

LF705D

service manual

Catalog

Chapter One About Maintenance	1
1.1 Safety precautions	1
1.1.1 Power supply	1
1.1.2 Precautions for antistatic	1
1.1.3 About placement position	2
1.2 Maintenance method	2
1.2.1 Visualized method	2
1.2.2 Electric resistance method	2
1.2.3 Voltage method	2
1.2.4 Current method	2
1.2.5 Cutting method	2
1.2.6 Element substitution method	3
1.2.7 Comparison method	3
1.3 Required device for maintenance	3
Chapter Two Functions and Operation Instructions	4
2.1 Features	4
2.2 Control Button Locations and Explanations	5
2.3 Remote Control Illustration	6
2.4 OPERATION AND FUNCTION SETUP	9
2.5 Specifications	13
Chapter Three Disassembly structure	14
Troubleshooting	15
3.1 No power	15
3.2 No BACKLIGHT	16

3.3 No Sound	17
Chapter Cingue PCB board & Circuit diagram	18
4.1 Section One PCB board	18
4.1.1 Bottom layer of DECODE Board	18
4.1.2 Surface layer of DECODE Board	19
4.2 Section Two Circuit diagram	20
4.2.1 LCD BACKLIGHT CONTROL	20
4.2.2 POWER	21
4.2.3 AUDIO AND CUBS	22
4.2.4 LCD TCON AND LCE POWER	23
4.2.5 CARD AND USB	24
4.2.6 DECODE AND MEMORY	25
Chapter Six BOM Lise	26

Chapter One About Maintenance

1.1 Safety precautions

1.1.1 Power supply

When maintenance personnel are repairing the players, he should pay special attention to the power board with 220V AC and 330V DC which will cause hurt and damage to persons!

1.1.2 Precautions for antistatic

Movement and friction will both bring static electricity which causes serious damages to integrated IC. Though static charge is little, when a limited quantity of electric charge is added to large-scale integrated IC, as the capacitance is very small in the meantime, now the integrated IC is very much easy to be struck through by static electricity or the performance will decrease. Thus static electricity prevention is of extraordinary importance. The following are several measures to prevent static electricity:

1. Use a piece of electric conduction metal with the length of about 2 metres to insert into the earth, and Fetch the lead wire from the top of the surplus metal and connect to the required static electricity device. The length and depth of the metal embedded under the earth should be determined according to the wettability of the local soil. For humid places, it may be shorter, and longer and deeper for dry places. If possible, it can be distributed and layed in terms of “#” shape.

2. On operating table-board, the antistatic table cushion should be covered and grounded.

3. All devices and equipments should be placed on the antistatic table cushion and grounded.

4. Maintenance personnel should wear antistatic wrist ring which should be grounded.

5. Places around the operating position should also be covered with electric conduction cushion or Painted with antistatic paint.

1.1.3 About placement position

1. Never place the player in positions with high temperature and humidity .
2. Avoid placing near high magnetic fields, such as loudspeaker or magnet.
3. Positions for placement should be stable and secure.

1.2 Maintenance method

1.2.1 Visualized method

Directly view whether abnormalities of collision, lack of element, joint welding, shedding welding, rosin joint, copper foil turning up, lead wire disconnection and elements burning up among pins of elements appear. Check power supply of the machine and then use hands to touch the casing of part of elements and check whether they are hot to judge the trouble spot. You should pay more attention when using this method to check in high voltage parts.

1.2.2 Electric resistance method

Set the multimeter in resistance position and test whether the numerical value of resistance of each point in the circuit has difference from the normal value to judge the trouble spot. But in the circuit the tested numerical value of resistance is not accurate, and the tested numerical value of integrated IC's pins can only be used for reference, so the elements should be broken down for test.

1.2.3 Voltage method

Voltage method is relatively convenient, quick and accurate. Set the multimeter in voltage position and test power supply voltage of the player and voltage of a certain point to judge the trouble spot according to the tested voltage variation.

1.2.4 Current method

Set the multimeter in current position and test current of the player of a certain point to judge the trouble spot. But when testing in current method, the multimeter should be series connected in the circuit, which makes this method too trivial and troublesome, so it is less frequently used in reality.

1.2.5 Cutting method

Cutting method should be combined with electric resistance method and voltage method to use. This method is mainly used in phenomena of short circuit and current leakage of the circuit. When cutting the input terminal voltage of a certain level, if voltage of the player rises again, it means that the trouble lies in this level.

1.2.6 Element substitution method

When some elements cannot be judged good or bad, substitution method may be adopted directly.

1.2.7 Comparison method

A same good PC board is usually used to test the correct voltage and waveform. Compared these data with those tested through fault PC board, the cause of troubles may be found.

