



MANUEL D'ENTRETIEN

B24BFH / B24BSW

24M2030/2MT700G0MNAN

-
-
1. Précautions
 2. Spécifications
 3. Procédure d'alignement
 4. Schéma fonctionnel.....
 5. Diagramme du schéma
 6. Dépannage
 7. Dessin éclaté

Ce manuel est le plus récent au moment de l'impression et ne comprend pas les modifications qui pourraient être apportées après l'impression, dans le cadre de l'amélioration continue du produit.

1. PRÉCAUTIONS

ATTENTION :

L'utilisation de commandes, de réglages ou de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peut entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.



ATTENTION
RISQUE DE CHOC
ÉLECTRIQUE NE PAS
OUVRIR.



ATTENTION : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR. CONFIEZ L'ENTRETIEN À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.



Le symbole représentant un éclair avec une flèche et un triangle équilatéral a pour but d'alerter l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du boîtier du produit, qui peut être suffisamment élevée pour présenter un risque d'électrocution pour la personne.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral a pour but d'alerter l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien dans la documentation accompagnant l'appareil.

AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

ATTENTION :

Lisez toutes ces consignes. Conservez ces consignes pour une utilisation ultérieure. Respectez tous les avertissements et toutes les consignes indiqués sur l'équipement

1. Lisez les consignes - Toutes les consignes de sécurité et d'utilisation doivent être lues avant d'utiliser le produit.
2. Conservez les consignes - Les consignes de sécurité et d'utilisation doivent être conservées pour référence ultérieure.
3. Respectez les avertissements - Tous les avertissements figurant sur le produit et dans le mode d'emploi doivent être respectés.
4. Suivez les consignes - Toutes les consignes d'utilisation et de fonctionnement doivent être respectées.

POUR VOTRE SÉCURITÉ PERSONNELLE

1. Si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé ou effiloché, débranchez ce téléviseur de la prise murale et confiez-le à un technicien qualifié.
2. Ne surchargez pas les prises murales et les rallonges électriques, car cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
3. Ne laissez rien reposer sur le cordon d'alimentation ou rouler dessus, et ne placez pas le téléviseur à un endroit où le cordon d'alimentation est susceptible d'être piétiné ou maltraité. Cela pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie.
4. N'essayez pas de réparer ce moniteur vous-même, car l'ouverture ou le retrait des capots peut vous exposer à une tension dangereuse ou à d'autres risques. Confiez toutes les réparations à un technicien qualifié.
5. Ne jamais introduire d'objets de quelque nature que ce soit dans ce moniteur par les fentes du boîtier, car ils pourraient toucher des points de tension dangereux ou provoquer un court-circuit, ce qui pourrait entraîner un incendie ou un choc électrique. Ne jamais renverser de liquide de quelque nature que ce soit sur le moniteur.
6. Si le moniteur est tombé ou si le boîtier est endommagé, débranchez-le de la prise murale et confiez-le à un technicien qualifié.
7. Si du liquide a été renversé sur le moniteur, débranchez-le de la prise murale et confiez-le à un technicien qualifié.
8. Ne soumettez pas votre moniteur à des chocs de quelque nature que ce soit.
9. Débranchez ce moniteur de la prise murale avant de le nettoyer. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
10. a) Ne placez pas ce moniteur sur un chariot, un support ou une table instable. Le moniteur pourrait tomber, causant des blessures graves à un enfant ou à un adulte, ainsi que des dommages importants à l'appareil. Utilisez uniquement un chariot ou un support recommandé par le fabricant ou vendu avec le moniteur. Le montage mural ou sur une étagère doit être effectué conformément aux instructions du fabricant et à l'aide d'un kit de montage approuvé par le fabricant.

b) Une combinaison appareil et chariot doit être déplacée avec précaution. Les arrêts brusques, les forces excessives et les surfaces inégales peuvent provoquer le renversement de la combinaison appareil et chariot.



PROTECTION ET EMPLACEMENT DE VOTRE APPAREIL

11. N'utilisez pas ce téléviseur à proximité d'une source d'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier de cuisine ou d'une cuve à lessive, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine, etc.
N'exposez jamais l'appareil à la pluie ou à l'eau. Si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'eau, débranchez-le de la prise murale et confiez-le à un technicien qualifié.
12. Choisissez un endroit où la lumière (artificielle ou naturelle) ne brille pas directement sur l'écran.
13. Évitez les endroits poussiéreux, car l'accumulation de poussière à l'intérieur du châssis du moniteur peut entraîner une panne de l'appareil en cas d'humidité élevée persistante.
14. L'appareil est équipé de fentes ou d'ouvertures dans le boîtier à des fins de ventilation, afin d'assurer un fonctionnement fiable du récepteur et de le protéger contre la surchauffe. Ces ouvertures ne doivent pas être obstruées ou recouvertes.

Ne couvrez jamais les fentes ou les ouvertures avec un tissu ou tout autre matériau.

Ne bloquez jamais les fentes d'aération situées au bas de l'appareil en le plaçant sur un lit, un canapé, un tapis, etc. Ne placez jamais l'appareil à proximité ou au-dessus d'un radiateur ou d'une bouche d'aération.

Ne placez jamais l'appareil dans un meuble encastré, sauf si celui-ci est correctement ventilé.

FONCTIONNEMENT DE VOTRE MONITEUR

18. Le moniteur ne doit être utilisé qu'avec le type d'alimentation électrique indiqué sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation électrique de votre domicile, consultez votre revendeur de moniteurs ou votre compagnie d'électricité locale.
Si le moniteur ne fonctionne pas normalement malgré le respect des instructions d'utilisation, débranchez-le de la prise murale et confiez-le à un technicien qualifié. Ne réglez que les commandes mentionnées dans le mode d'emploi, car un réglage incorrect des autres commandes peut endommager l'appareil et nécessiter l'intervention d'un technicien qualifié pour rétablir son fonctionnement normal.
19. Lorsque vous partez en vacances : si votre moniteur doit rester inutilisé pendant un certain temps, par exemple lorsque vous partez en vacances, éteignez-le et débranchez-le de la prise murale.

SI VOTRE MONITEUR NE FONCTIONNE PAS CORRECTEMENT

21. Si vous ne parvenez pas à rétablir le fonctionnement normal en suivant la procédure détaillée dans votre mode d'emploi, n'essayez pas d'effectuer d'autres réglages. Débranchez l'appareil et appelez votre revendeur ou un technicien de maintenance.
22. Si le moniteur est endommagé ou tombe en panne, ou si un changement notable dans ses performances indique qu'il a besoin d'être réparé, débranchez-le et faites-le vérifier par un technicien professionnel.
23. Il est normal que certains moniteurs émettent occasionnellement des claquements ou des craquements, en particulier lorsqu'ils sont allumés ou éteints. Si les claquements ou les craquements sont continus ou fréquents, débranchez l'appareil et consultez votre revendeur ou un technicien de maintenance.

POUR LE SERVICE ET LES MODIFICATIONS

24. N'utilisez pas d'accessoires non recommandés par le fabricant du moniteur, car ils peuvent présenter un danger.
25. Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires, assurez-vous que le technicien de maintenance a utilisé des pièces de rechange spécifiées par le fabricant et présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine. Des substitutions non autorisées peuvent entraîner un incendie, un choc électrique ou d'autres dangers.
26. Une fois le service ou les réparations effectués sur le téléviseur, demandez au technicien de service d'effectuer des contrôles de sécurité de routine afin de vérifier que le moniteur fonctionne dans des conditions sûres.

Spécifications techniques	Moniteur B24BS de CIARA - 5.5
Item/exemple	24M2030D FHD 120Hz CSOT SG2381B04-1 VH.2 IPS 2MT700G0MNAN 1H1DP1C (PD15W) 4d sortie audio + H-P+ H-13 EPEAT Gold / TCO10.0
Taille de la dalle	Taille de la dalle
23,8 po / 60,45 cm	23,8 po / 60,45 cm
Rapport d'aspect	Rapport d'aspect
21:09	16:9
Type de dalle ACL	Type de dalle ACL
VA ACL	IPS ACL
Type de rétroéclairage	Type de rétroéclairage
Système DEL-W	Système DEL-W
Pas de pixel	Pas de pixel
0,23175 x 0,23175 mm	0,2745 x 0,2745 mm
Luminosité	Luminosité
350 cd/m	300 nit (typ.)
Couleurs d'affichage	Couleurs d'affichage
16,7 M (8 bits)	16,7 M (6 bits + FRC)
Couleurs d'affichage	Couleurs d'affichage
NTSC 100%*, sRGB 120%*	99% sRGB (typ.)
Rapport de contraste statique (typique)	Rapport de contraste (typique)
3000:1	1500:1 (typ.)
Rapport de contraste dynamique (typique)	Couleurs d'affichage
50,000,000:1	1 000 000
Temps de réponse (typique)	Temps de réponse (typique)
4 ms (Gris à Gris)*	4 ms (G à G)
Angle de vision	Angle de vision
178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10	178° (H) / 178° (V)
Amélioration de l'image	Amélioration de l'image
SmartImage	Non
Amélioration de l'image	Amélioration de l'image
HDMI : 3440 x 1440 @ 100 Hz ; DP/USB-C : 3440 x 1440 @ 120 Hz	HDMI : 1920 x 1080 @ 60-120 Hz ; DP/USB-C : 1920 x 1080 @ 60-120 Hz
Zone de visualisation effective	Zone de visualisation effective
797,22 (H) x 333,72 (V) - pour une courbure de 1500R*	527,04(H) x 296,46(V) mm
Fréquence de balayage	Fréquence de balayage
HDMI : 30 - 160 kHz (H) / 48 - 100 Hz (V) ; DP/USB-C: 30 - 190 kHz (H) / 48 - 120 Hz (V)	fournir plus tard
sRGB	sRGB
Yes	99% (typ.)
Delta E	Delta E
< 2 (pour sRGB)	<3 pour sRGB)
Sans scintillement	Sans scintillement
Oui	Oui
Densité de pixels	Densité de pixels
110 PPP	92 PPP
Mode faible bleu	Mode faible bleu
Oui	Oui
Revêtement d'écran	Revêtement d'écran
Anti-éblouissement, 3H, Voile 25%	Anti-éblouissement, 3H, Voile 25%
Uniformité intelligente	Uniformité intelligente
93 ~ 105%	Non
EasyRead	EasyRead
Oui	Non
Synchronisation adaptative	Synchronisation adaptative
Oui	Oui
Connectivité	
Entrée du signal	Entrée du signal

HDMI 2.0 x 1, DisplayPort 1.4 x 1, USB-C x 1 (en amont, mode DP Alt, données, PD jusqu'à 100 W)	HDMI 2.0 x 1, DisplayPort 1.4 x 1, USB-C x 1 (en amont, mode DP Alt, données, PD jusqu'à 15 W), USB-C en amont x 1, USB-A en aval x 4
Entrée synchrone	Entrée synchrone
Synchronisation séparée	Non
Audio (entrée/sortie)	Audio (entrée/sortie)
Prise combinée sortie audio / entrée microphone	Sortie audio
RJ45	RJ45
Réseau Ethernet jusqu'à 1 Gb/s, réveil par le réseau	Non
HDCP	HDCP
HDCP 1.4 (HDMI / DisplayPort / USB-C) ; HDCP 2.2 (HDMI / DisplayPort / USB-C)	HDCP 2.1 (HDMI / DisplayPort / USB-C)
HBR3	HBR3
HBR 3 (DisplayPort / USB-C)	Non
Concentrateur USB	Concentrateur USB
USB 3.2, Gén 2 / 10 Gbps, 1 USB-C en amont (données), 4 USB-A en aval (dont 1 pour charge rapide B.C 1.2), 1 USB-C en aval (données, PD 15 W)	USB 3.2, Gen 1 / 5 Gbps, 2 USB-C en amont (données), 4 USB-A en aval (dont 1 pour charge rapide B.C 1.2)
Alimentation électrique	
Puissance maximale	Puissance maximale
USB-C jusqu'à 100 W* (5 V/3 A, 7 V/3 A, 9 V/3 A, 10 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/4,8 A)	USB-C jusqu'à 15 W* (5 V/3 A)
Version	Version
USB PD version 3.0	USB PD version 3.0
Commodité	
Haut-parleurs intégrés	Haut-parleurs intégrés
2 x 5 W	2 x 2 W
Compatibilité prêt à l'emploi	Compatibilité prêt à l'emploi
DDC/CI	Oui
Mac OS X	S'agit-il de la compatibilité avec le système MAC ?
sRGB	En ce qui concerne la gamme optique ?
Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7	Certification WHQL ?
Commodités d'utilisation	Commodités d'utilisation
SmartImage	Non
Entrée	Non
Utilisateur	Non
Menu	Oui
Marche/Arrêt	Oui
Langues OSD	Langues OSD
Portugais brésilien	Oui
Tchèque	Non
Néerlandais	Oui
Anglais	Oui
Français	Oui
Finlandais	Oui
Allemand	Oui
Grec	Non
Hongrois	Oui
Italien	Oui
Japonais	Oui
Coréen	Oui
Portuguais	Oui
Polonais	Oui
Russe	Oui
Chinois simplifié	Oui
Espagnol	Oui
Suédois	Non
Chinois traditionnel	Oui
Turc	Oui
Ukrainien	Non
Commodités d'utilisation	Commodités d'utilisation

Fente Kensington	Oui
Monture VESA (100 x 100 mm)	Oui
Logiciel de contrôle	Logiciel de contrôle
SmartControl	Non
MultiView	
Mode PIP/PBP	Non
2x devices	Non
Logiciel de contrôle	Logiciel de contrôle
Caméra escamotable de 5,0 mégapixels avec microphone et voyant DEL (pour Windows Hello)	Sans caméra
KVM	KVM
Oui USB-C/USB-C)	Non
Suppression du bruit	Suppression du bruit
Oui	Non
Support	
Réglage de la hauteur	Réglage de la hauteur
180 mm	120 mm
Pivot	Pivot
-/+180 degrés	± 30 degrés
Inclinaison	Inclinaison
-5/25 degrés	-5/20 degrés
Consommation	
Mode ECO	Mode ECO
31 W (typ.)	fournir plus tard
Bloc d'alimentation	Bloc d'alimentation
Intégré	Intégré
100-240 VCA, 50-60 Hz	100-240 VCA, 50-60 Hz
Mode éteint	Mode éteint
Zéro watt avec interrupteur CA	Non
Mode allumé	Mode allumé
35 W (typ.) (Méthode de test EnergyStar)	fournir plus tard
Mode veille	Mode veille
0,3 W (typ.)	0,3 W (typ.)
Témoin DEL d'alimentation	Témoin DEL d'alimentation
En fonction : Blanc	En fonction : Blanc
Mode veille - Blanc (clignotant)	Mode veille : Orange
Mode éteint : DEL éteinte	Mode éteint : DEL éteinte
Dimensions	
Emballage en mm (LxHxP)	Emballage en mm (LxHxP)
904 x 525 x 282 mm	600 x 470 x 125 mm
Produit sans support (LxHxP)	Produit sans support (LxHxP)
807 x 367 x 110 mm	539,8 x 320,02 x 53 mm
Emballage en pouces (LxHxP)	Emballage en pouces (LxHxP)
25,6 x 20,7 x 11,1 pouces	23,2 x 18,50 x 4,92 pouces
Produit sans support en pouces (LxHxP)	Produit sans support en pouces (LxHxP)
31,8 x 14,4 x 4,3 pouces	21,26 x 12,59 x 2,08 pouces
Produit avec support (Hauteur maximum) (LxHxP)	Produit avec support (Hauteur max.) (LxHxP)
807 x 601 x 250 mm	539,8 x 514,85 x 195 mm
Produit avec support (Hauteur maximum) (LxHxP)	Produit avec support (Hauteur max.) (LxHxP)
31,8 x 23,7 x 9,8 pouces	21,26 x 20,7 x 7,68 poues
Weight	
Produit avec emballage (kg)	Produit avec emballage (kg)
15,38 kg	5,5 kg
Produit avec support (kg)	Produit avec support (kg)
11,71 kg	4,1 kg
Produit avec emballage (lb)	Produit avec emballage (lb)
33,84 lb	12,2 lb
Produit avec support (lb)	Produit avec support (lb)

