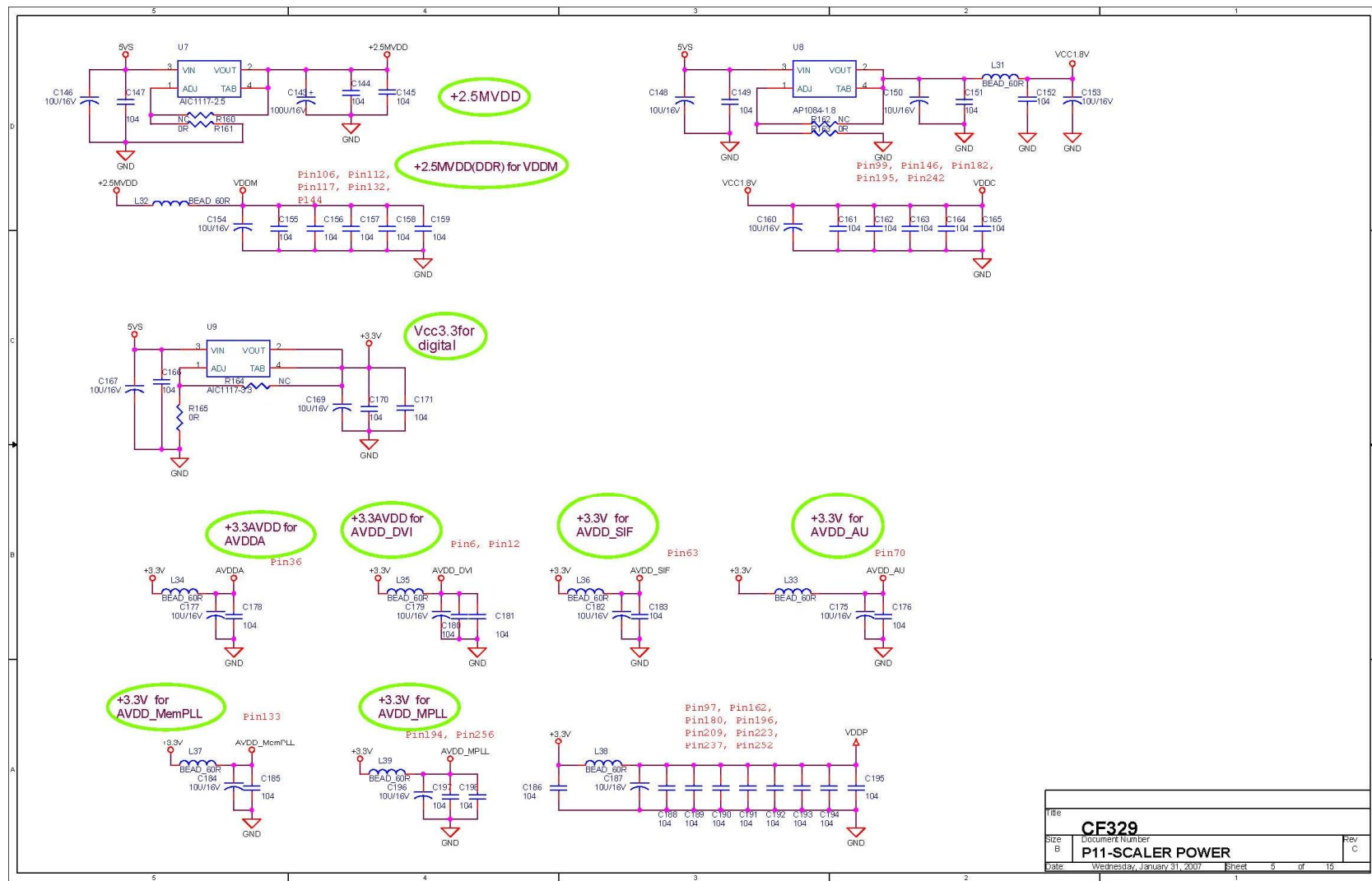
8. 电路图

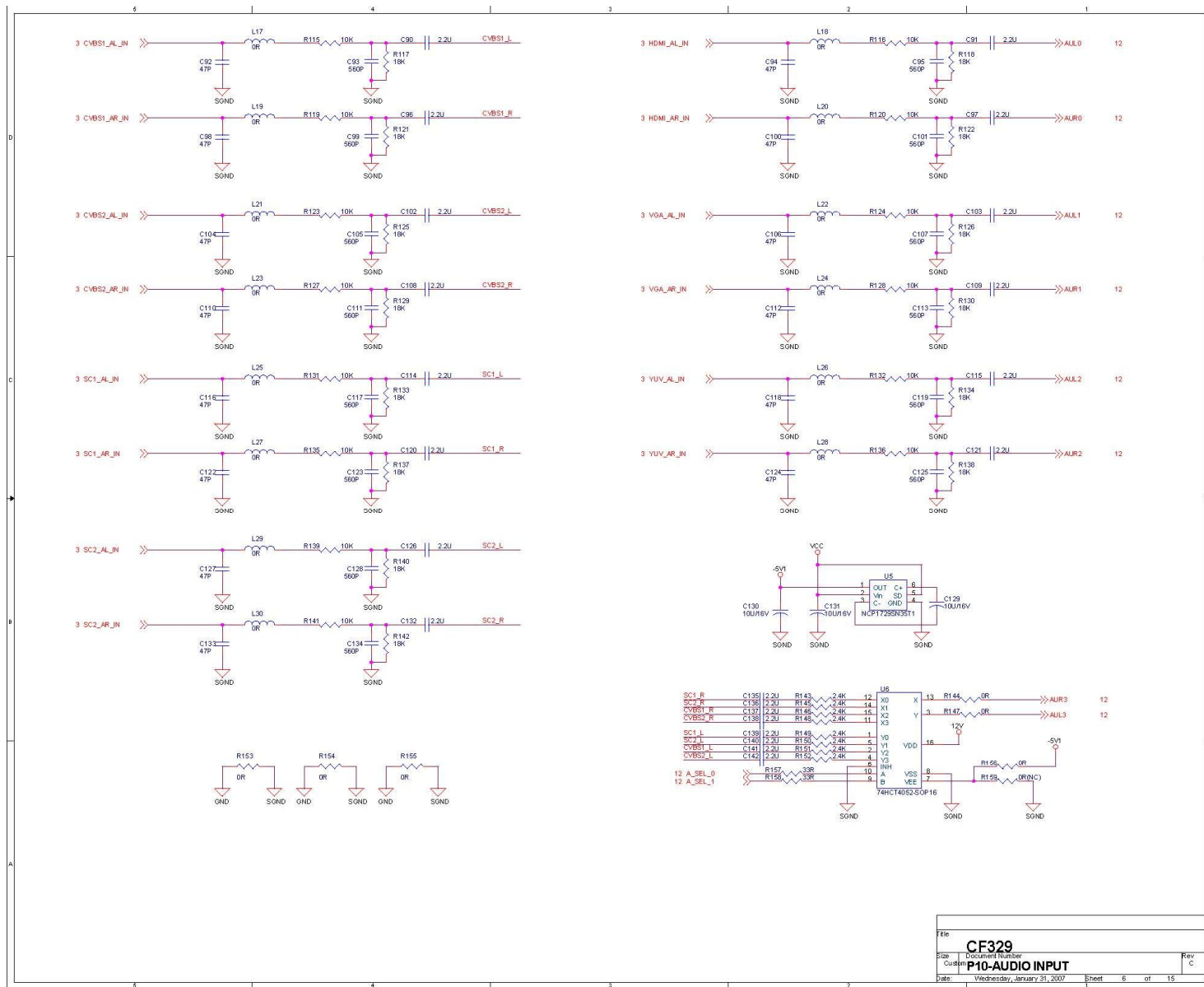
主板



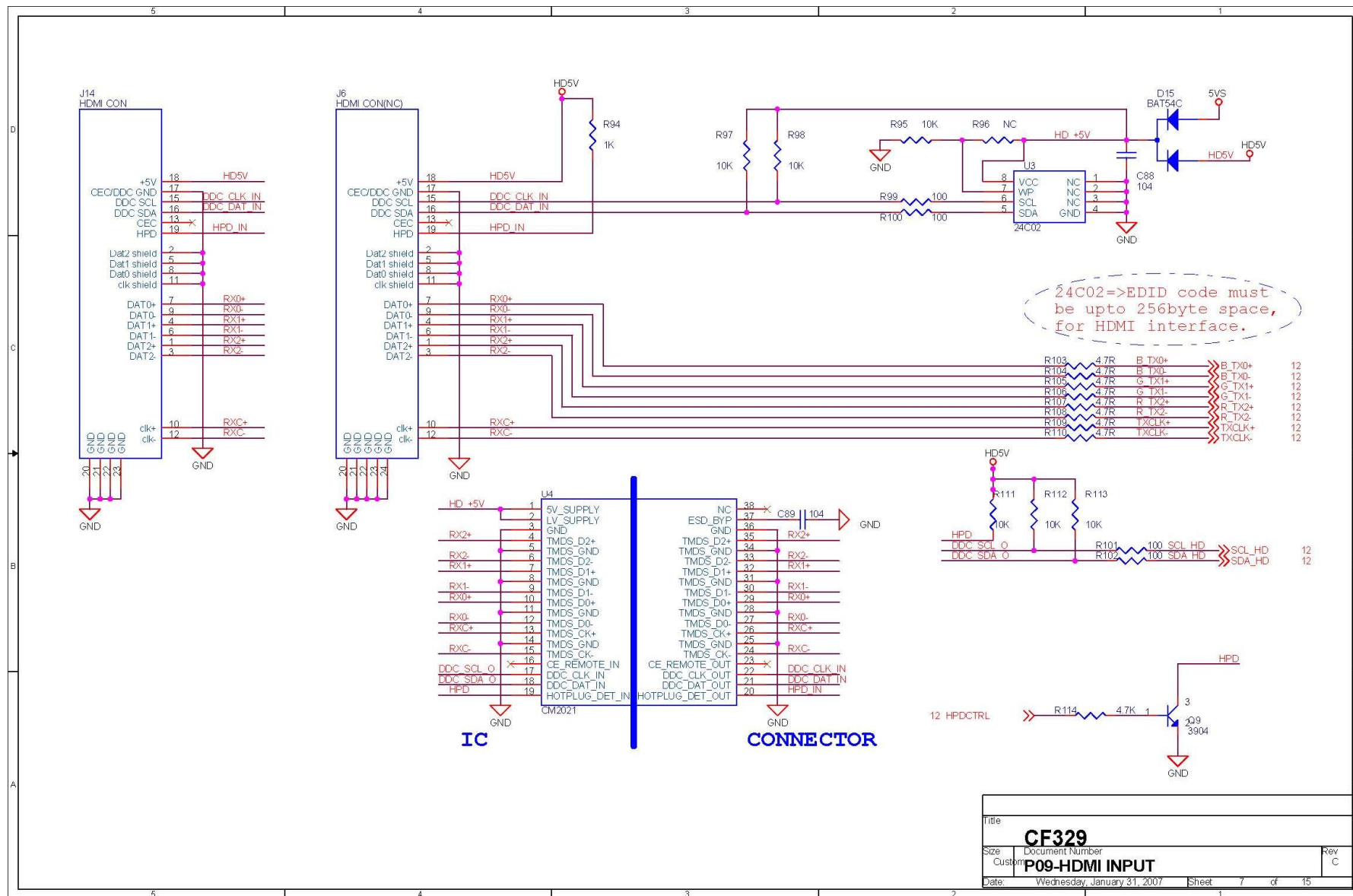
Title		
CF329		
Size	Document Number	
A	P15-PANEL	
Date:	Wednesday, January 31, 2007	Sheet 1 of 15
	2	1