Through the above maintenance method, theoretical knowledge and maintenance experience, all difficulties and troubles will be readily solved.

1.3 Required device for maintenance

- ◆ Digital oscillograph ($\geq 100\text{MHz}$)
- ◆ SMD rework station
- ◆ Multimeter
- ◆ Soldering iron
- ◆ Pointed-nose pliers
- ◆ Cutting nippers
- ◆ Forceps
- ◆ Electric screw driver
- ◆ Terminal connecting cord
- ◆ Headphone

ВВЕДЕНИЕ

Особенности

Оснащение

- Высококачественная цветная LCD-матрица с диагональю 7 дюймов (17,78 см) с разрешением 480x234
- Встроенная flash-память 1 Гб
- Встроенный динамик
- 2 высокоскоростных USB2.0-порта, поддержка стандарта USB-OTG с возможностью подключения цифровой фотокамеры, принтера, переносного жесткого диска
- Поддержка карт памяти SD, MMC, xD, MS
- Выход для подключения наушников

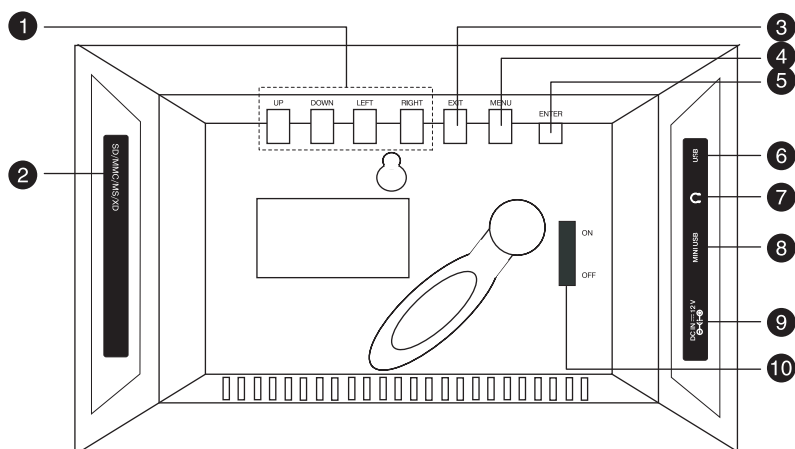
Функциональные возможности

- Воспроизведение графических файлов JPEG, поддержка большого числа спецэффектов
- Воспроизведение музыкальных композиций в форматах MP3, WMA
- Смешанное воспроизведение изображений и аудиофайлов
- Воспроизведение цифрового видео в форматах avi, mpg, dat, mp4
- Поддержка стандарта MPEG-4: воспроизведение форматов DivX, Xvid
- Автовоспроизведение музыкальных и видеофайлов
- Браузер файлов
- Часы/календарь
- Будильник
- Поддержка русского и английского языков
- Возможность изменения настроек интерфейса
- Возможность изменения параметров дисплея
- Печать изображений на принтере через интерфейс фоторамки

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Подключение и начало работы

Общий вид задней панели



❶ Клавиши UP, DOWN, LEFT, RIGHT

Перемещение по пунктам меню.

❷ Порт для подключения карт памяти SD/MMC/MS/xD

❸ Клавиша EXIT

Возврат в предыдущее меню.

❹ Клавиша MENU

Вызов панели управления или вспомогательного меню.

❺ Клавиша ENTER

Подтверждение выбранного пункта меню.

❻ USB-порт для подключения внешних устройств

❼ Разъем для подключения наушников

❽ Мини USB-порт для подключения к компьютеру через USB-кабель

❾ Разъем для подключения адаптера переменного тока

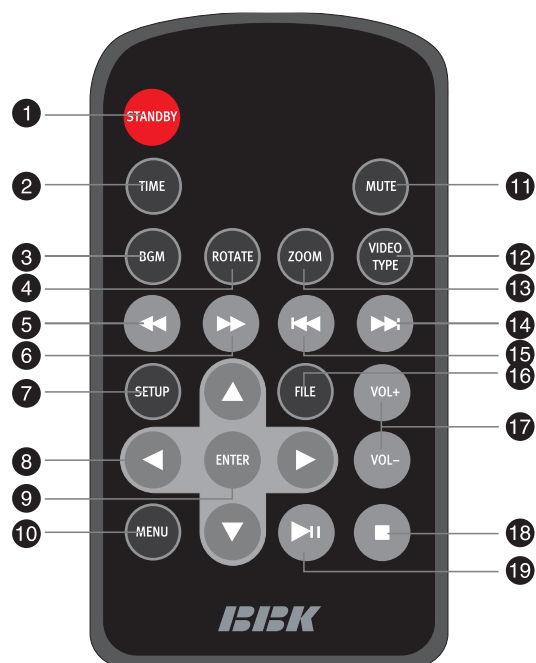
❿ Выключатель ON/OFF

Включение/выключение устройства.