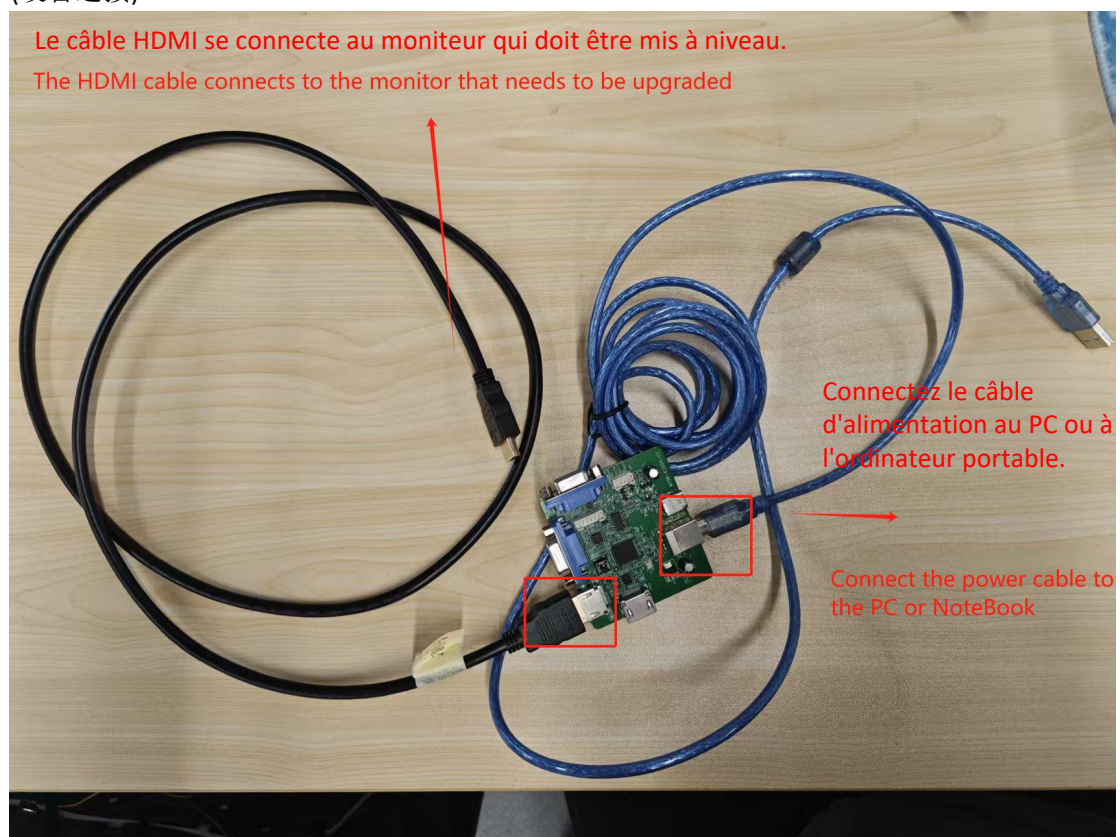
25,76 lb	9,1 lb
Produit sans support (kg)	Produit sans support (kg)
8,04 kg	2,5 kg
Produit sans support (lb)	Produit sans support (lb)
17,69 lb	5,5 lb
Conditions de fonctionnement	
Altitude	Altitude
En fonction : +12 000 pi (3 658 m), Hors fonction : +40 000 pi (12 192 m)	1. -25 °C / 53,9 kPa (5000 m) / 16,5 h / éteint 2. 40 °C / 53,9 kPa (5000 m) / 16,5 h / allumé
Plage de température (en fonction)	Plage de température (en fonction)
0C à 40 C	0 à 40 °C
Humidité relative	Humidité relative
20%-80 %	20-93%
Plage de température (hors fonction)	Plage de température (hors fonction)
.-20C à 60 C	-20- à 55 °C
TMBF (démontré)	TMBF (démontré)
70 000 heures (rétroéclairage exclu)	50 000 heures (rétroéclairage exclu)
Durabilité	
Environnement et énergie	Environnement et énergie
PowerSensor	Non
LightSensor	Non
EnergyStar 8.0	EnergyStar 8.0
CEC	Oui
ERP	Oui
EPEAT*	EPEAT gold
Certifié TCO	Certifié TCO 10.0
RoHS	RoHS
Plastique recyclé post-consommation	Plastique recyclé post-consommation
85%	85%
Matériau d'emballage recyclable	Matériau d'emballage recyclable
100%	100%
Substances spécifiques	Substances spécifiques
Sans mercure	
Boîtier sans CPV ni RFB	
Conformité et normes	
Agréments réglementaires	Agréments réglementaires
CB	Non
CE Mark	Oui
cTUVus	Oui
FCC Class B	Oui
ICES-003	Oui
CU-EAC	Non
EAEU RoHS	Oui
TUV Ergo	Non
TUV/GS	Non
Certifié TUV Eye Comfort	Oui
ISO 9241-307	Oui
Écran sans scintillement avec traitement antireflet	Oui
Filtre à faible lumière bleue	Oui
Eye Care	Oui
Filtres de confort	Oui
WHQL	Oui
Boîtier	
Fini	Fini
Texturé	Mat
Base	Base
Noire	Noire
Cadre frontal	Cadre frontal
Noir	Noir

Couvercle arrière	Couvercle arrière
Noir	Noir
Couleur de l'emballage	Couleur de l'emballage
Coloré ou brun	Brun

Procédure opérationnelle standard de mise à niveau MNT

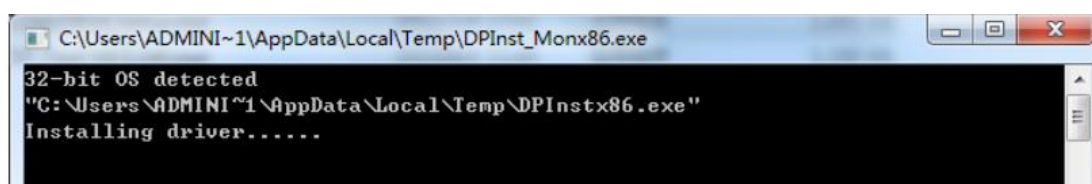
一、Préparation préliminaire

1. Outils physiques : carte port série, câble USB, câble HDMI, PC, moniteur à mettre à niveau
(物理工具：串口板、USB 连接线、HDMI 线、主机、所需升级显示器)
2. Outil de mise à niveau : ISP_Tool (v5.4.9)
(软件升级工具 ISP_Tool(v5.4.9))
3. Connexion :
(设备连接)



4. Si vous devez installer le pilote pour la première fois, double-cliquez pour ouvrir « CMD20814_Setup.exe ».
La boîte de dialogue suivante s'affiche, indiquant que l'installation est en cours.

(首次使用需要安装驱动，双击打开  CDM20814_Setup.exe ，出现如下对话框，表示正在安装...)



Si le message suivant s'affiche, l'installation est terminée (la boîte de dialogue disparaît automatiquement).

```
32-bit OS detected
"C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\DPInstx86.exe"
Installing driver.....
FTDI CDM Driver Installation process completed.
```

二、Processus de mise à niveau

(升级流程)

1. Décompressez le bloc-logiciel Décompressez le dossier logiciel dans le dossier bin.

(软件包解压为 bin 包)

	V8-MJ970YM-Y01V002_SG215HB07_1_20250122_0...	2025/1/22 15:59	BIN 文件
	V8-MJ970YM-Y01V002_SG215HB07_1_20250122_0...	2025/1/24 10:00	WinRAR ZIP 压缩...

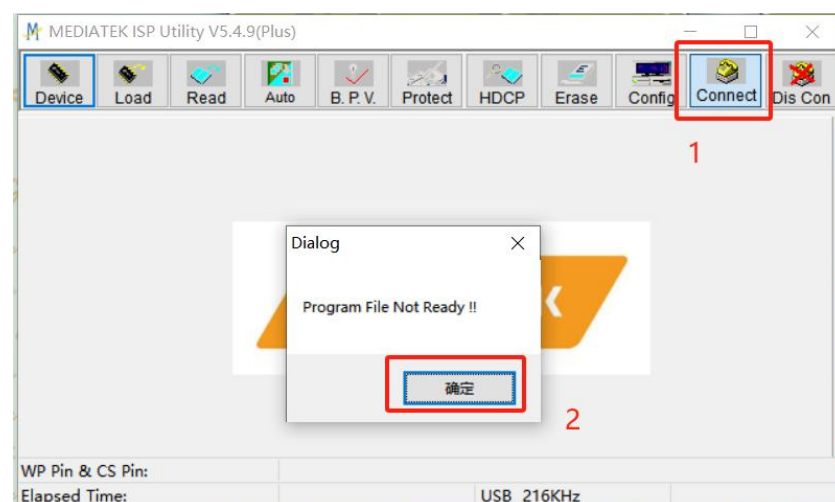
2. Processus de mise à niveau

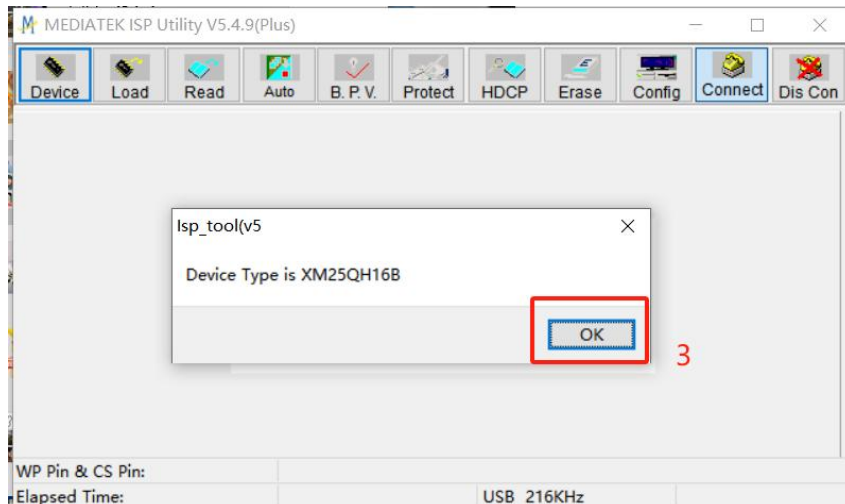
(升级流程)

1) Ouvrez l'outil de gravure « M_ISP_tool(v5.4.9).exe » et accédez à l'interface de gravure ;

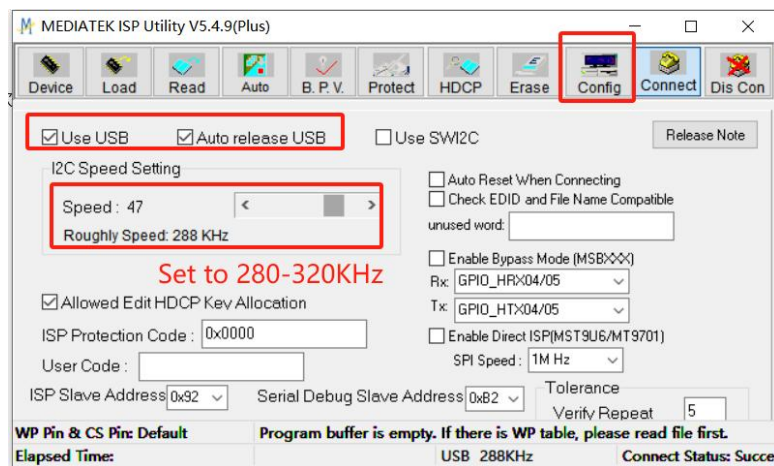
(打开烧录工具  MISP_Tool(v5.4.9).exe , 进入烧录界面)

2) Connectez la carte, cliquez sur « Connect », si le message « Program file Not Ready !! » apparaît, cliquez sur OK. Jusqu'à ce que « Device Type is... » apparaisse, indiquant que la carte est correctement connectée ;

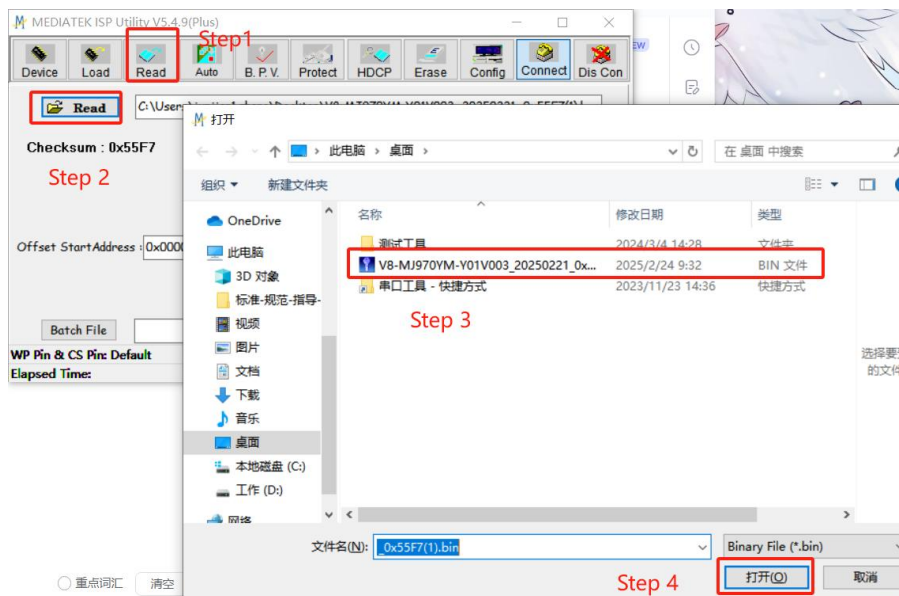




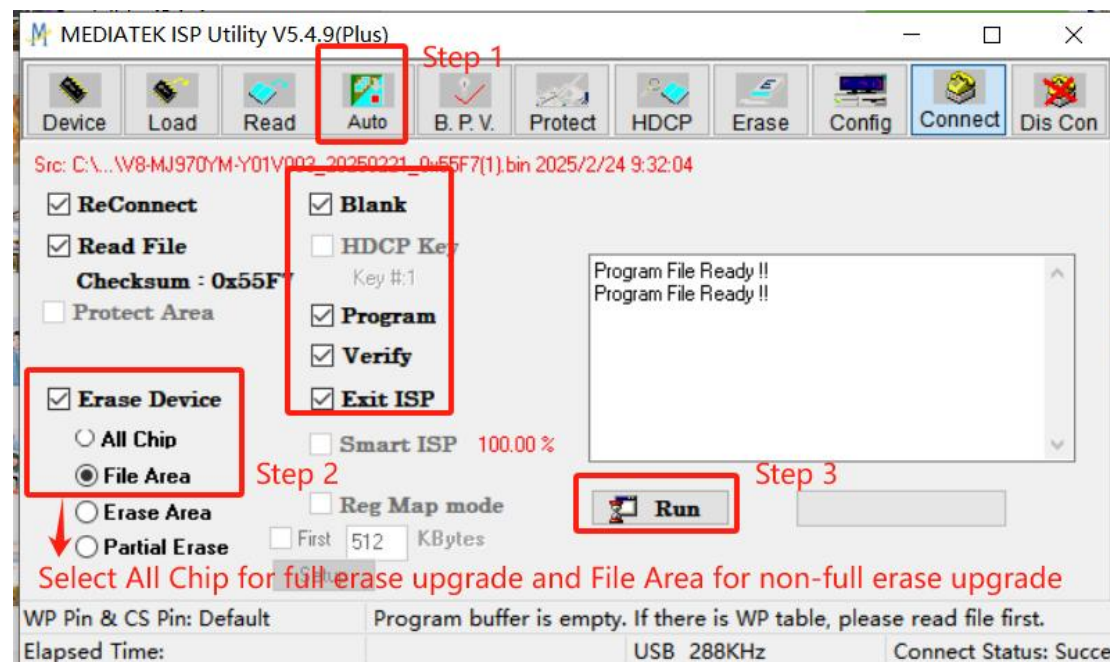
3) Réglez l'USB et la vitesse de gravure ;
(设置 USB 和烧录速度；)