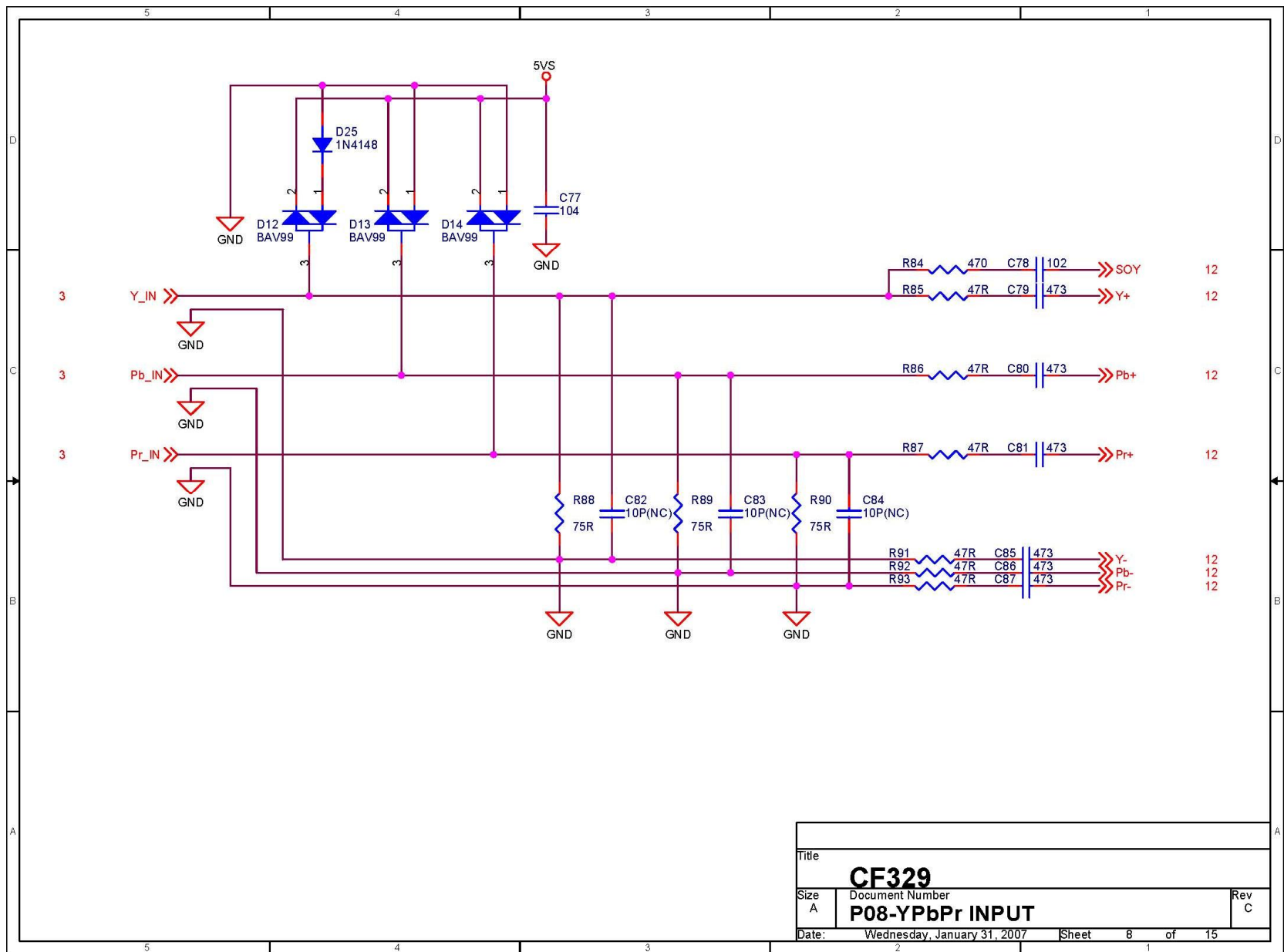


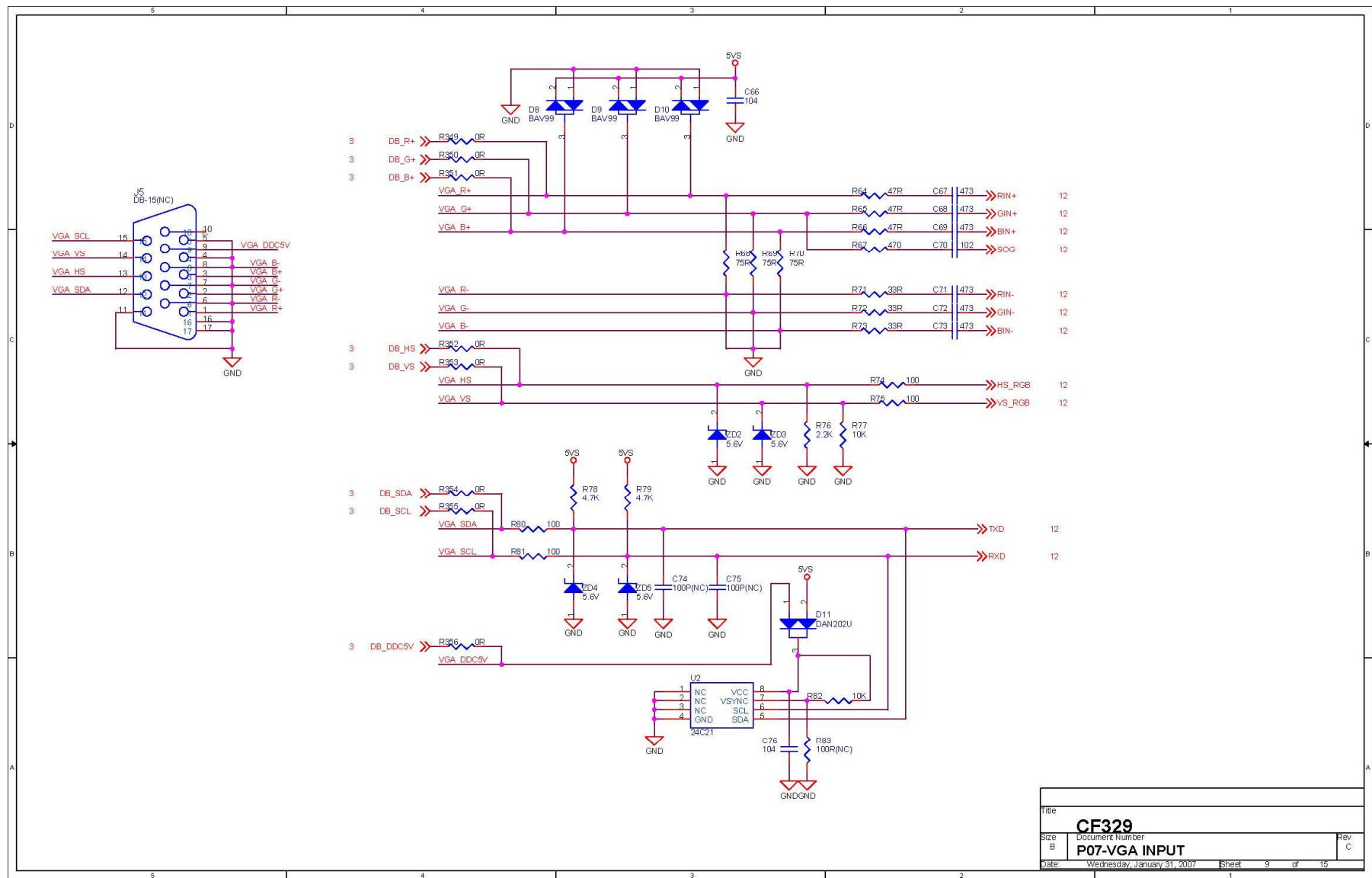


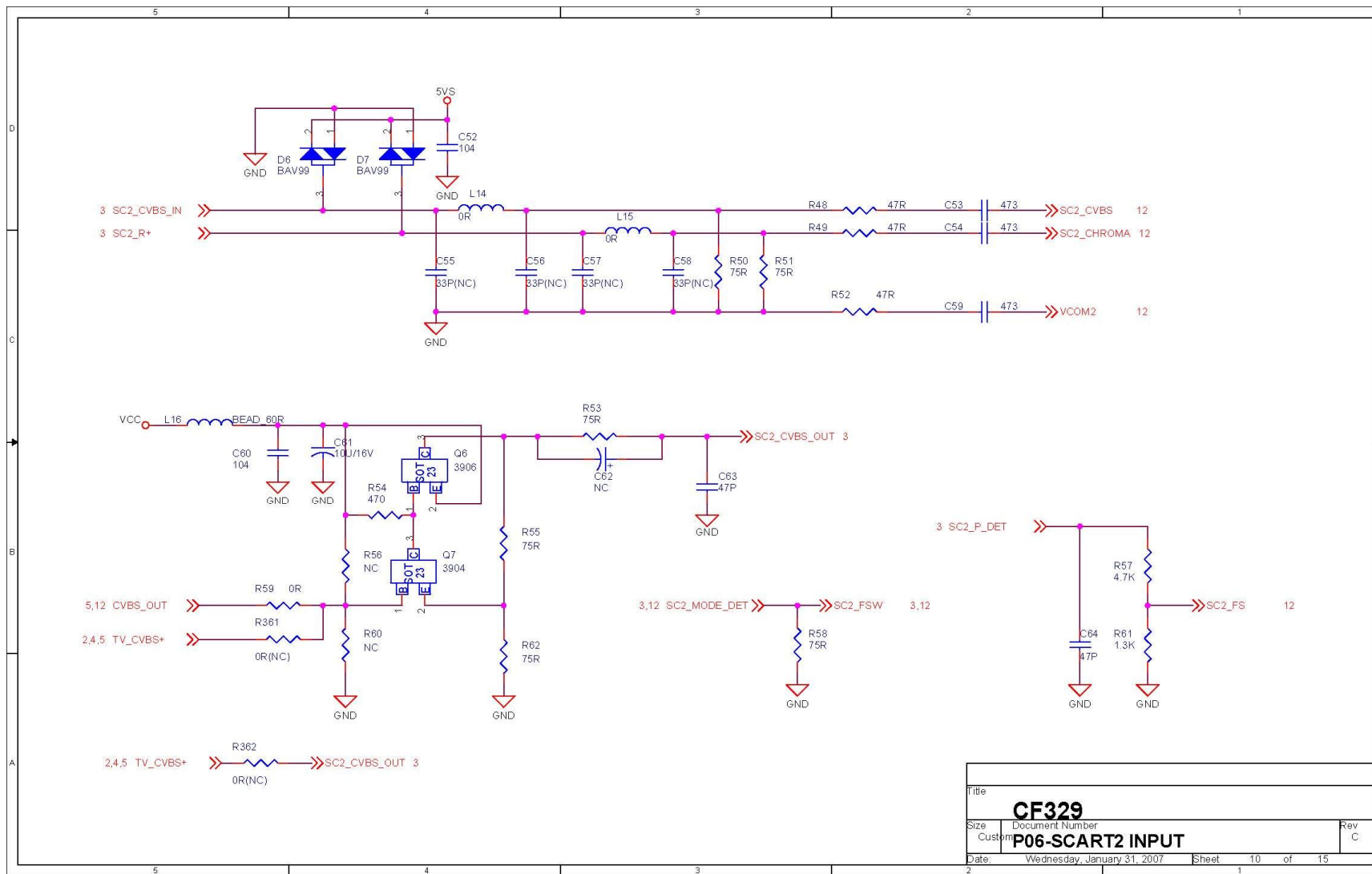


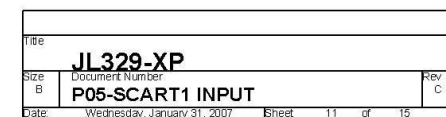
File	CE329	Rev	C
Size	Document Number		
Custom	P10-AUDIO INPUT		
Date	Wednesday, January 31, 2007	Sheet	6 of 15