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

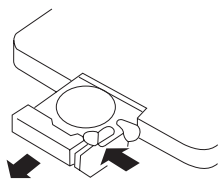
Общий вид пульта дистанционного управления

- 1 Клавиша STANDBY**
Рабочий режим/режим ожидания.
- 2 Клавиша TIME**
Установка часов.
- 3 Клавиша BGM**
Воспроизведение музыки со слайд-шоу.
- 4 Клавиша ROTATE**
Повернуть изображение на 90, 180, 270 градусов.
- 5 Клавиша <<**
Ускоренное обратное воспроизведение.
- 6 Клавиша >>**
Ускоренное воспроизведение вперед.
- 7 Клавиша SETUP**
Функции режима SETUP.
- 8 Клавиши направления (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО, ВПРАВО)**
Перемещение по пунктам меню.
- 9 Клавиша ENTER**
- 10 Клавиша MENU**
Вызов панели управления в режиме воспроизведения.
- 11 Клавиша MUTE**
Включить/выключить звук.
- 12 Клавиша VIDEO TYPE**
Выбор формата изображения.
- 13 Клавиша ZOOM**
Масштабирование изображения.
- 14 Клавиша >>|**
Воспроизведение последующего раздела.
- 15 Клавиша <<|**
Воспроизведение предыдущего раздела.
- 16 Клавиша FILE**
В режиме воспроизведения выводит на экран список всех файлов во внешней/встроенной памяти.
В прочих режимах выводит на экран файл с корневой директории встроенной памяти.
- 17 Клавиши VOL-/VOL+**
Увеличение/уменьшение уровня громкости.
- 18 Клавиша STOP**
Остановка воспроизведения.
- 19 Клавиша >||**
Нормальное воспроизведение/пауза.

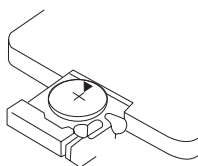


РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

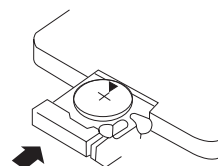
Установка батареек



1. Откройте крышку на задней панели пульта дистанционного управления.



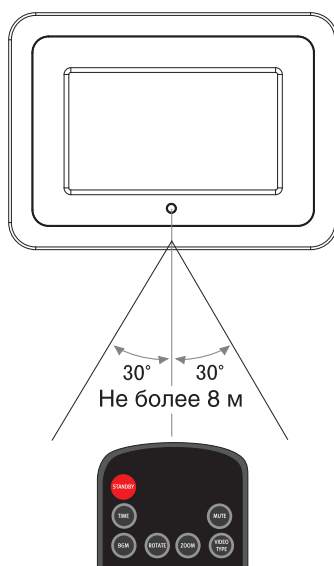
2. Вставьте батарейку.



3. Закройте крышку.

Удостоверьтесь, что полярность батарейки соответствует отметкам внутри отсека для батареек.

Использование пульта дистанционного управления



При использовании пульта дистанционного управления убедитесь, что угол отклонения пульта от воображаемого перпендикуляра к датчику инфракрасных лучей на передней панели фоторамки не превышает 30 градусов и расстояние до фоторамки не превышает 8 метров.

Предостережения

- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на датчик инфракрасных лучей на передней панели фоторамки.
- Своевременно заменяйте батарейки в пульте дистанционного управления.
- Не роняйте пульт дистанционного управления и старайтесь оберегать его от воздействия влаги.

Комплектация

Фоторамка	1 шт.
Съемная подставка	1 шт.
Винт подставки	1 шт.
Пульт ДУ	1 шт.
Батарейка	1 шт.
Адаптер питания	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Инструкция	1 шт.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

Включение цифровой фоторамки

Внимание: используйте только блок питания, поставляемый в комплекте с данным устройством. Подключайтесь только к электросетям с необходимыми для данного блока питания параметрами.

- Подключите сетевой кабель в соответствующий разъем внешнего блока электропитания.
- Подключите внешний блок в соответствующий разъем на задней панели устройства.
- Включите вилку сетевого кабеля в розетку сети электропитания.
- Переведите устройство в рабочий режим нажатием на клавишу **STANDBY**.