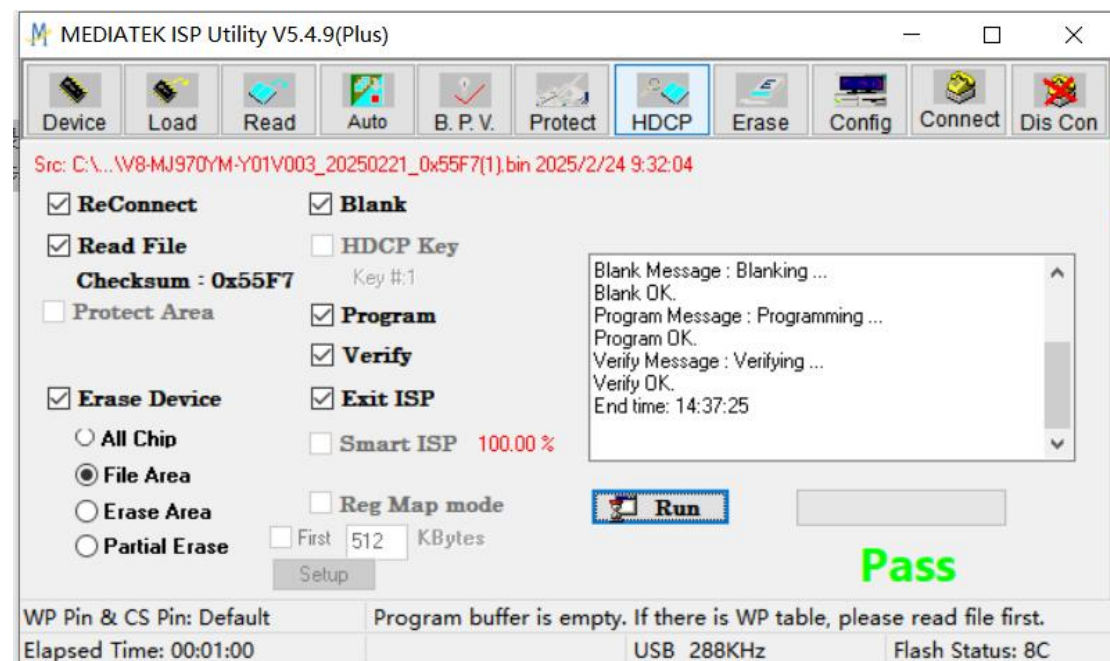
4) Sélectionnez le logiciel que vous souhaitez mettre à jour ;
(选择需要更新的软件；)



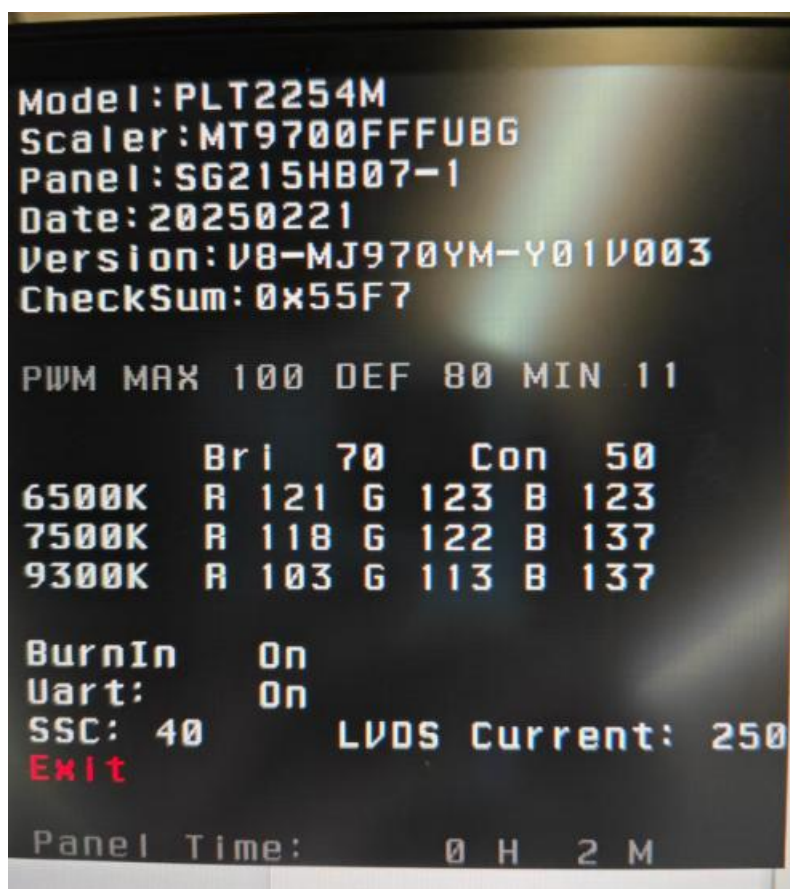
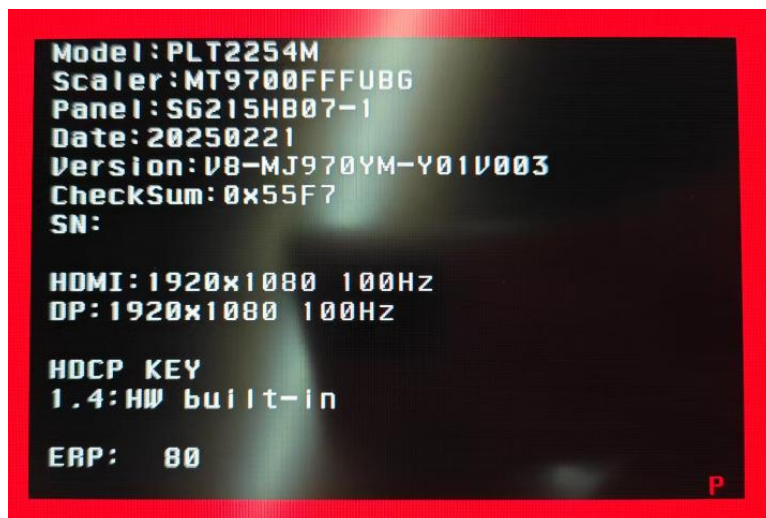
- 5) Vérifiez les paramètres suivants et cliquez sur **Exécuter** pour mettre à jour le logiciel ;
 (根据以下设置打勾后点击 Run 进行软件更新；)



- 6) Gravure réussie. Si le message PASS s'affiche une fois la gravure terminée, cela signifie que la gravure est terminée. Dans le cas contraire, répétez les étapes ci-dessus pour terminer la gravure.
 (烧录成功。若烧录完成后显示 PASS 表明已经烧录完成, 否则请重复以上步骤, 完成烧录。)



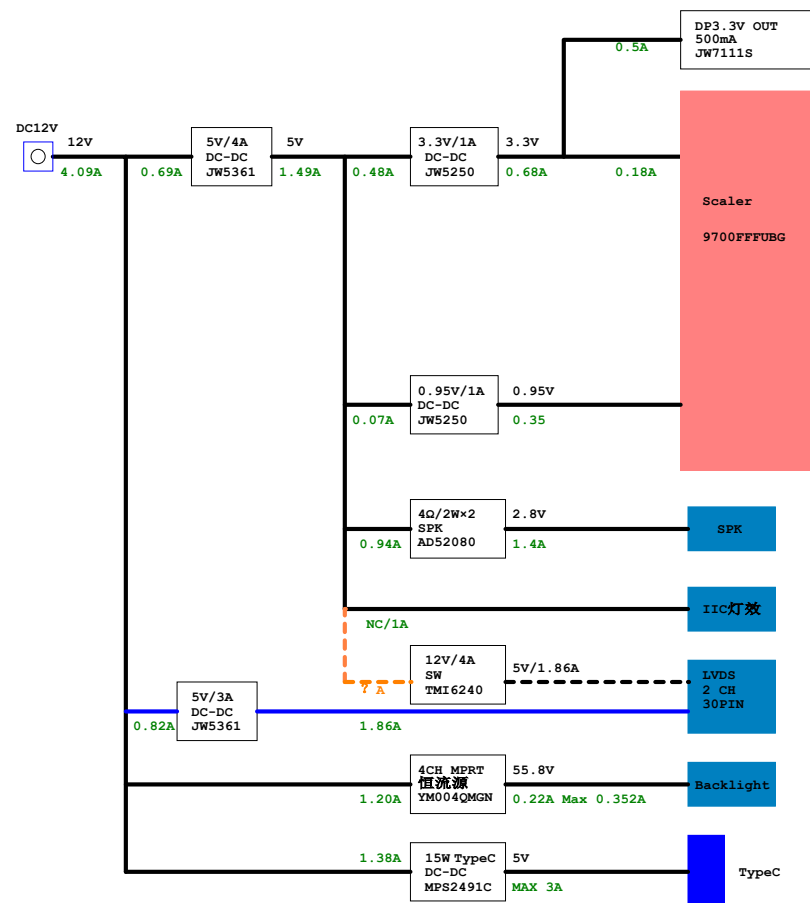
- 7) Vérifiez si la version du logiciel du menu d'usine/menu de vieillissement et la somme de contrôle correspondent au logiciel sélectionné.
 (检查工厂菜单/老化菜单软件版本和 Check SUM 是否与所选软件一致。)



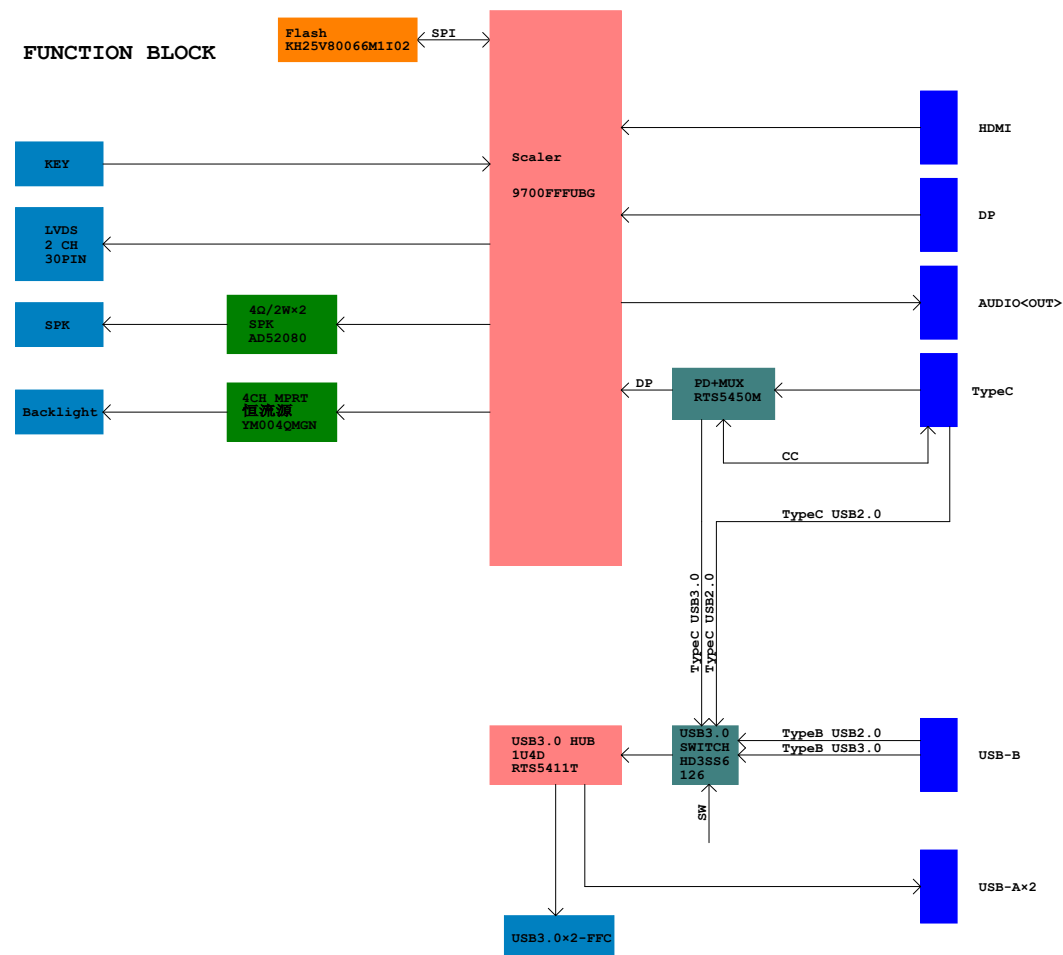
8) Utilisez le bouton d'alimentation du moniteur pour éteindre et redémarrer l'appareil afin de quitter le mode usine.

(通过显示器 power 键关机后重新开机复位退出工厂模式)

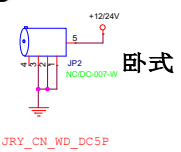
POWER TREE



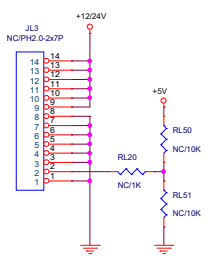
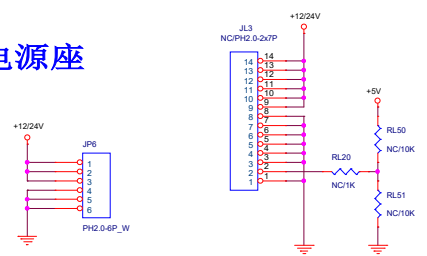
FUNCTION BLOCK



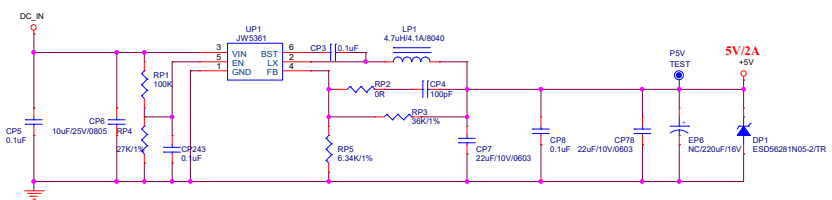
HOT 外置电源座



内置电源座

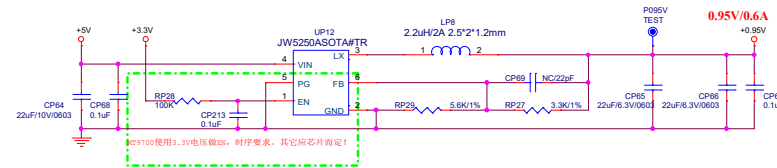


DC_IN-5V

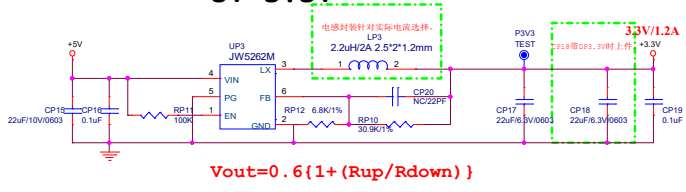


$$V_{out} = 0.6 \{ 1 + (R_{up}/R_{down}) \}$$

5V-0.95V (MT9700)



5V-3.3V

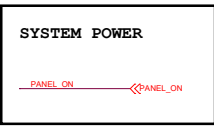
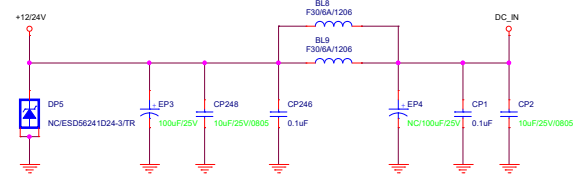
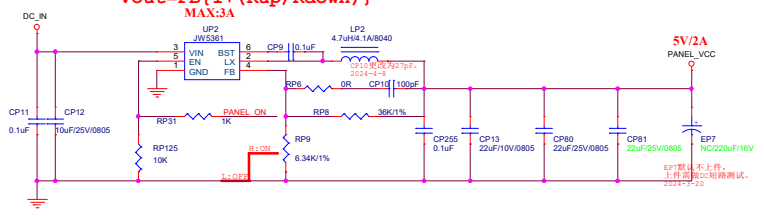