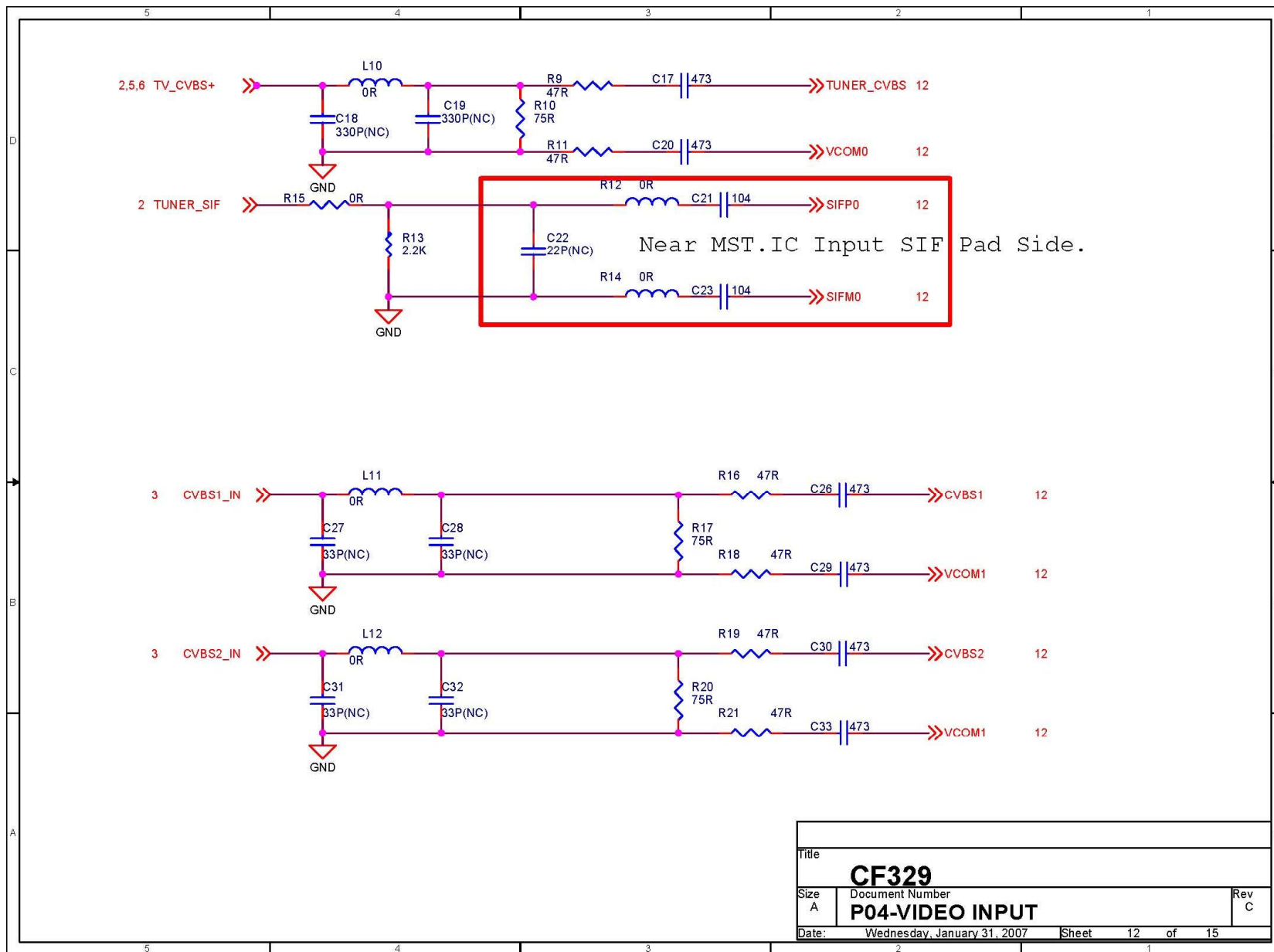


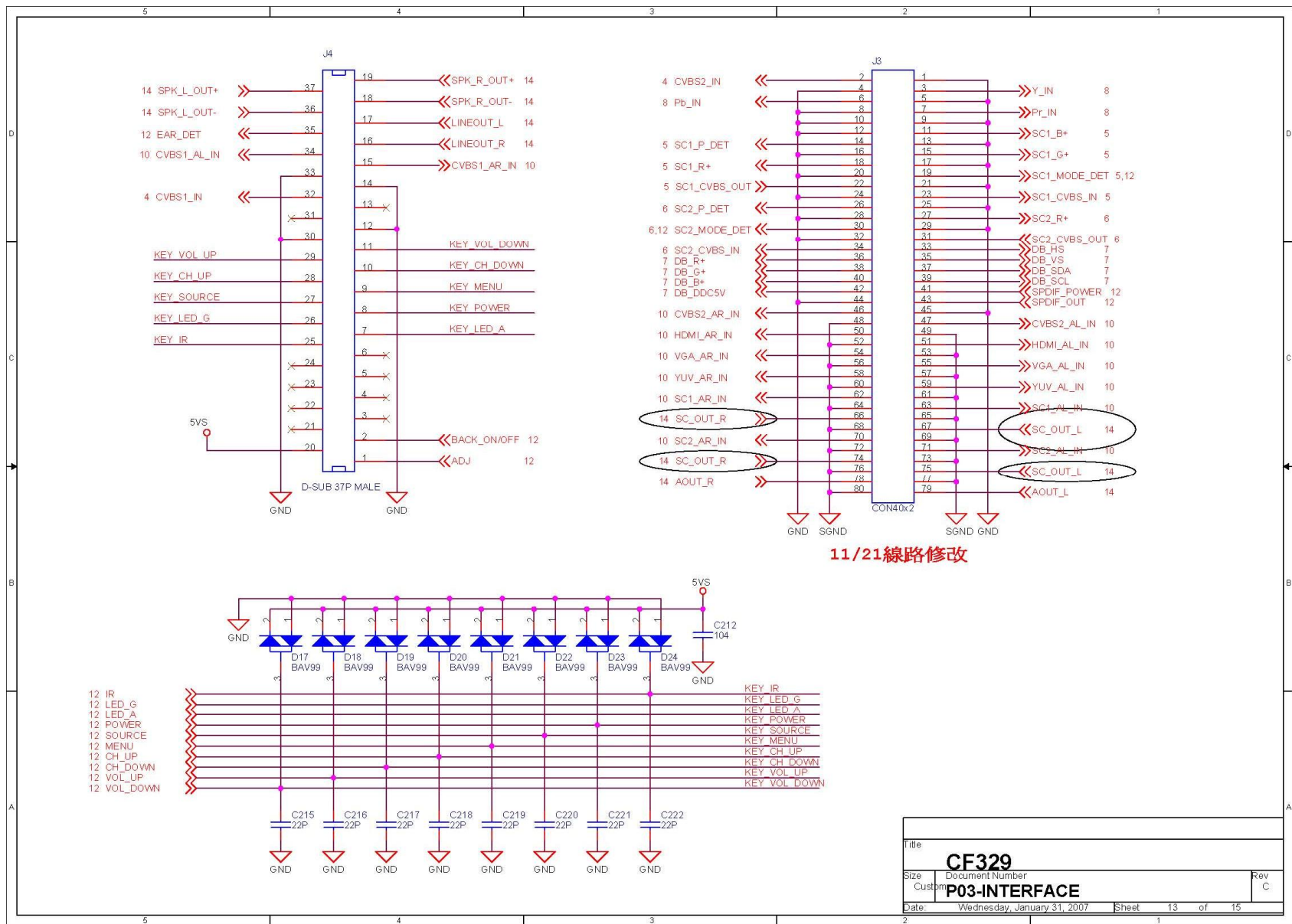




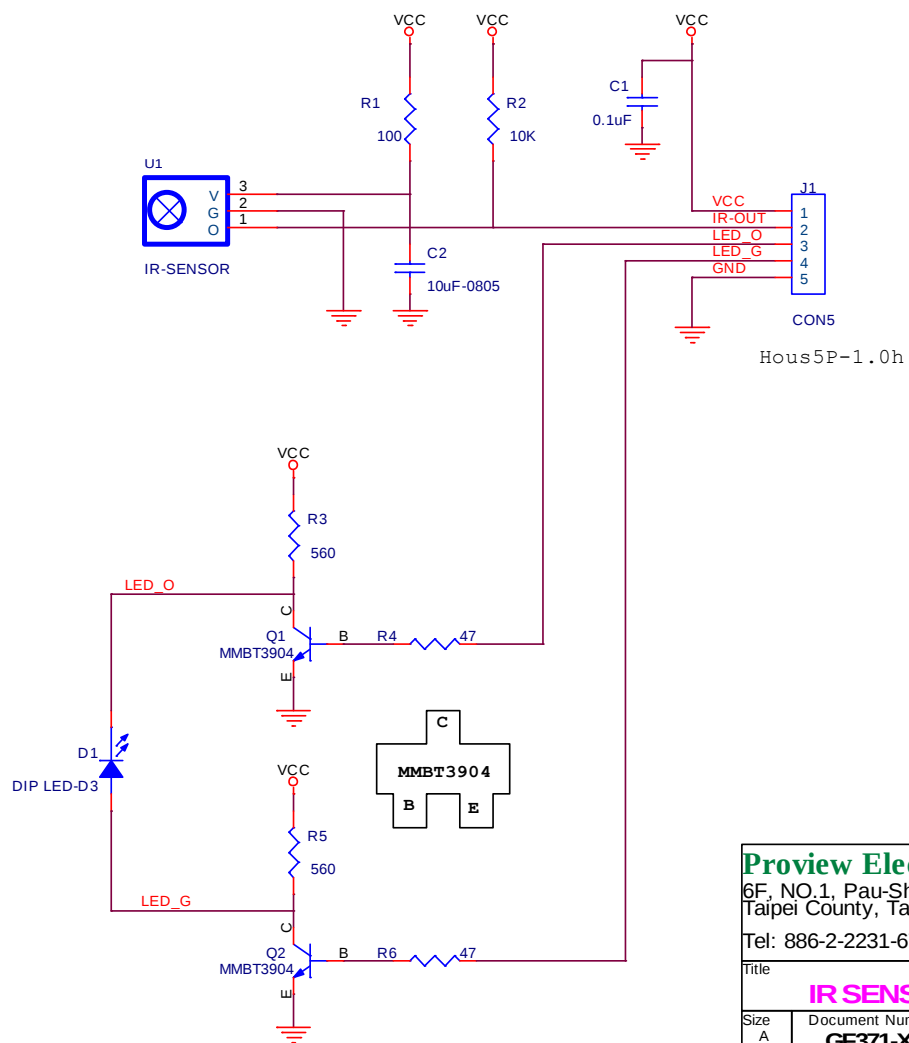






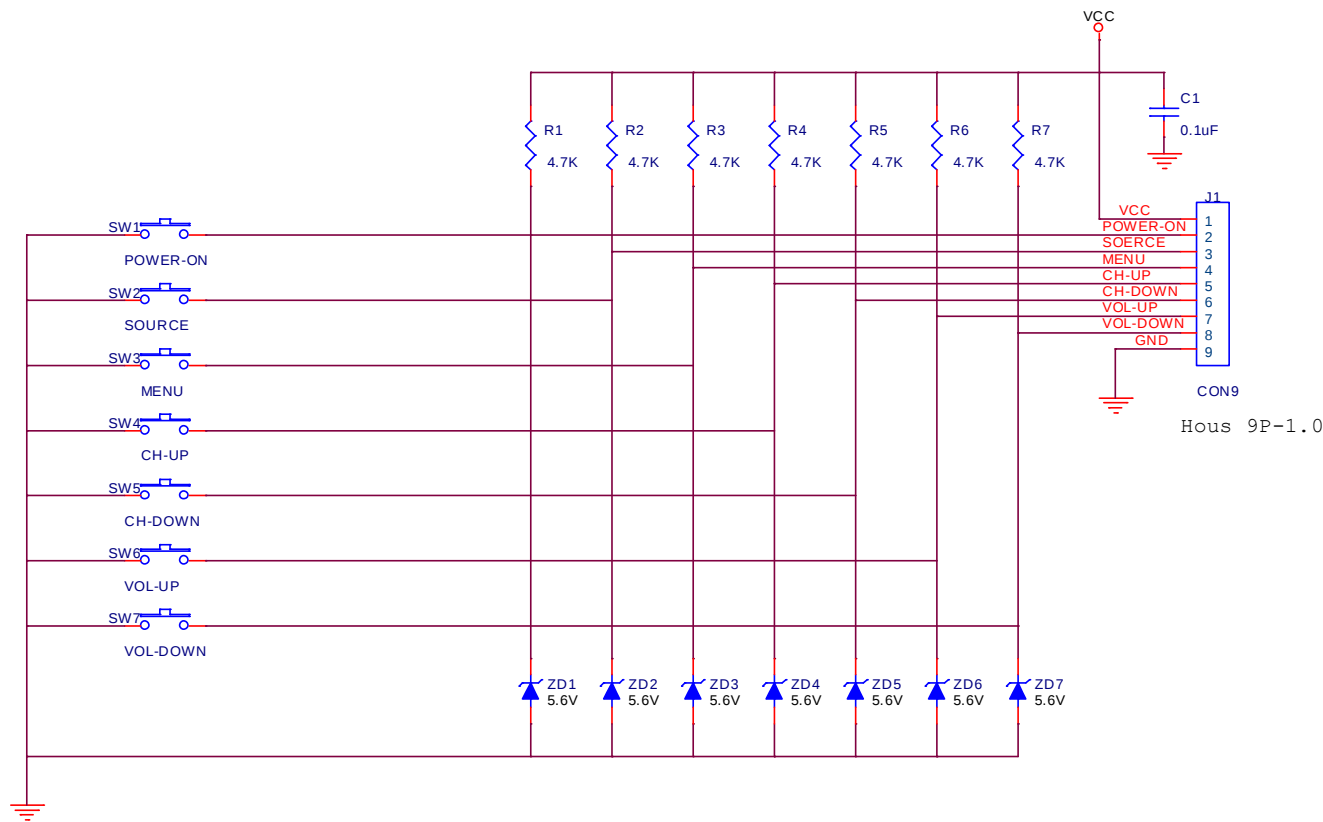


IR/LED Board



Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD. 6F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City, Taipei County, Taiwan R.O.C. Tel: 886-2-2231-6789 Fax: 886-2-2232-4613		
Title		
IR SENSOR PCB		
Size A	Document Number GF371-XU	Rev A
Date:	Tuesday, December 20, 2005	Sheet 1 of 1

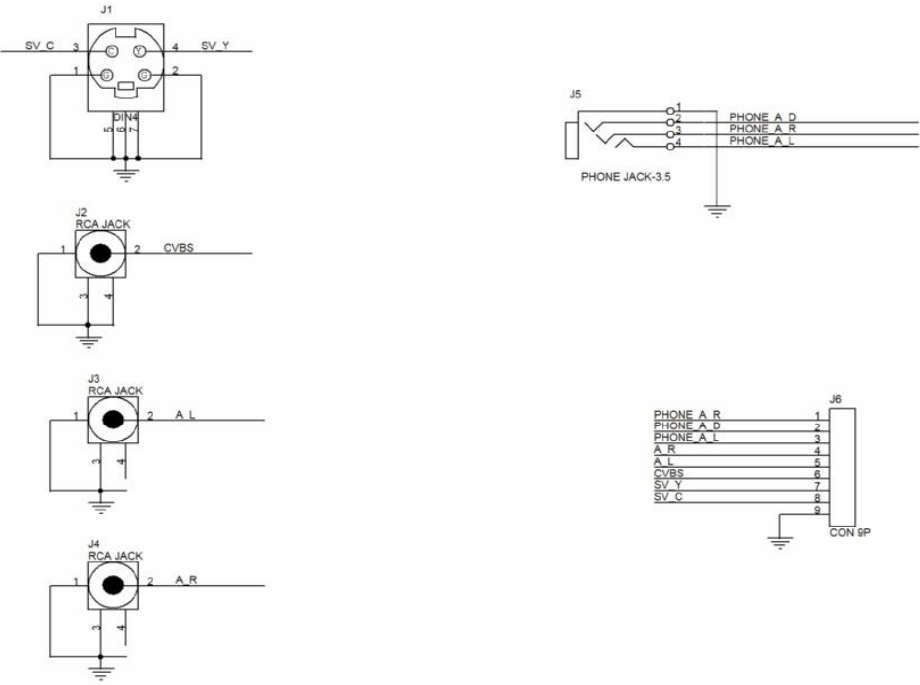
Keypad Board



Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD.
6F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City,
Taipei County, Taiwan R.O.C.
Tel: 886-2-2231-6789 Fax: 886-2-2232-4613

Title KEYPAD PCB		
Size A	Document Number GF371-XU	Rev A
Date: Friday, September 30, 2005	Sheet 1 of 1	

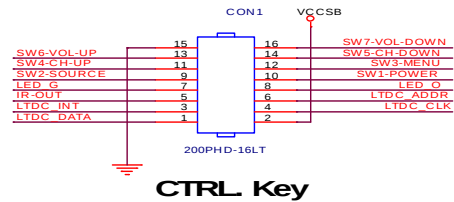
AV AUX Board



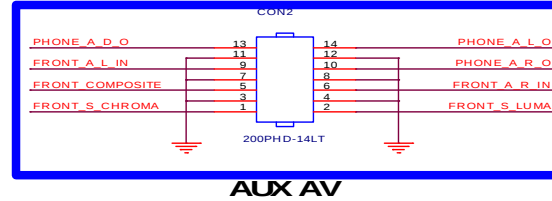
Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD.			
Title			
AV BOARD			
Size B	Document Number		Rev
	CF329		51
Date: Monday, July 31, 2006		Sheet	1 of 1

D-SUB 37 PIN Board

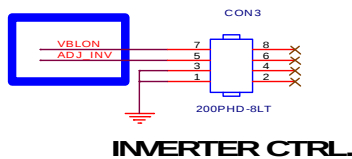
200PHD Series 2X8 (16pin)



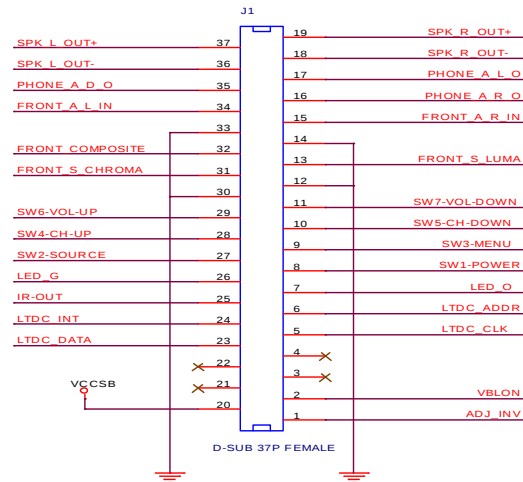
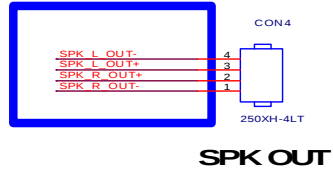
200PHD Series 2X7 (14pin)



200PHD Series 2X4 (8pin)



250XH Series 1X4 (4pin)