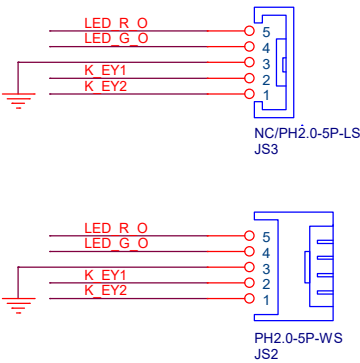
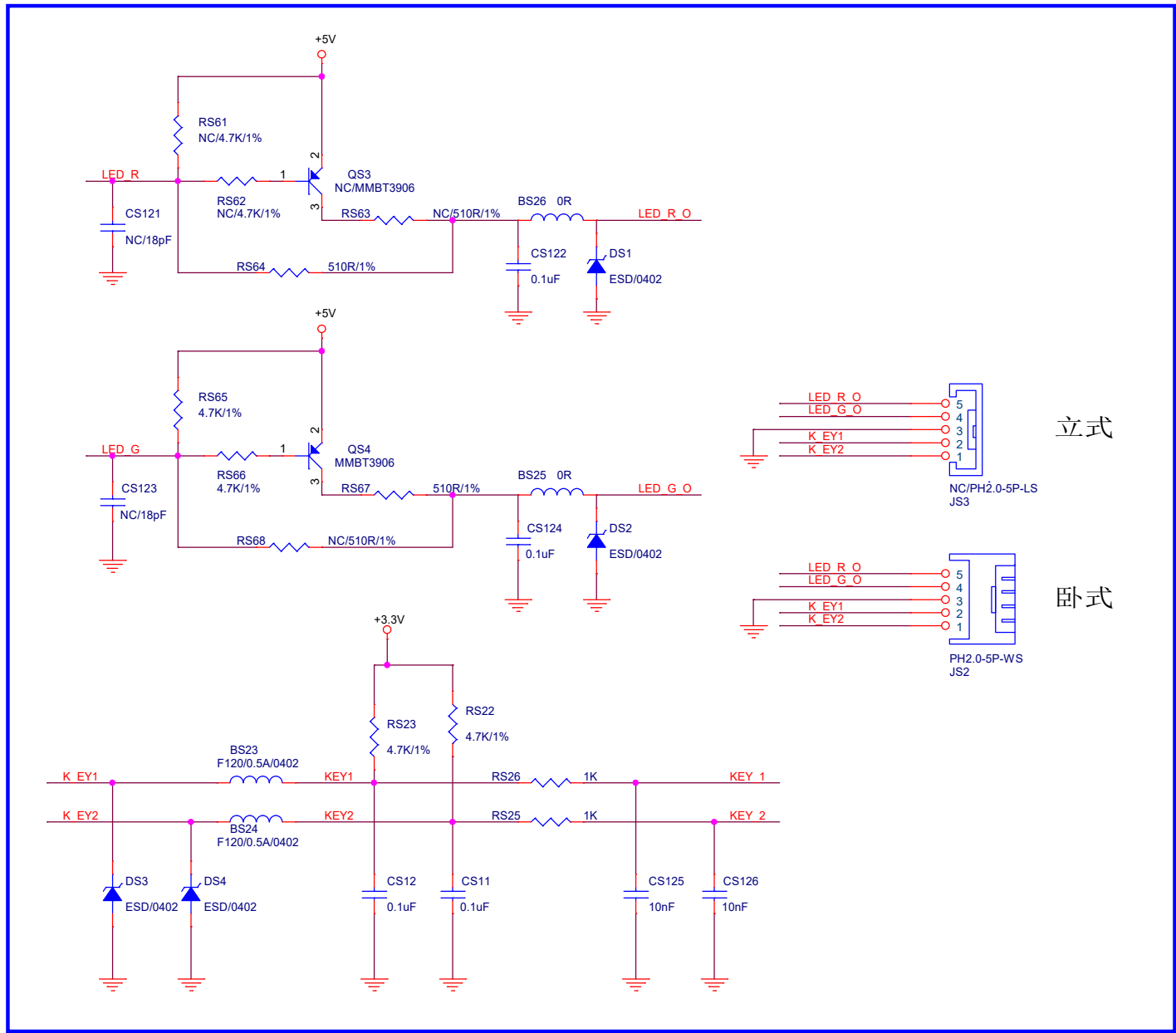
$$V_{out} = 0.6 \{ 1 + (R_{up}/R_{down}) \}$$

DC_IN-5V (PANEL VCC)

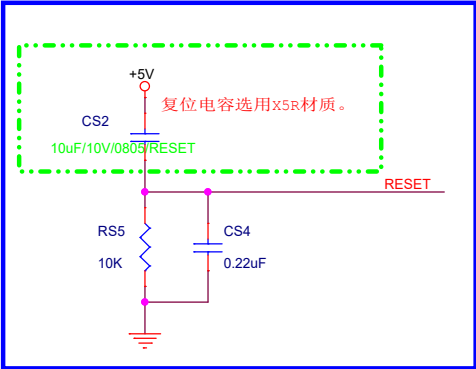
$$V_{out} = FB \{ 1 + (R_{up}/R_{down}) \}$$

MAX3A



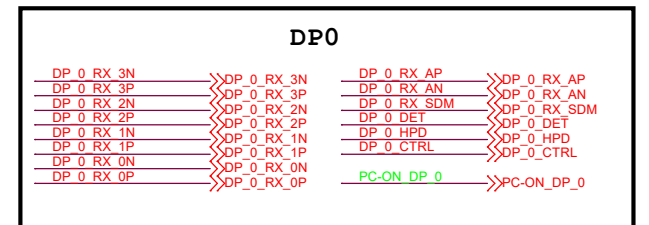
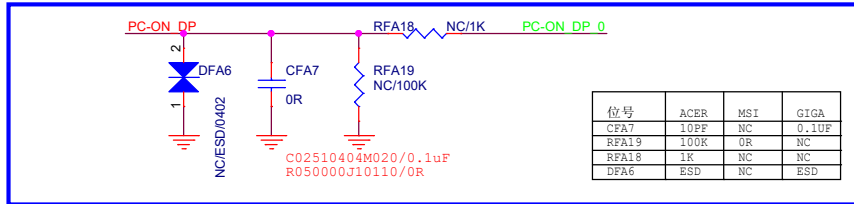
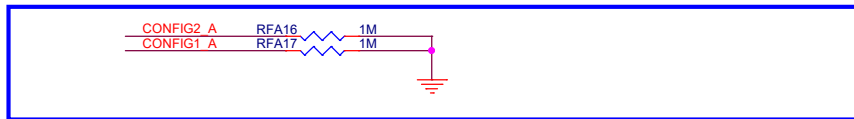
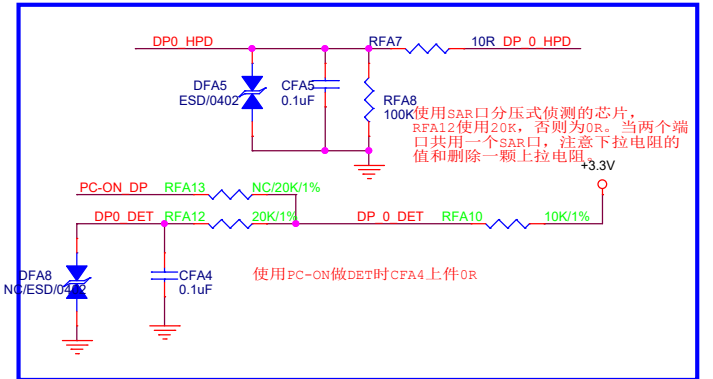
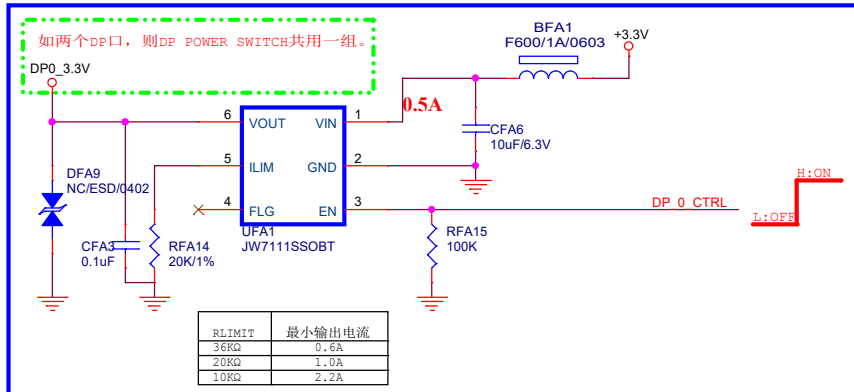
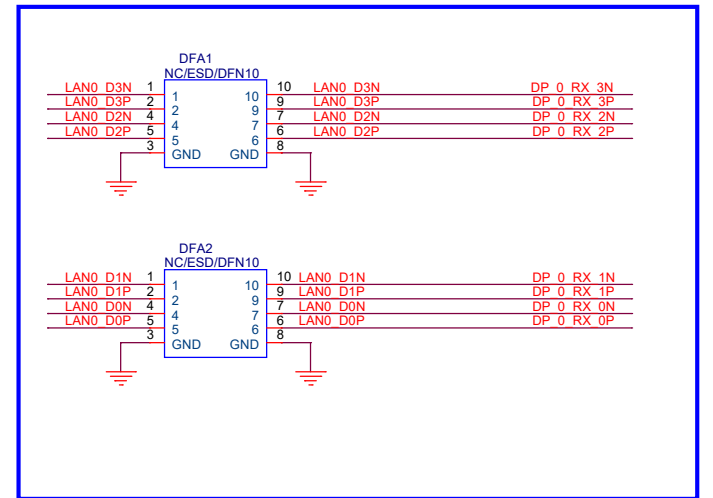
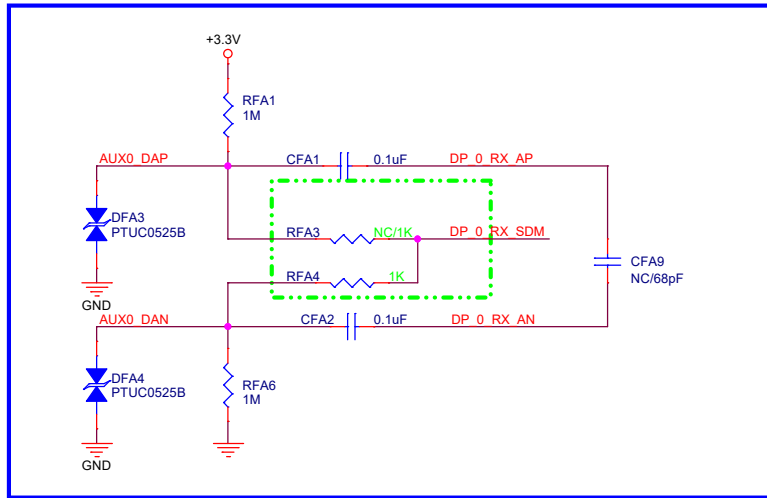
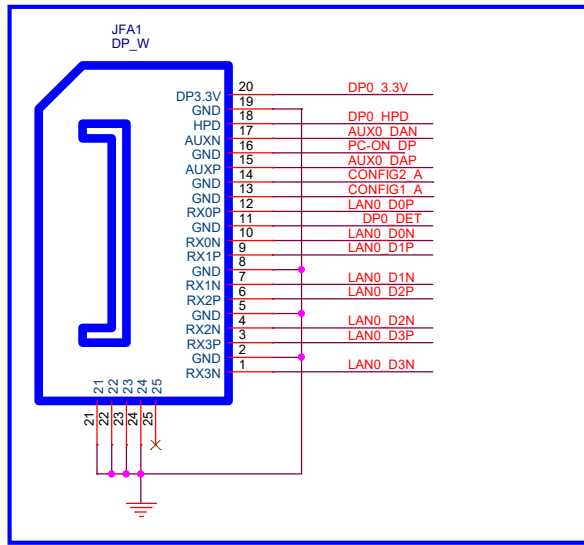


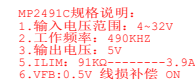
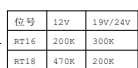
SYSTEM RESET

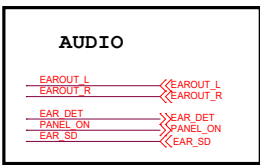
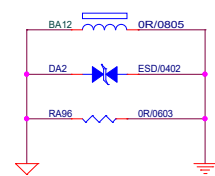
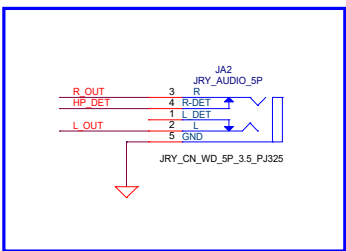
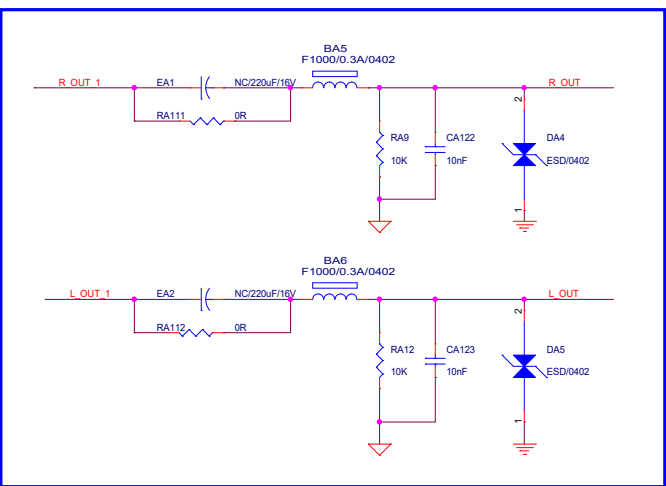


SYSTEM

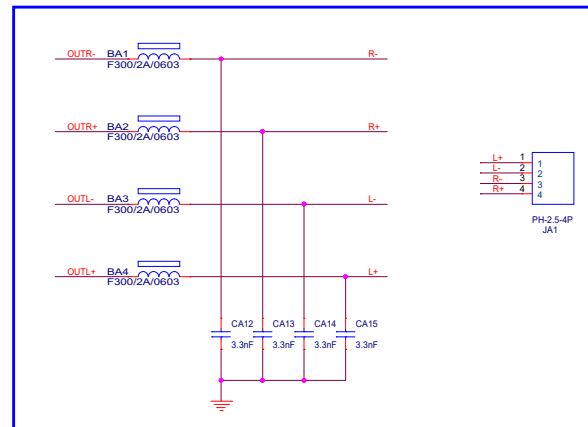
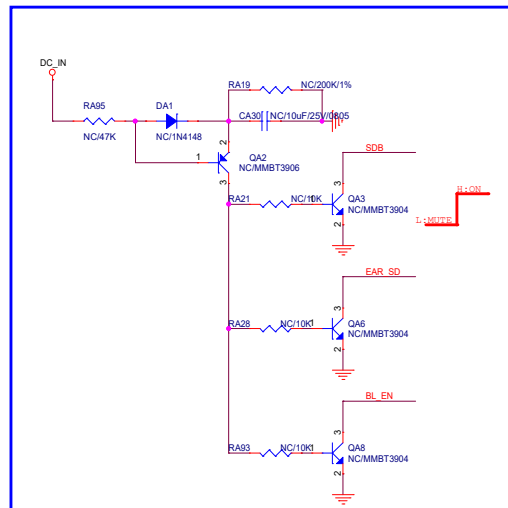
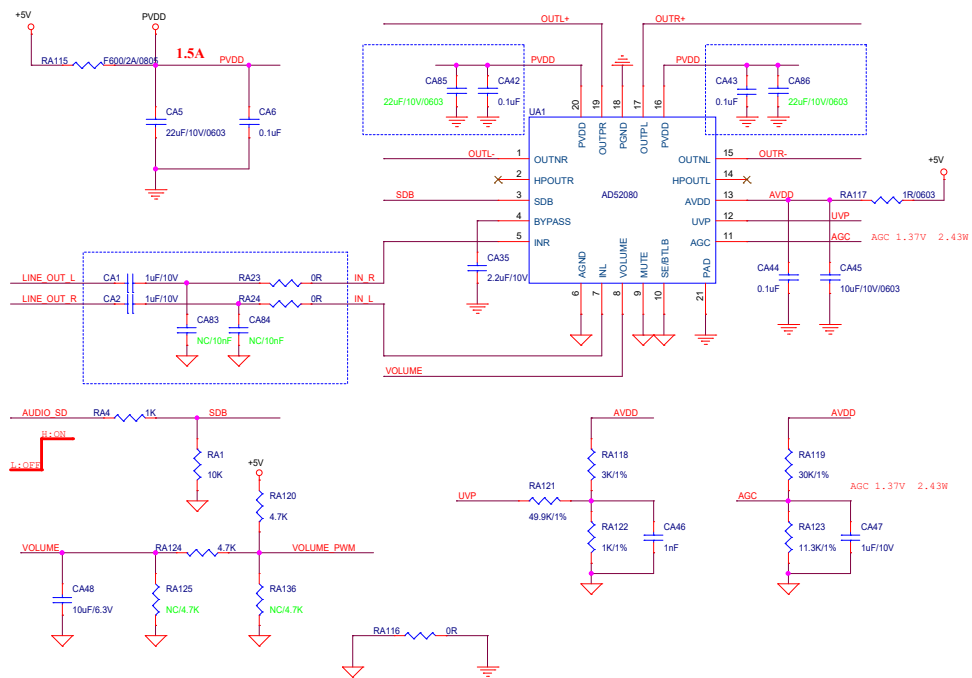