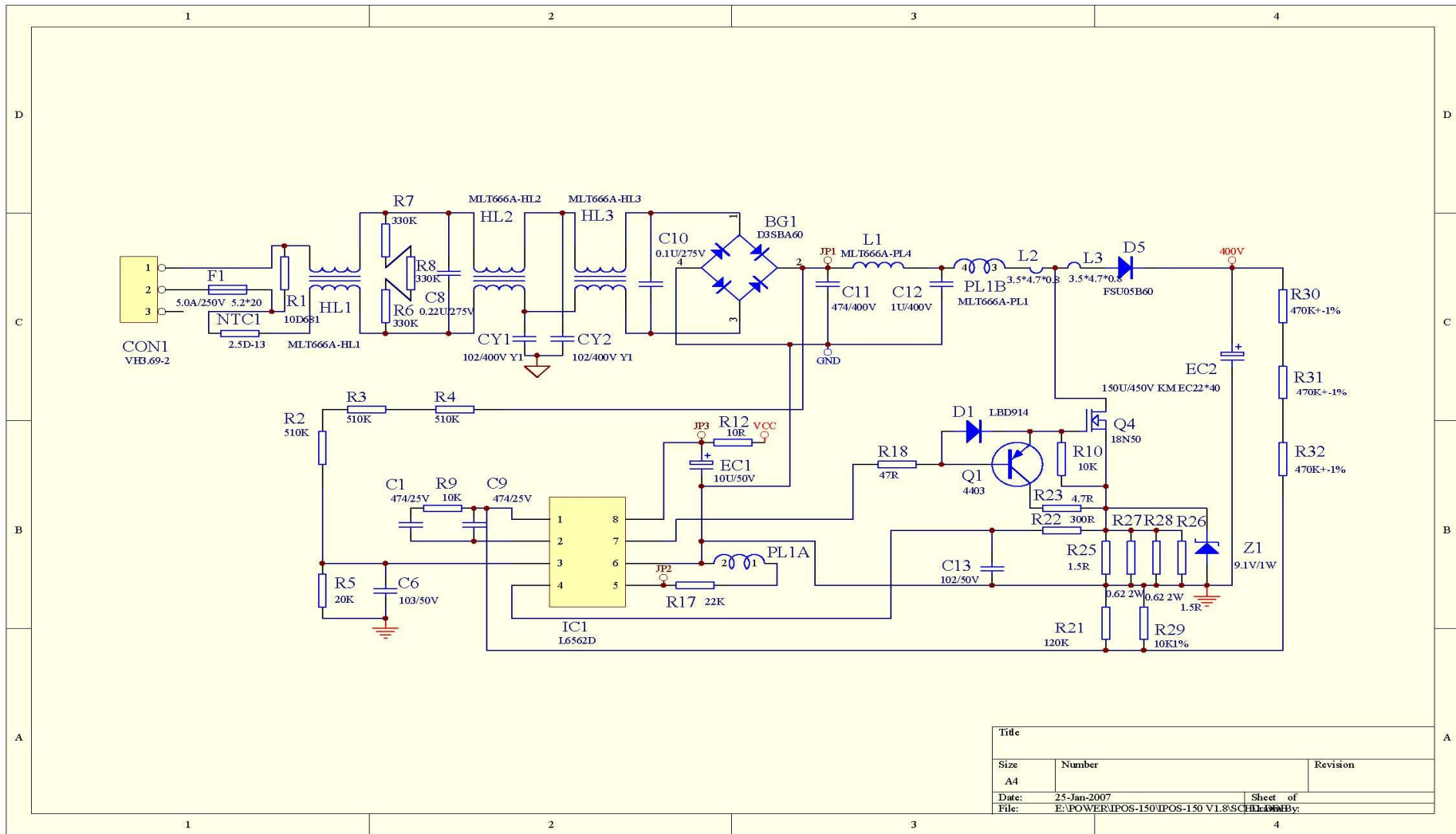


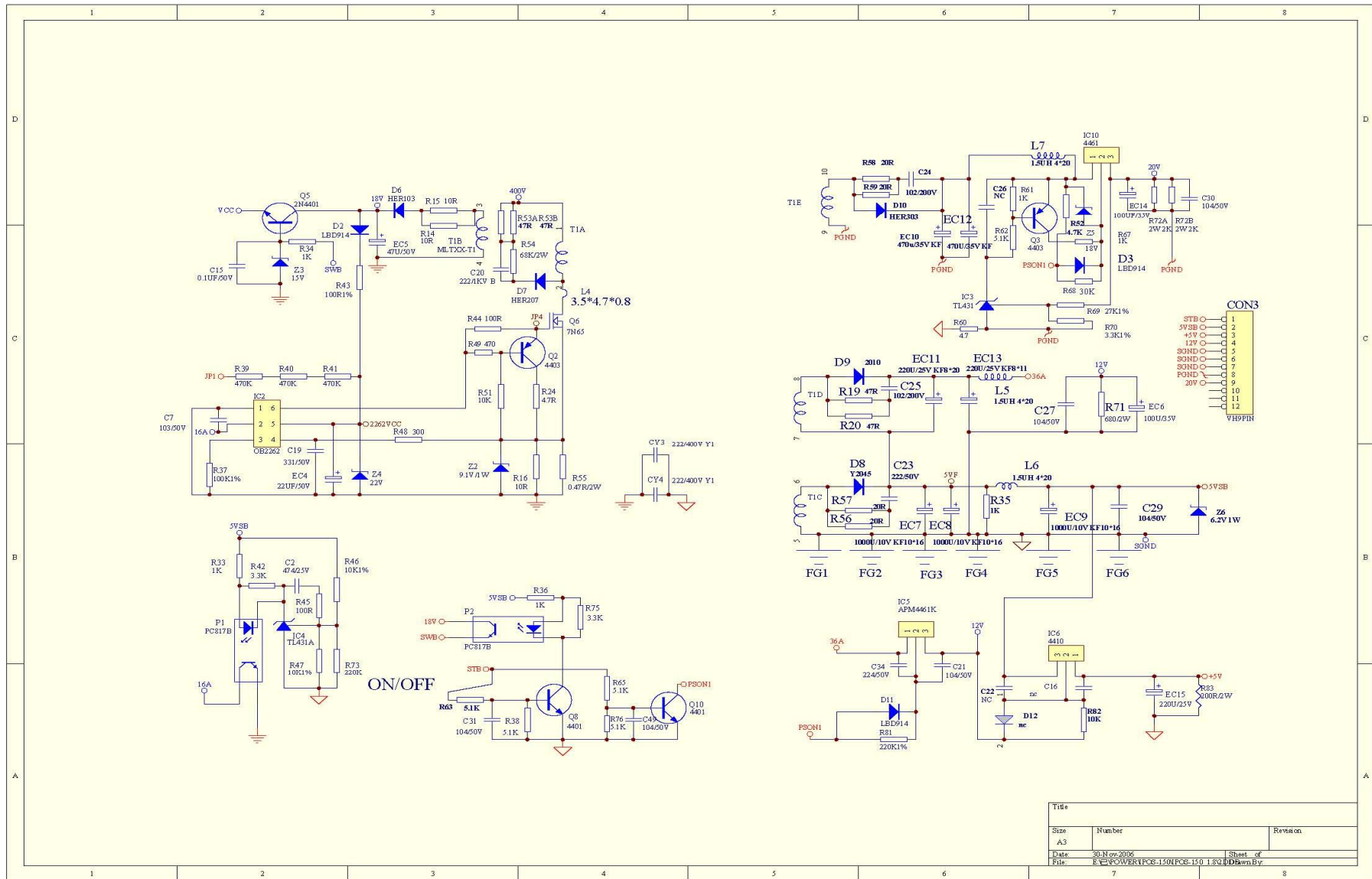
Proview Electronics (Taiwan) Co., LTD.

6F, NO.1, Pau-Sheng Rd., Yung-Ho City,
Taipei County, Taiwan R.O.C.

Tel: 886-2-2231-6789 Fax: 886-2-2232-4613

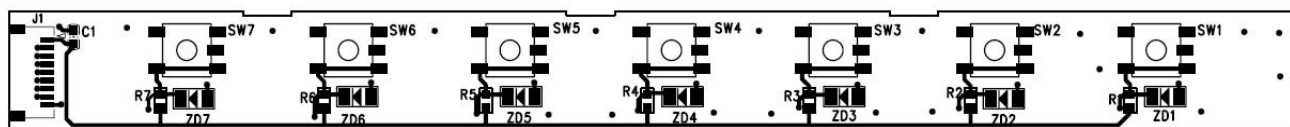
Title		
CONJUNCT D-SUB 37Pin		
Size	Document Number	Rev
Custom	JK379-UD	A
Date:	Friday, September 09, 2005	Sheet 1 of 1



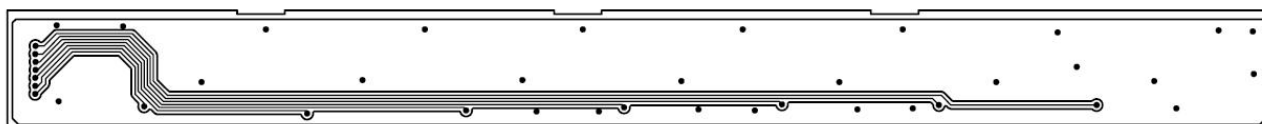


9. PCB 布线图

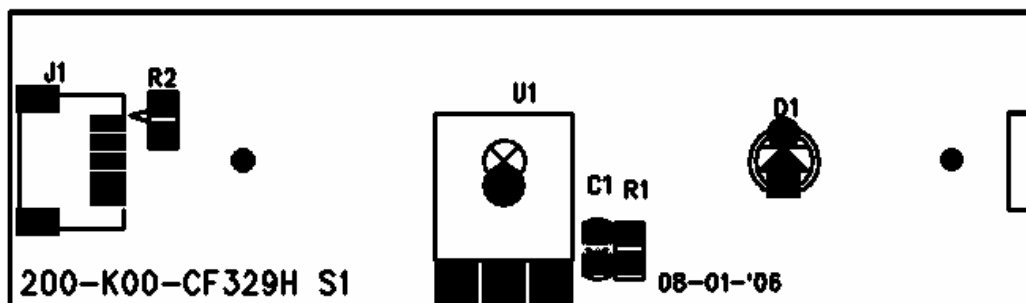
按键板 (顶层)



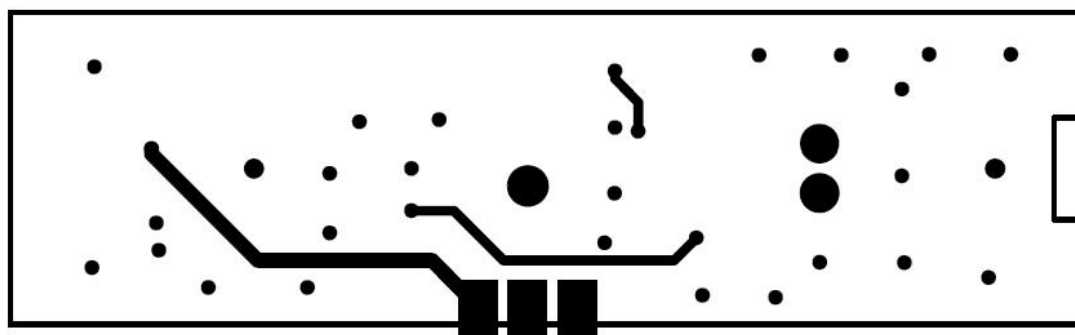
按键板 (底层)



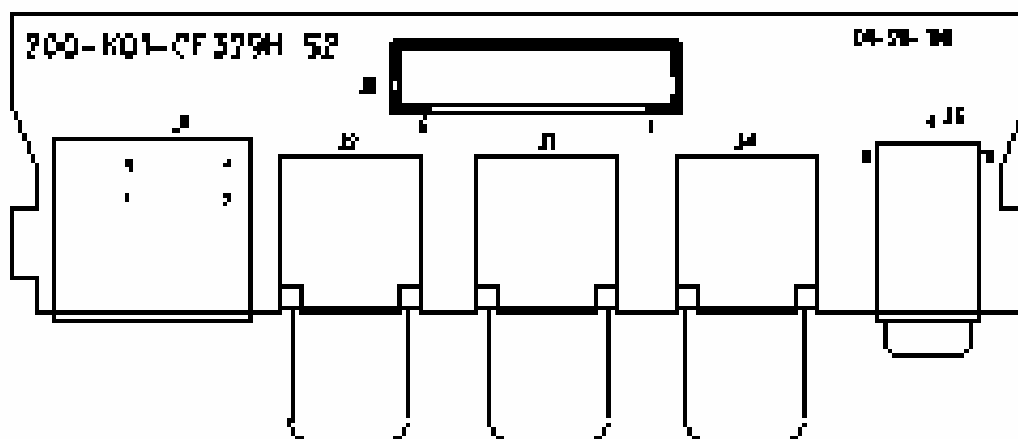
IR/LED 板 (顶层)



IR/LED 板 (底层)



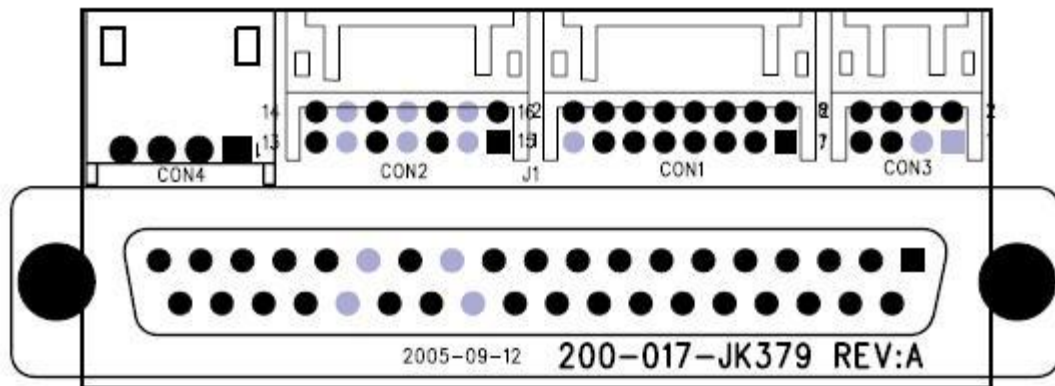
AUX AV 板 (顶层)



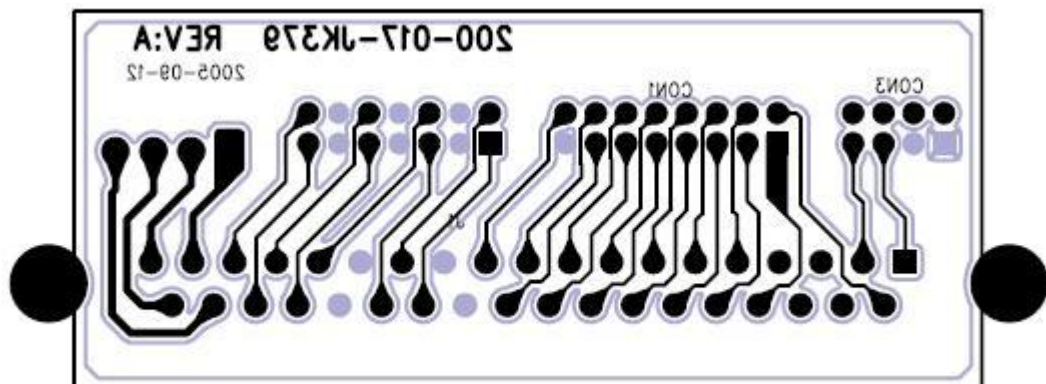
AUX AV 板 (底层)



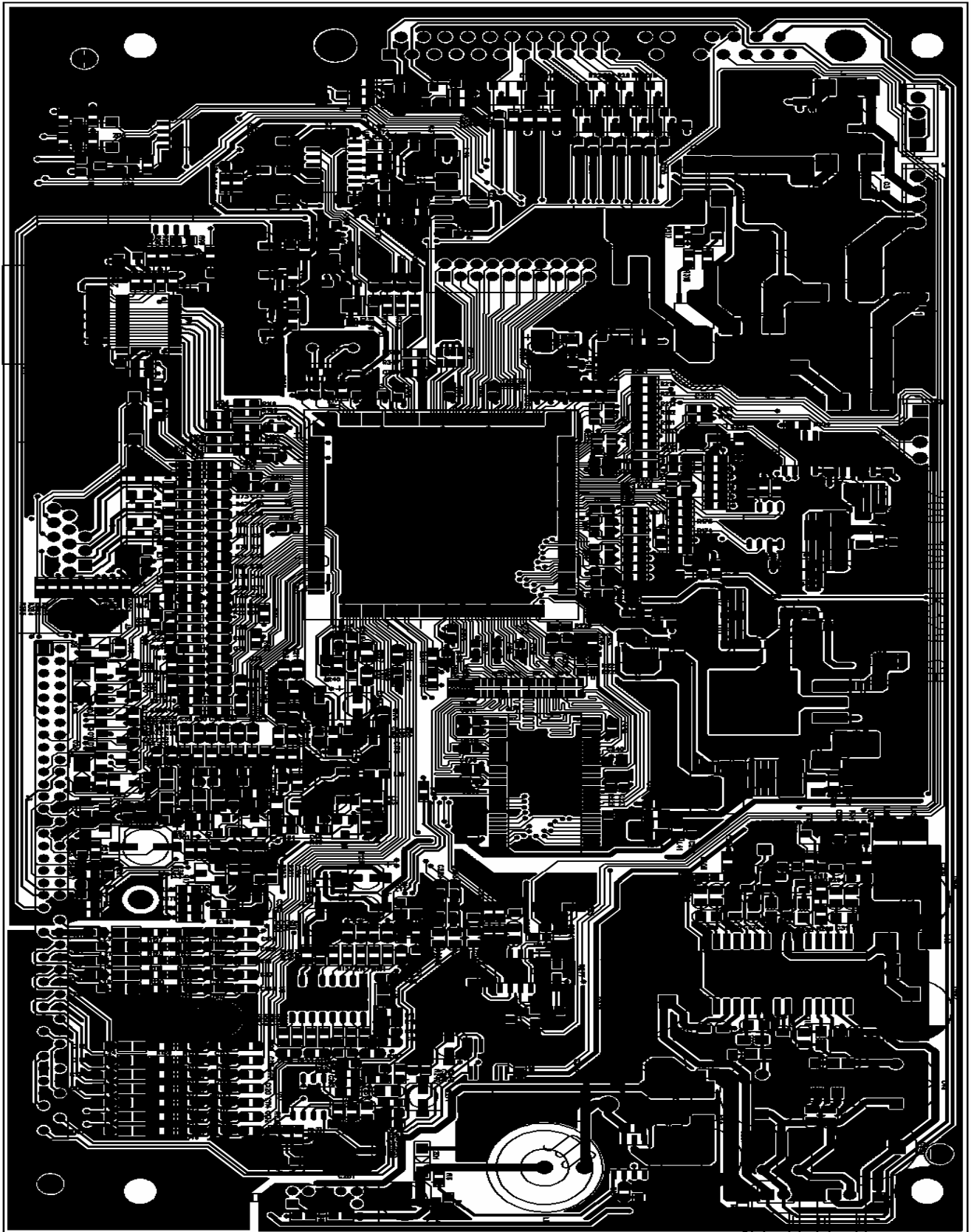
D-SUB 37 管脚板 (顶层)