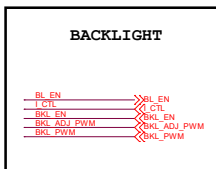
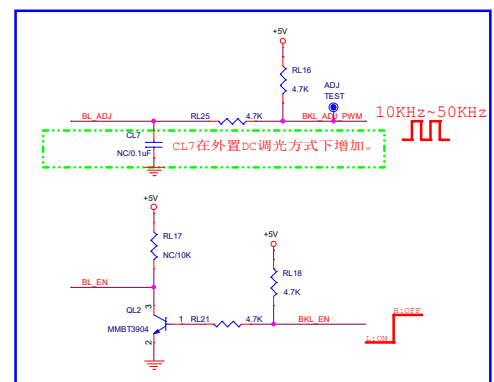
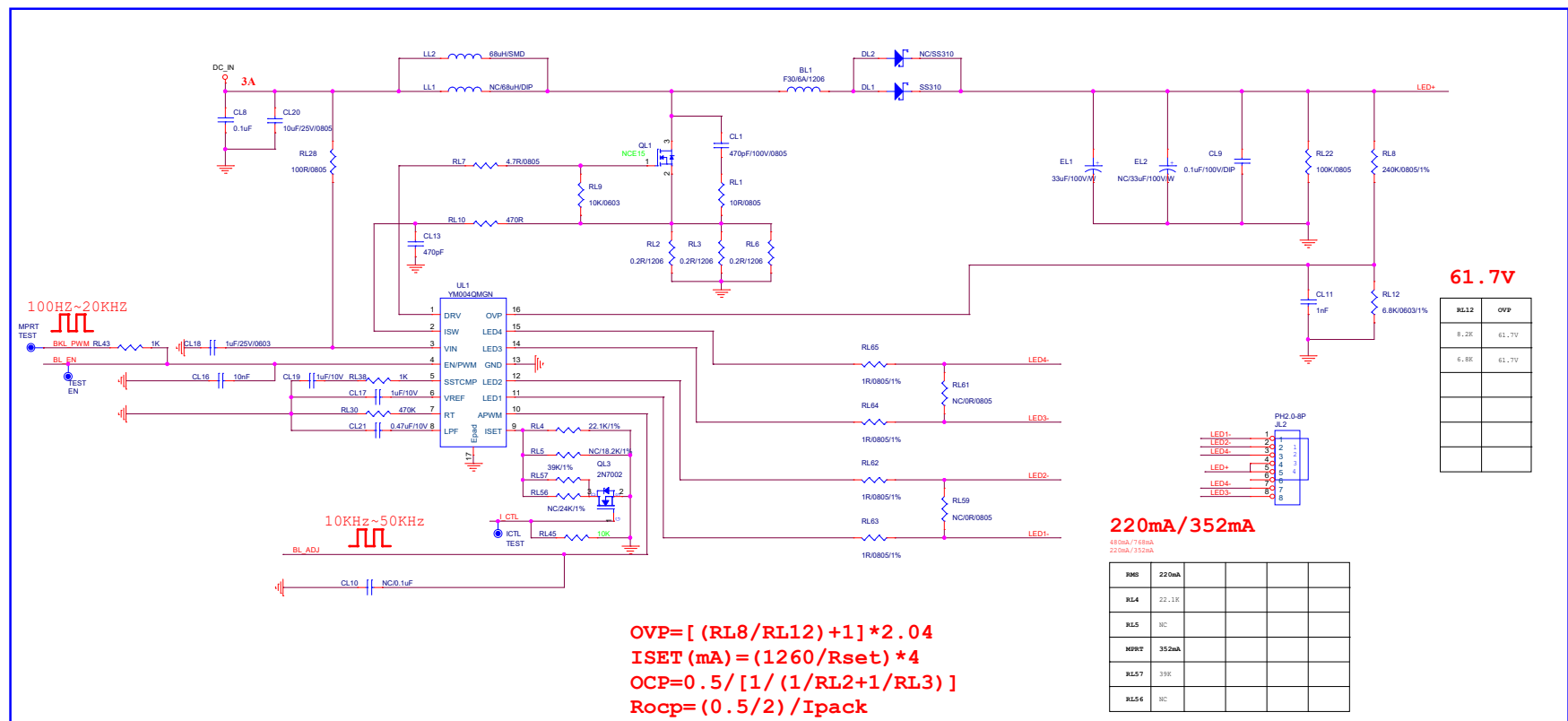


HOT

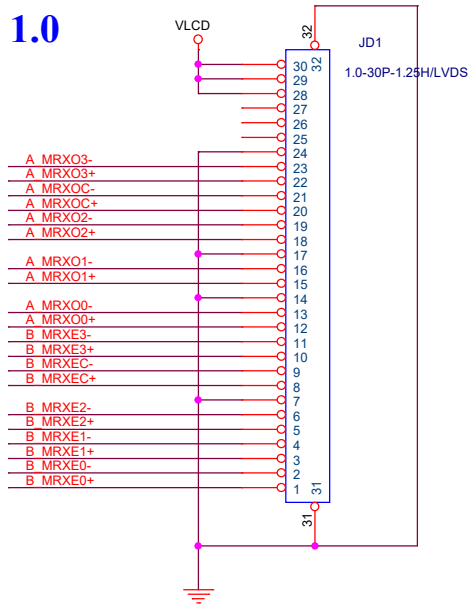


AUDIO

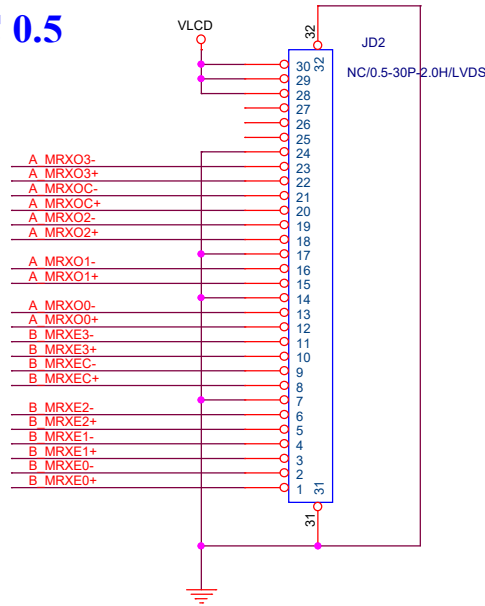




FFC 1.0

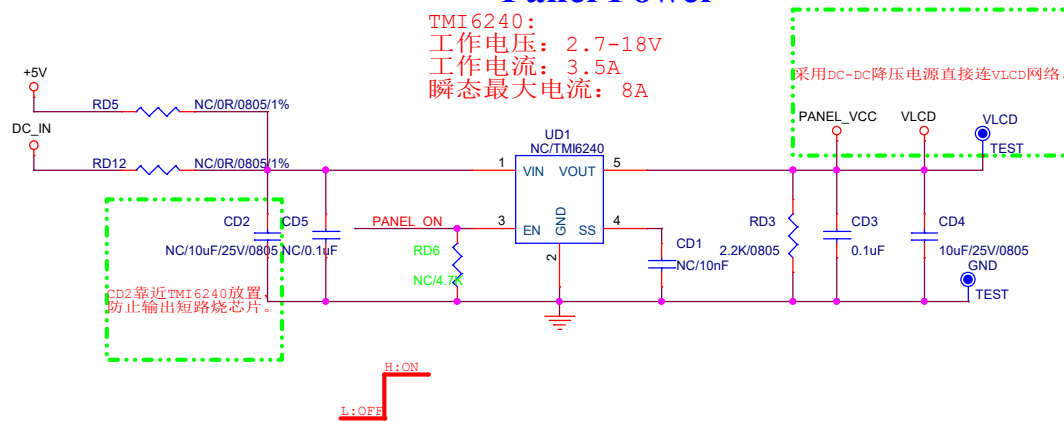


FFC 0.5

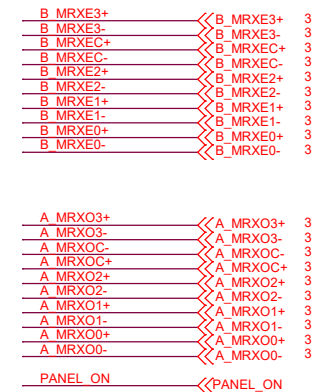


Panel Power

TMI6240:
工作电压: 2.7-18V
工作电流: 3.5A
瞬态最大电流: 8A



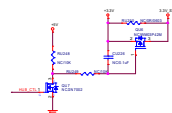
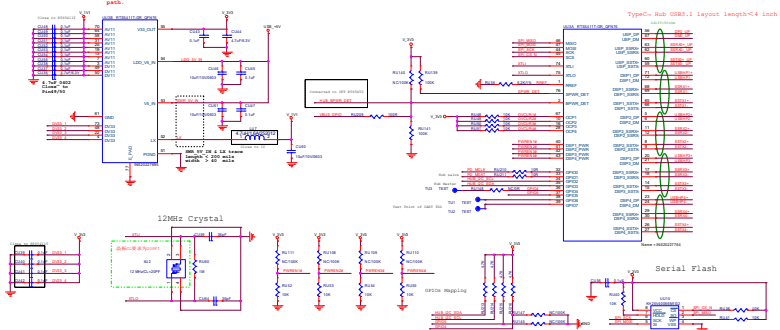
PANEL-FHD



A电路

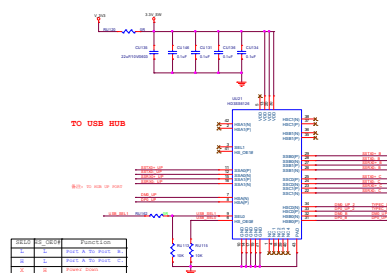
RTS5411T QFN-76 Power Part

RTS5411T QFN-76 Signal Part



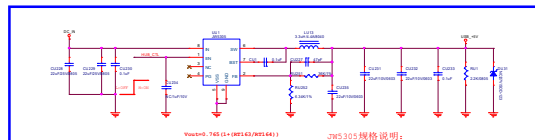
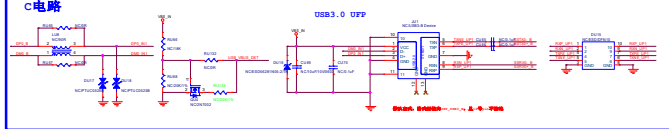
J电路

USB3.0 SWITCH (WHD+USB-B)



C电路

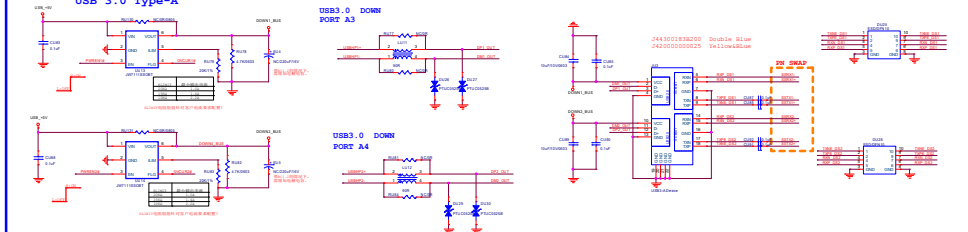
USB3.0 OFF



USB3.0规格说明:
1. 工作频率: MAX 500MHz
2. 输出电流: 5A MAX

USB 3.0 Type-A

USB3.0 DOWN PORT A3

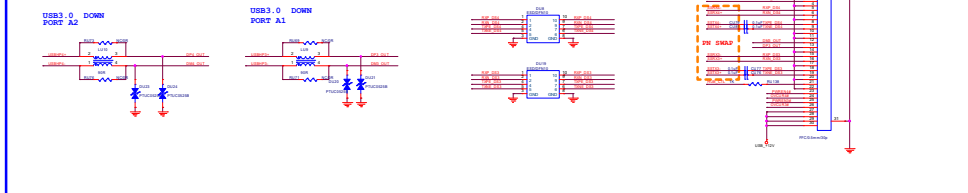


USB3.0 DOWN PORT A4

USB 3.0 FFC

USB3.0 DOWN PORT A2

USB3.0 DOWN PORT A1



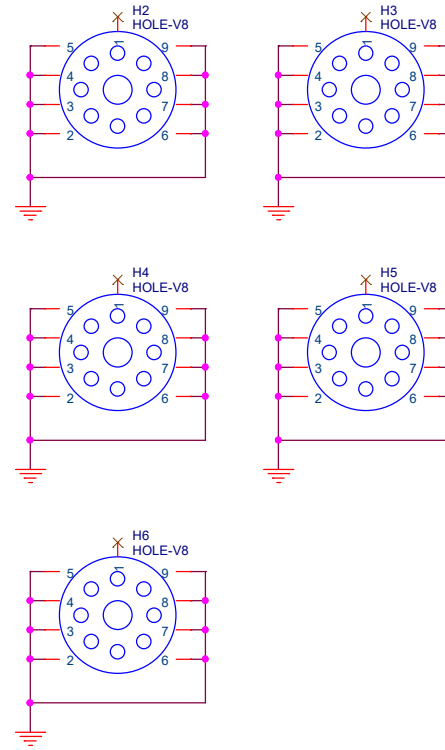
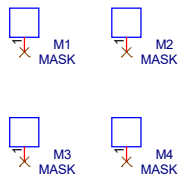
USB3.0规格说明:
1. 工作频率: 2.7~1.8V
2. 工作电压: 3.3V
3. 输出电流: 5A
4. 防止短路不碰主机