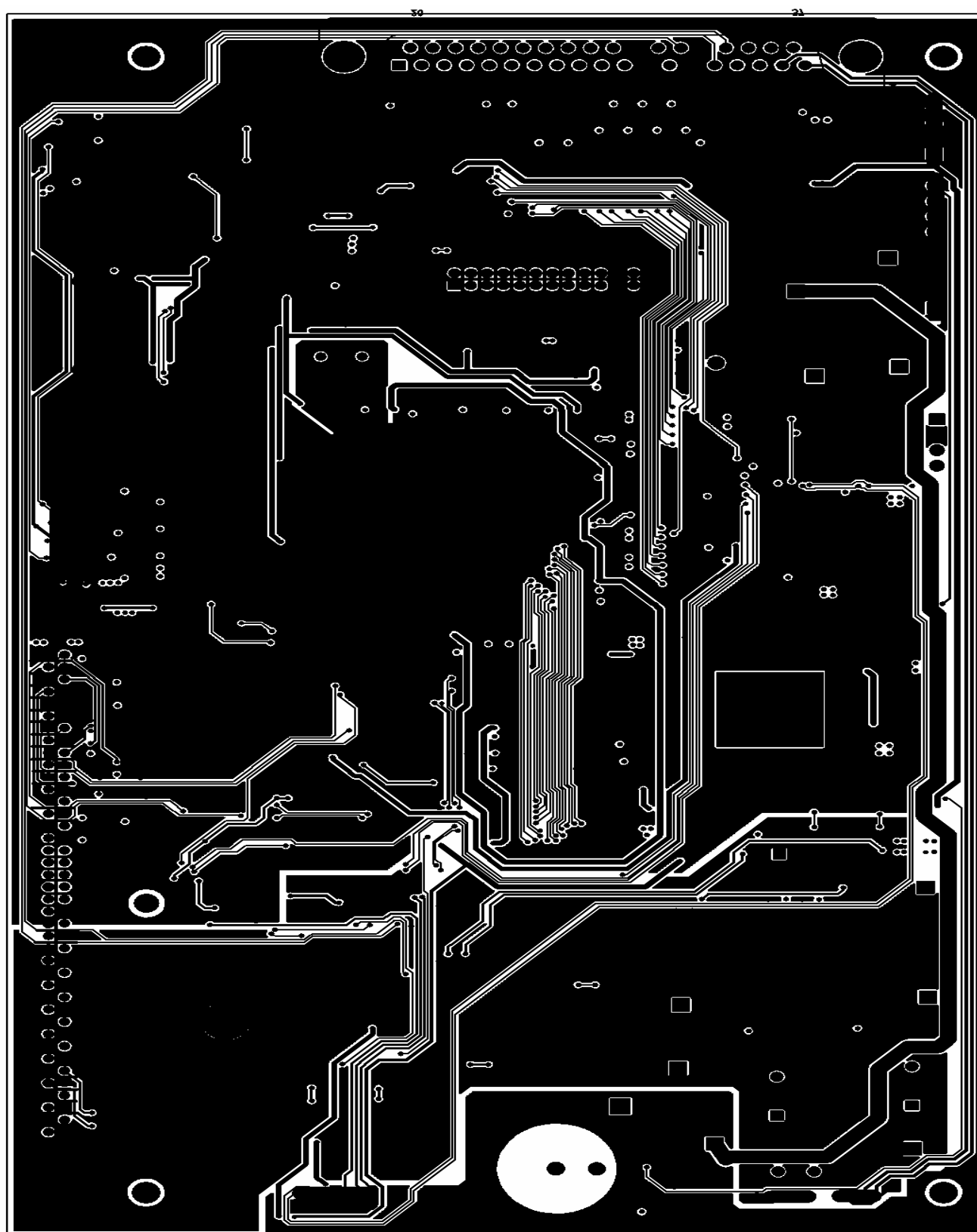
D-SUB 37 管脚板 (底层)



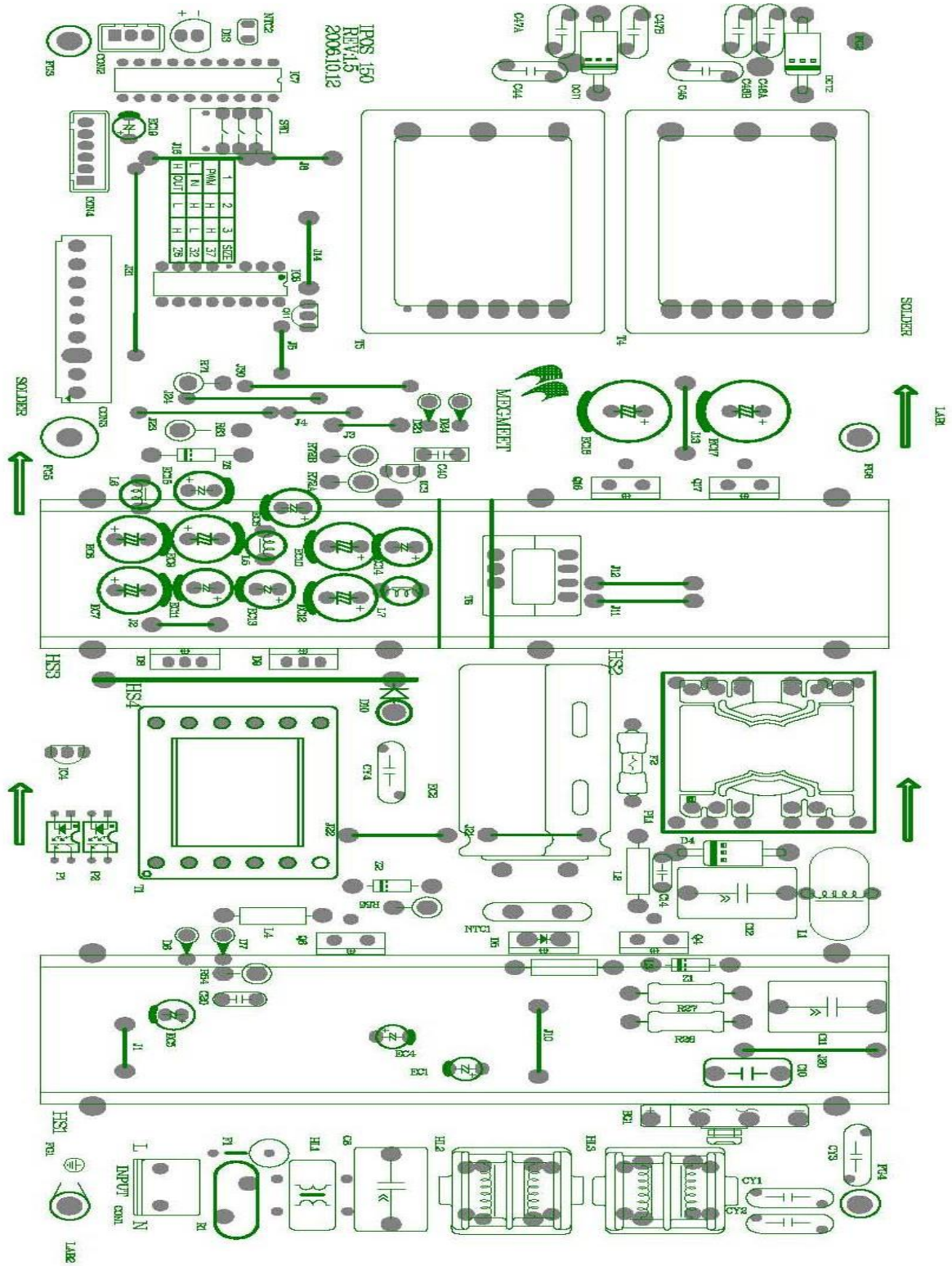
主板 (顶层)



主板（底層）



電源板（頂層）



電源板（底層）