To SCALER



To TYPE-C





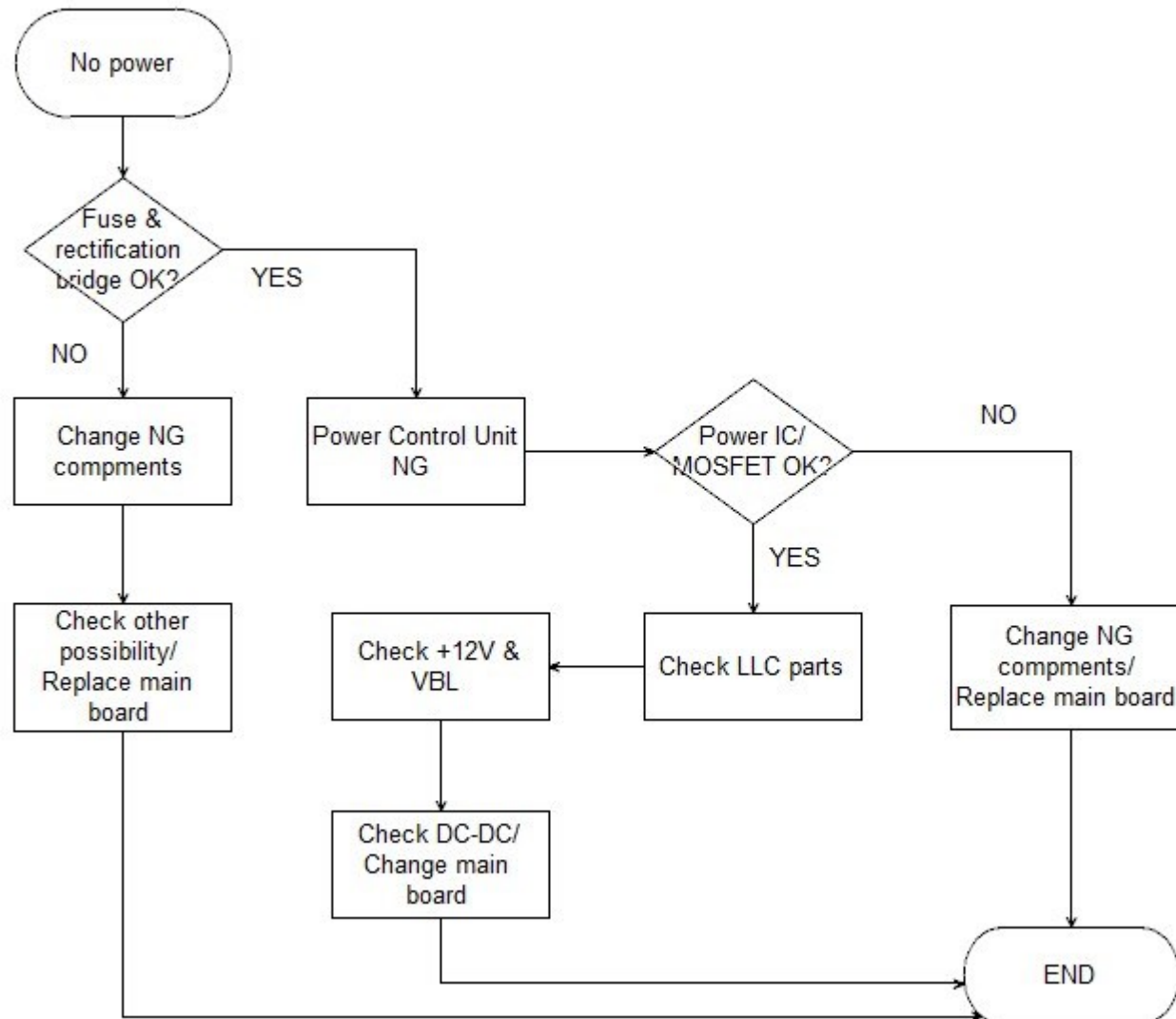
Trouble shooting diagram

Terms:

- ✓ **IR:** *Infrared Receiver*
- ✓ **RC:** *Remote Control*
- ✓ **IR logic:** *IR blink with RC action*
- ✓ **LVDS:** *Low Voltage Differential Signal, output from processor and input for panel*
- ✓ **O/C:** *Open Cell, panel with source board*
- ✓ **BL:** *Back Light, light source for panel module*
- ✓ **LB:** *LED (Light Emitting Diode) Bar, light source for BL module*
- ✓ **VBL:** *Voltage for Back Light (before Boost)*
- ✓ **VLED:** *Voltage for LED (after Boost)*
- ✓ **OVP:** *Over Voltage Protection*
- ✓ **OSD:** *On Screen Display*
- ✓ **AMP:** *Amplifier*

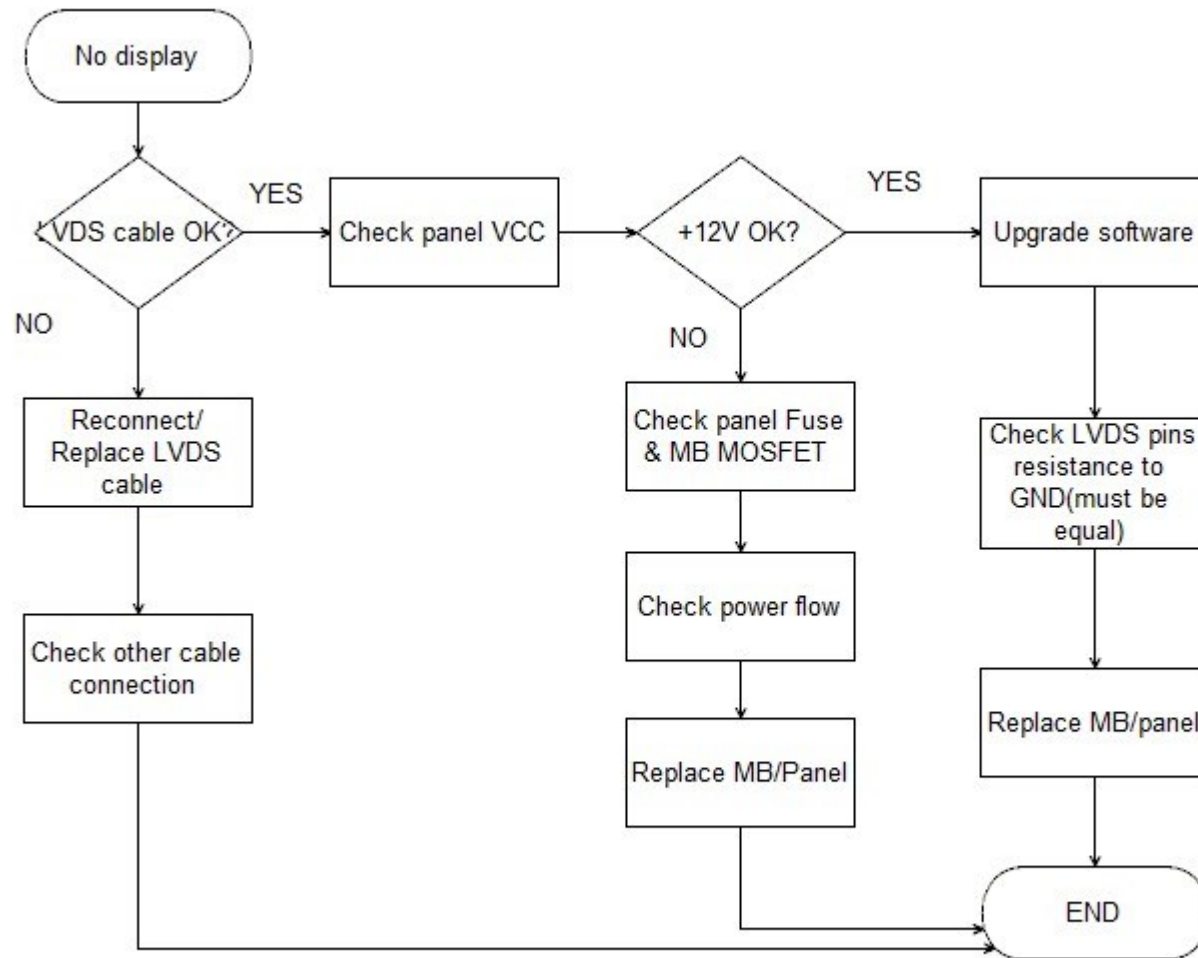
1.No power

No power LED, RC or Key can not turn on TV. Power LED no light/no change.



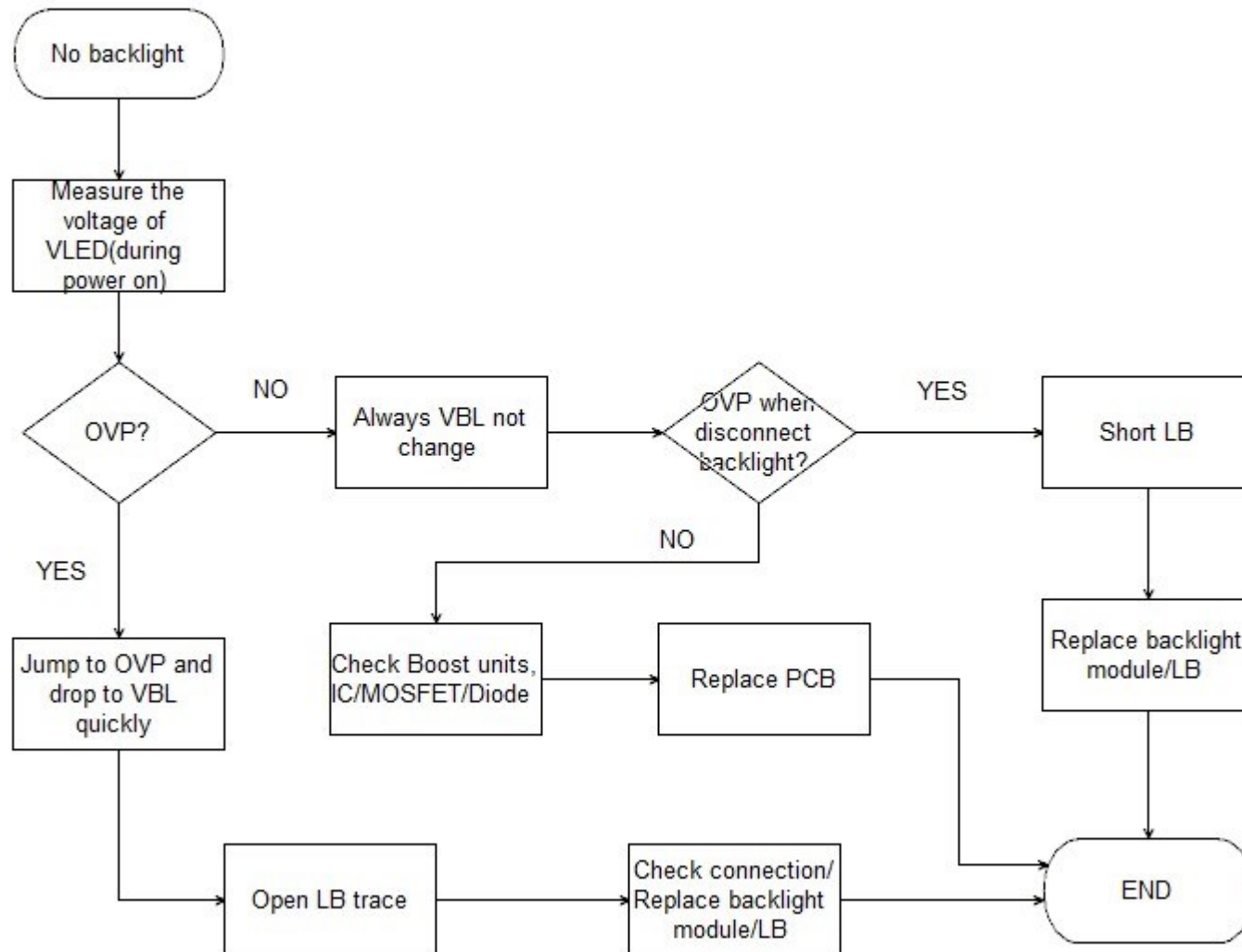
2.No Display / Black Panel

Back light is OK, sound is OK, but no picture.



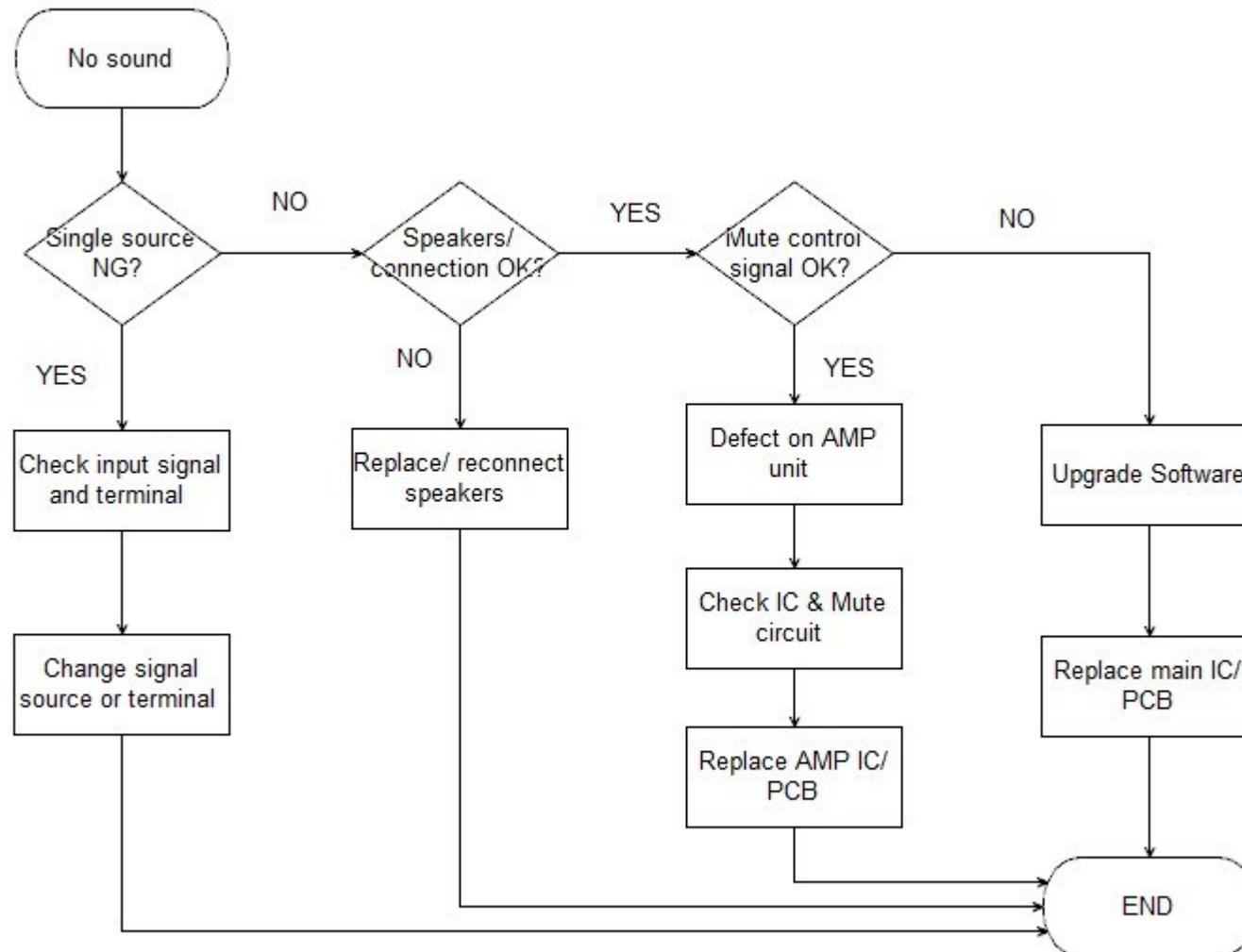
3.No back light

Power LED logic OK, sound OK, but no picture(Different from No Display).



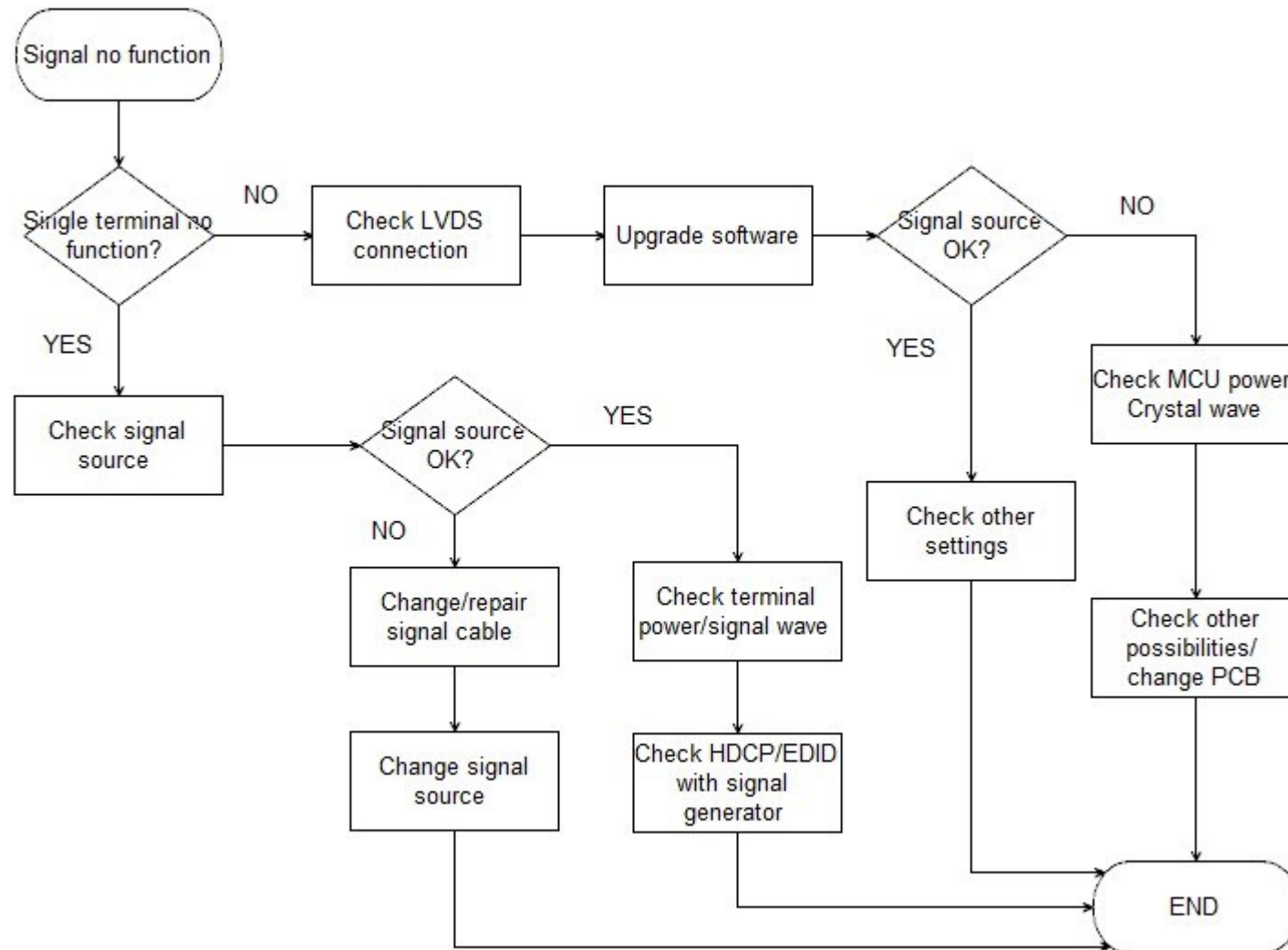
4.No sound

One or all signal source without sound.



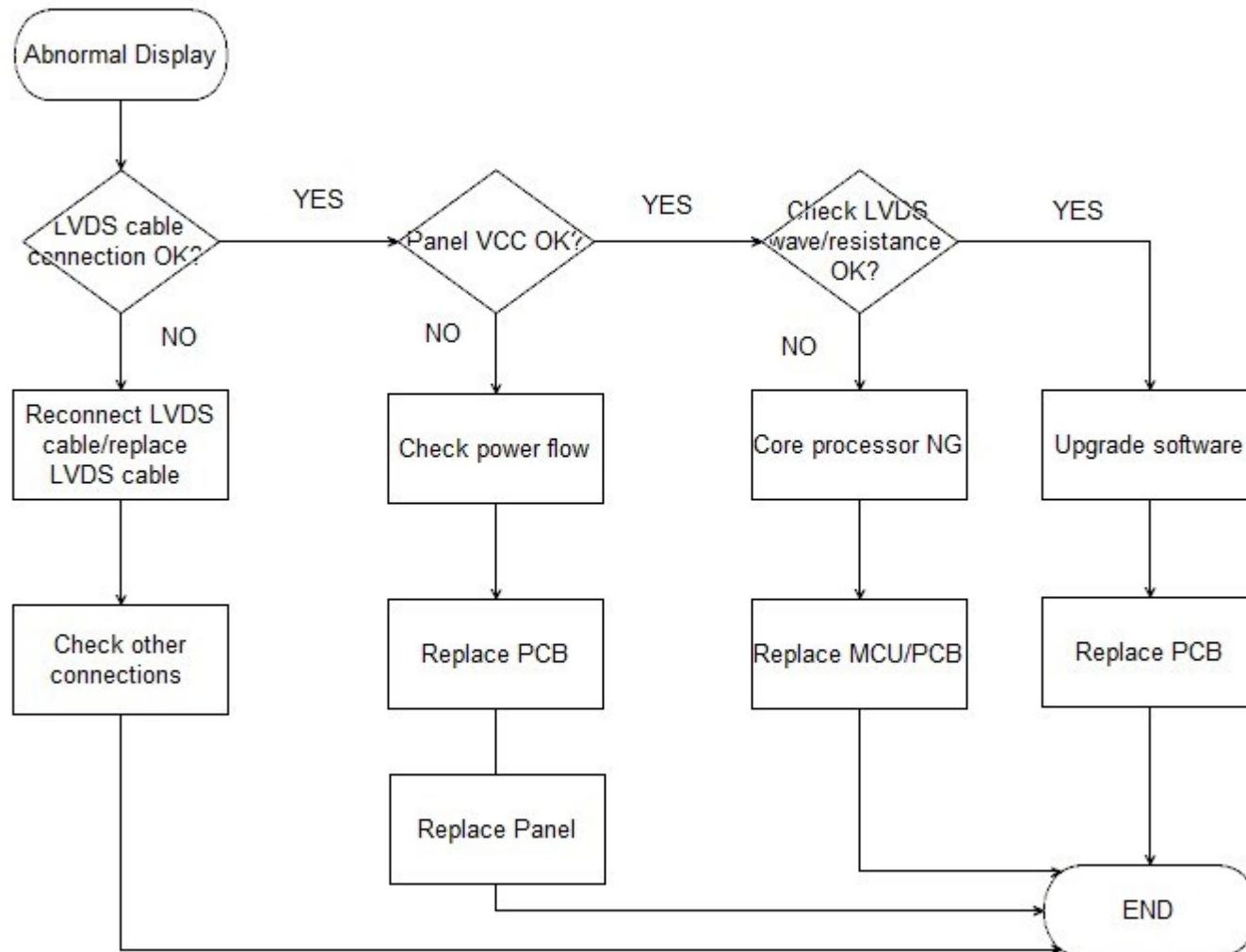
5.Signal source no function

One or several source no function.

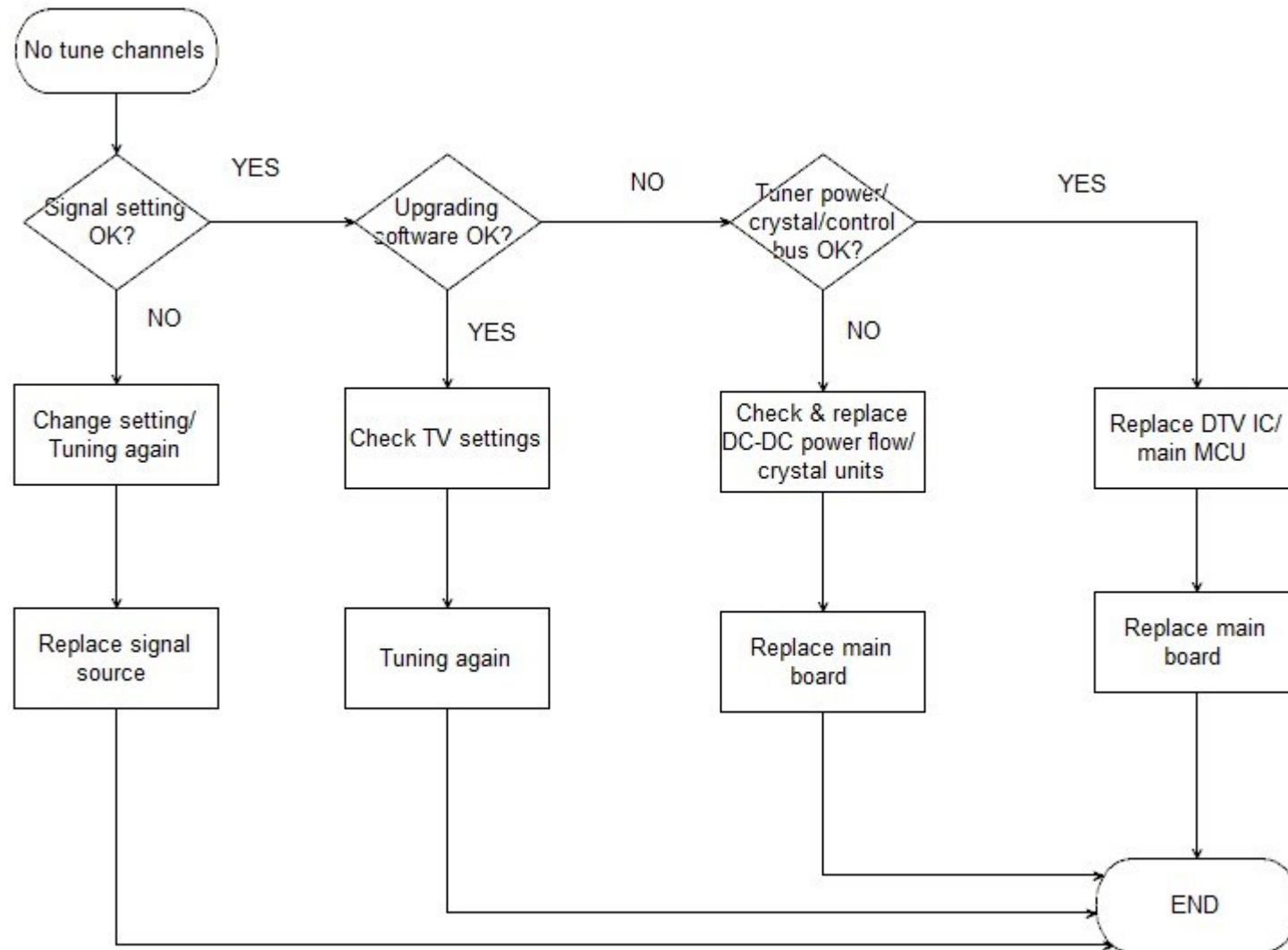


6. Abnormal Display

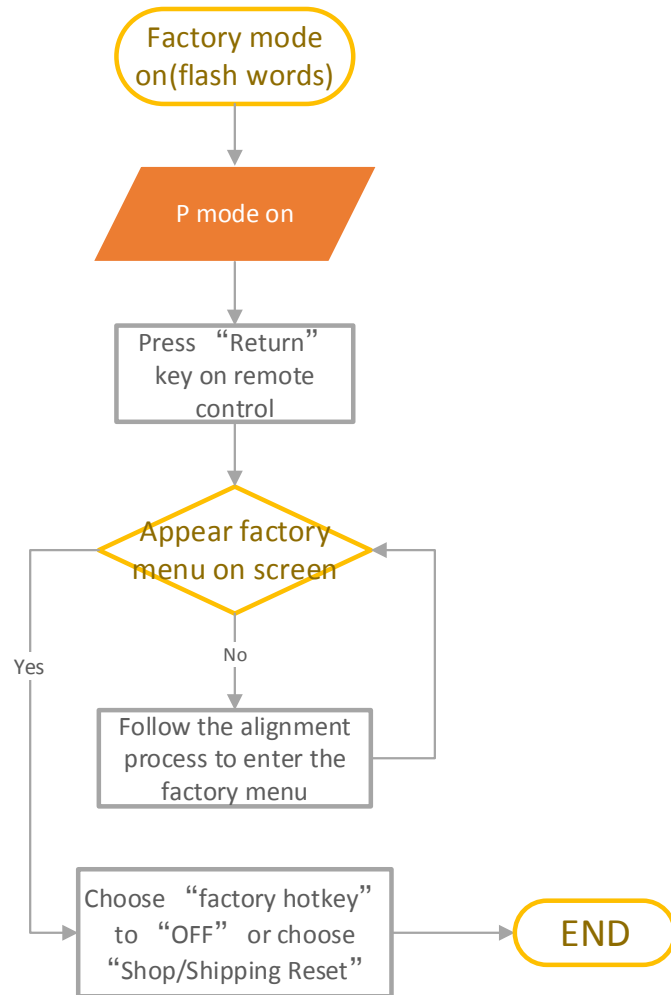
OSD NG or picture NG.



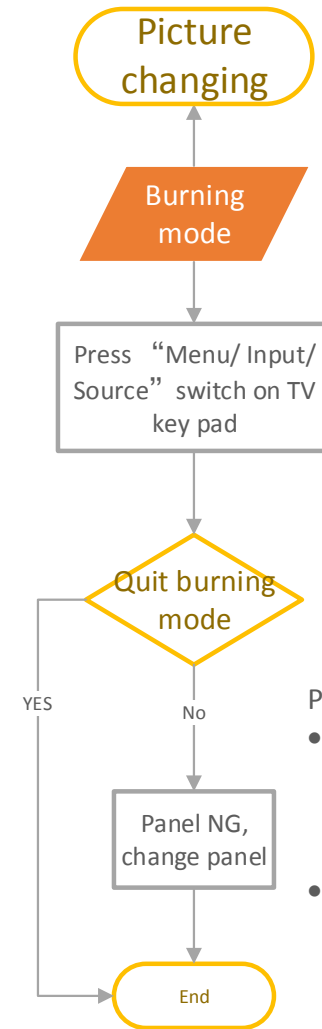
7.No tuning channels DTV or ATV no Channels



8.P mode on and burning mode



- PS: If you choose "Shop/Shipping Reset", the TV will automatically restart. When start again, the TV turn to welcome screen.



PS:

- Most of the time, main board burning mode have time records on screen.
- If the TV can not exit burning mode, you can check panel CLK signal if the voltage is not 1.1V~1.3V, panel NG.

Assembly and Disassembly SOP

4.1 Assembly procedures

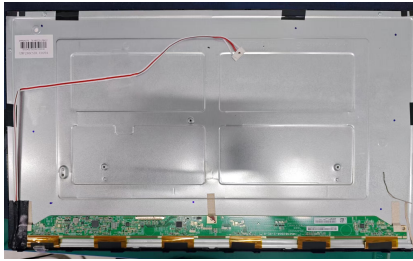
Preparation before assemble

1. Clean the room for work
2. Identify the area for material
3. Prepare the implement, equipment, materials as bellow:

- 1) Press-fixture
- 2) working table
- 3) Screw-driver
- 4) knife*1
- 5) glove
- 6) cleaning cloth
- 7) ESD protection

S1 Place the module on the crafting table.

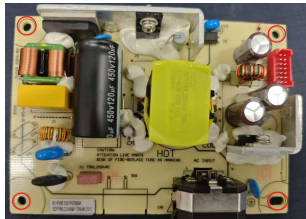
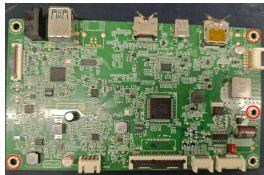
(



S2 Plug in the DC cable, and then install the motherboard and power strip inside the shield

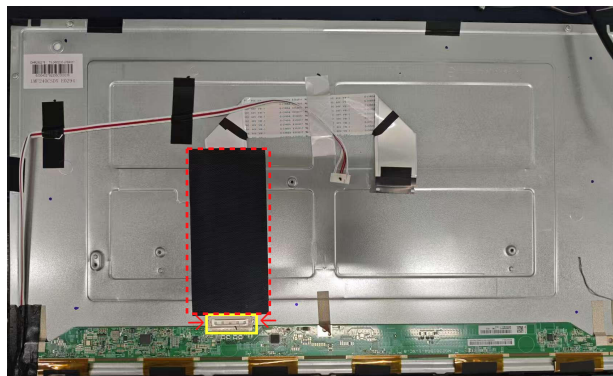
A

WEEE Annex VII part: PCB



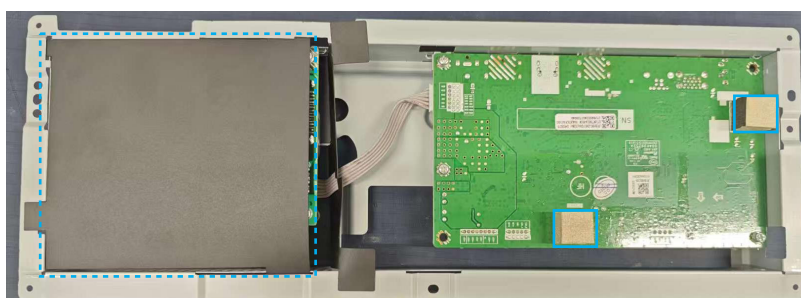
S3 Plug in the FFC cable and then attach the barrier sheet.

DDA



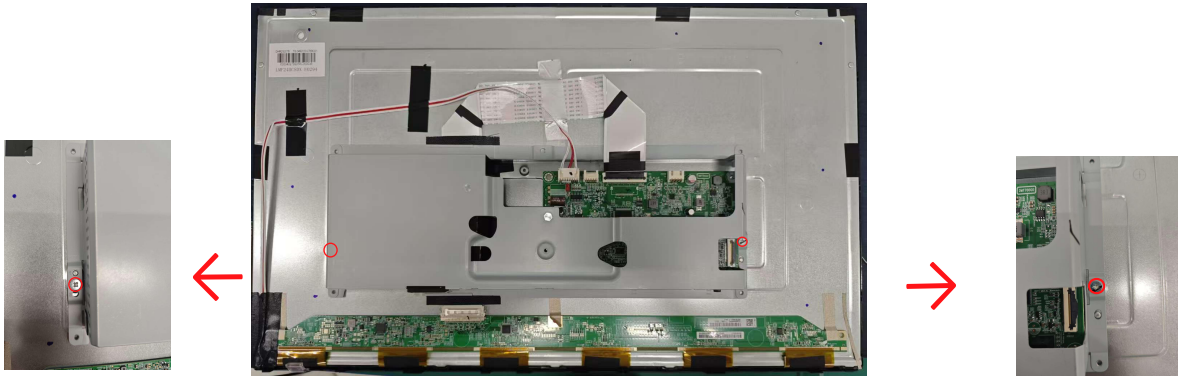
S4 Install the power strip isolator and motherboard insulation pad.

(

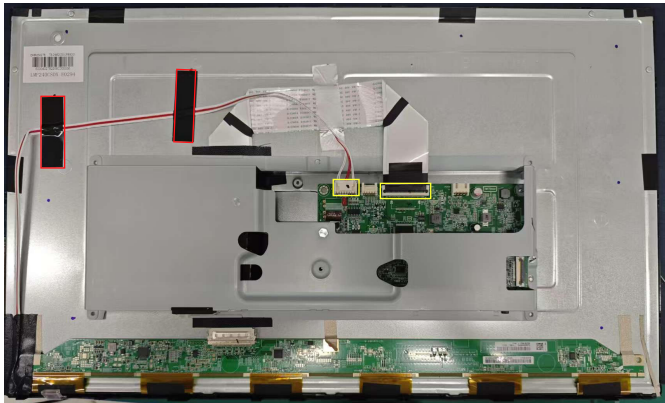


S5 Install the motherboard assembly and screw 2 screws. (

2

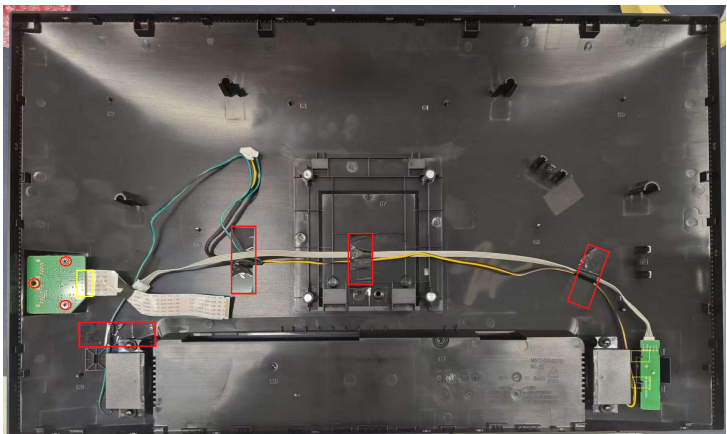


S6 Paste tape to fix to connect lines and insert connect lines.

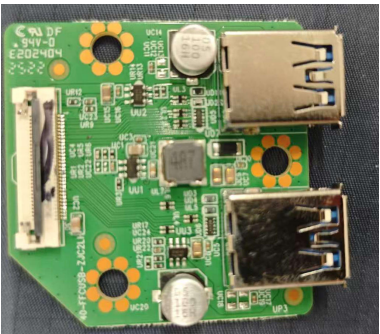


S7 Install the HUB board, screw in the screws, plug in the FFC cable, then install the button board, and paste the tape

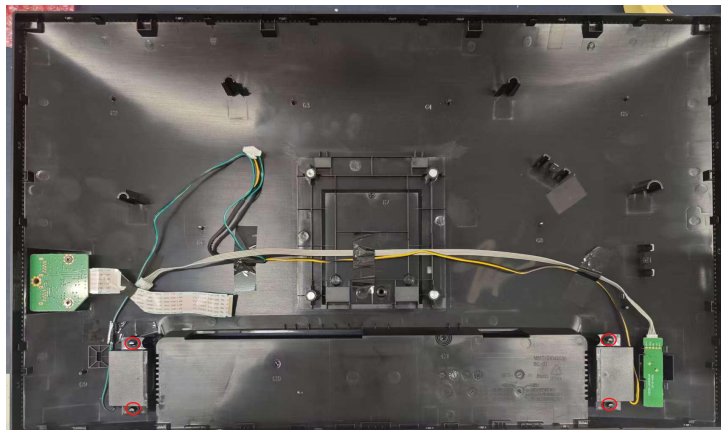
DDA



WEEE Annex VII part:

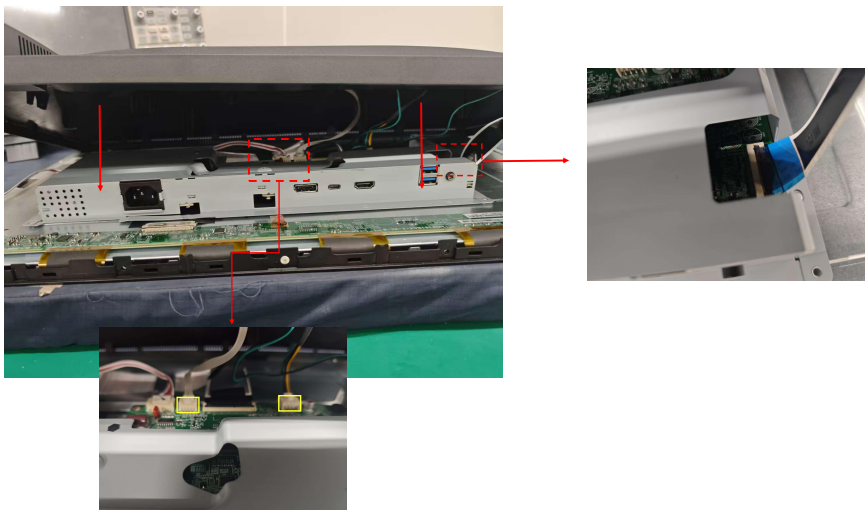


S8 Install the speakers.



S9 Plug in the FFC cable, speaker cable, and button board cable, and install the rear shell.

DDA



S10 Check the appearance.



4.2. Disassembly Procedures

Preparation before disassemble

- 1.Clean the room for disassemble
- 2.Identify the area for monitor
- 3.Check the position that the monitors be placed and the quantity of the monitor ;prepare the area for material flow; according to the actual condition plan the disassemble layout

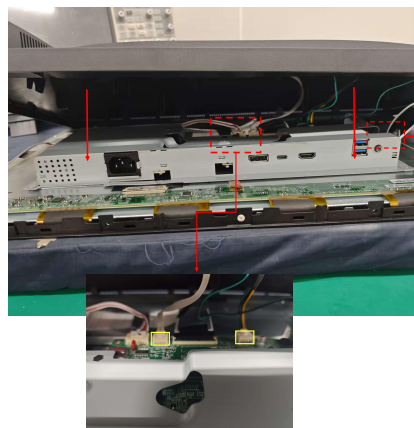
4.Prepare the implement, equipment, materials as bellow:

- 1)Press-fixture
- 2)working table
- 3)Screw-driver
- 4)knife*1
- 5)glove
- 6)cleaning cloth
- 7)ESD protection

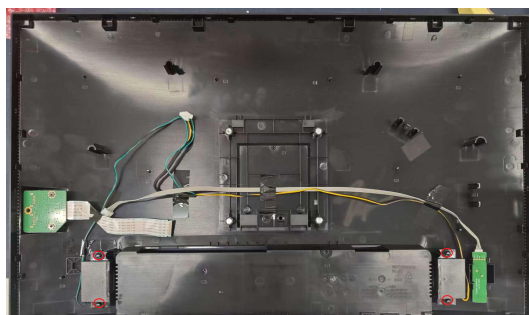
S1 Prepare the worktable.

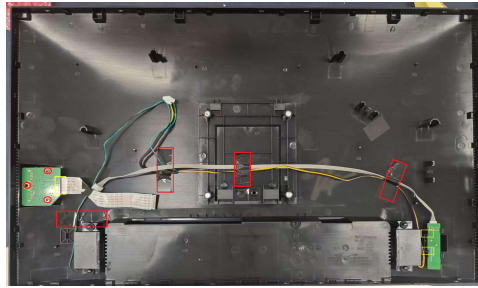


S2 Remove the rear shell, unplug the FFC cable, button board cable, and speaker cable.
(DDA)

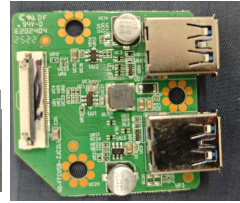


S3 Removing the speaker.

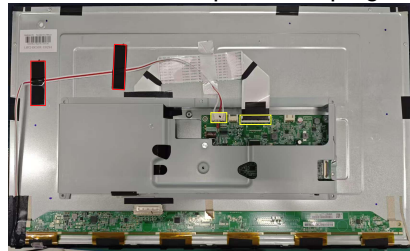




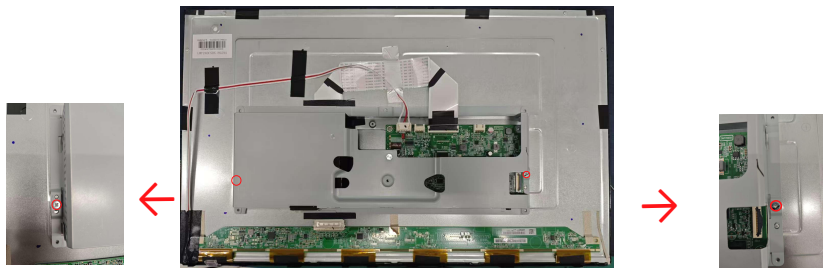
WEEE Annex VII part:



S5 Remove the adhesive tape and unplug the wire harness.

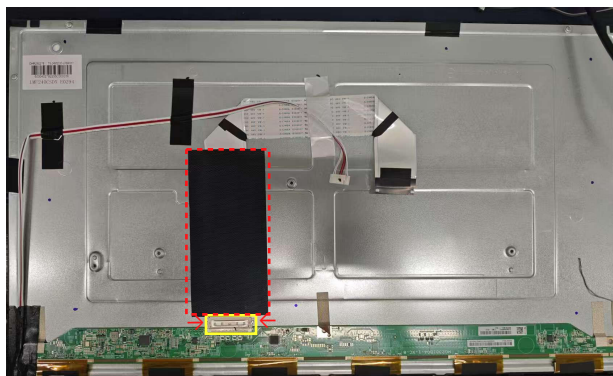


S6 Unscrew the screws and remove the motherboard assembly.
(

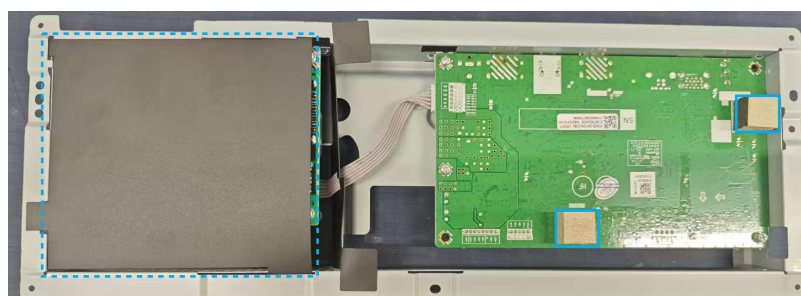


S7 Tear off the barrier and unplug the FFC wire.

DDA

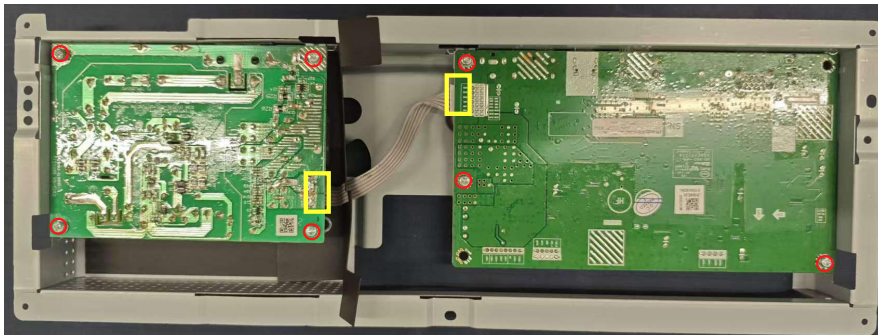


S8 Remove the power strip barrier and remove the motherboard insulation pad.
(

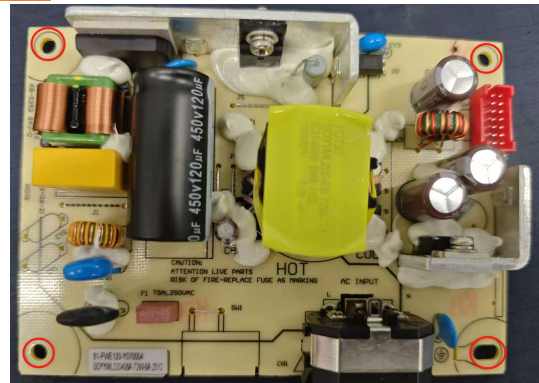
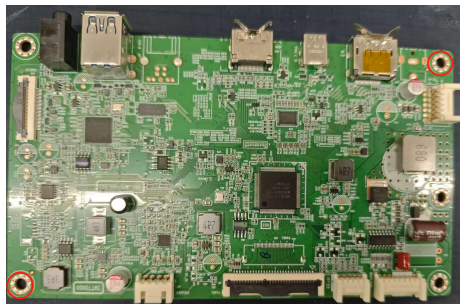


S9 Open the motherboard screws and remove the DC connection cable.

A

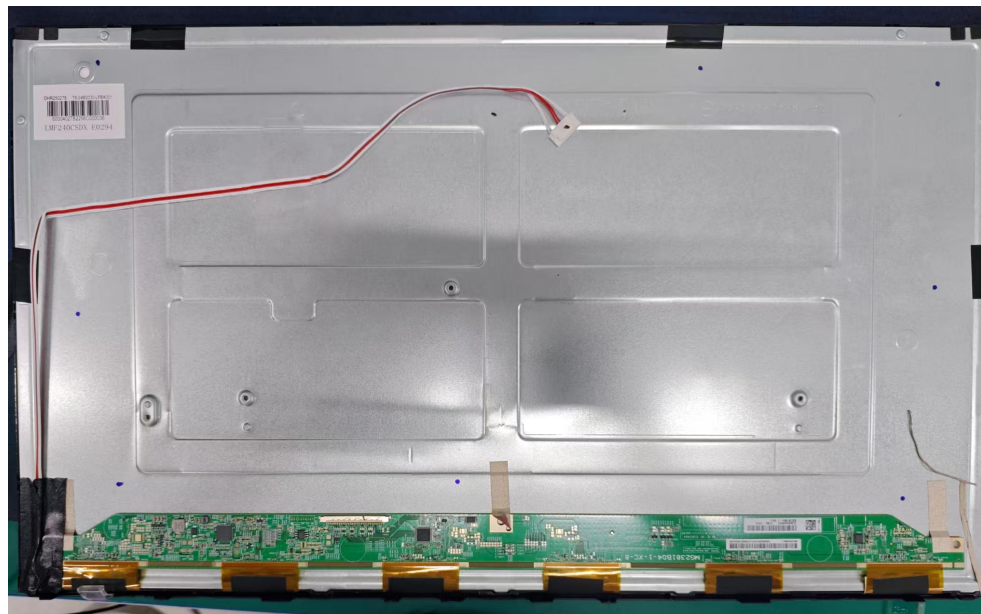


WEEE Annex VII part: PCB



S10 You will see the module.

WEEE Annex VII part: Panel



NOTE: Circuit boards >10 cm² has been highlighted with the yellow rectangle as above image shows. Please detach the Circuit boards and follow local regulations for disposal.

: 10