ПРИМЕЧАНИЯ

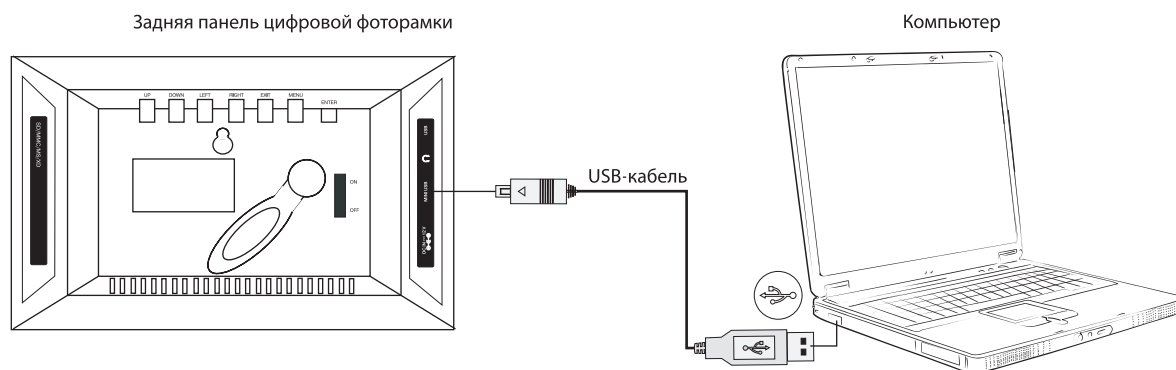
- Отключайте устройство от сети электропитания, если не собираетесь пользоваться им длительное время.
- Маркировка сетевого адаптера питания размещена на наклейке с нижней стороны адаптера, как показано на рисунке.



Подключение к компьютеру

При подключении к компьютеру через мини USB-порт, автоматически включается режим USB-OTG, с помощью которого возможно перемещение и копирование файлов между компьютером и цифровой фоторамкой.

Для возвращения в нормальный режим отключите USB и перезагрузите компьютер.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение устройства

Чтобы включить устройство, переведите выключатель ON/OFF в положение ON. Начнется загрузка системы, на экране появится логотип BBK. В это время происходит инициализация внешних устройств.



Главное меню

По завершении загрузки на экране появятся иконки главного меню: SD/MMC (карты памяти), USB (внешние устройства, подключенные через USB-порт), ПАМЯТЬ (внутренняя память фоторамки), УСТАНОВКИ (меню настроек) и КАЛЕНД. (календарь). Для перемещения между пунктами главного меню используйте клавиши LEFT и RIGHT.

Выберите карту памяти или устройство, с которого вы хотите считать информацию, и нажмите клавишу ENTER. На экране появится меню выбора режима, состоящее из четырех пунктов: КИНО, МУЗЫКА, ФОТО и ФАЙЛ.

Для перемещения между режимами используйте клавиши LEFT и RIGHT. Для выбора режима нажмите клавишу ENTER. Для возвращения в главное меню нажмите клавишу EXIT или ■ на пульте ДУ.

Воспроизведение изображений

Для воспроизведения графических изображений (JPEG) выберите в меню выбора режима пункт ФОТО и нажмите клавишу ENTER.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения оптимальных результатов рекомендуется использовать фотографии с разрешением 480x234.

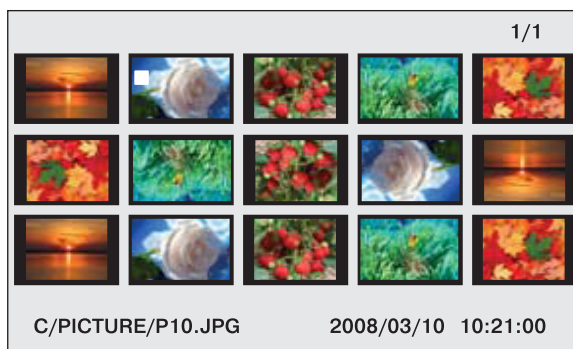
В режиме воспроизведения изображений на экране появляются эскизы фотографий, между которыми можно перемещаться при помощи клавиш UP, DOWN, LEFT, RIGHT или клавиш направления на пульте ДУ. Для перемещения между страницами эскизов используйте клавиши ускоренного воспроизведения ◀▶. Для просмотра выбранной фотографии в полноэкранном режиме нажмите клавишу ENTER. Чтобы запустить слайд-шоу, нажмите клавишу ►|| на пульте ДУ. Для возврата к странице с эскизами нажмите клавишу ENTER или ■ на пульте ДУ.

Панель управления

Чтобы открыть панель управления во время воспроизведения, нажмите клавишу MENU, затем нажмите ◀▶ для выбора нужной опции.

Воспроизведение и пауза

Чтобы начать/остановить воспроизведение, нажмите ►||/|| или ►|| на пульте ДУ.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Выход

Чтобы остановить воспроизведение и вернуться к просмотру списка файлов, нажмите  или  на пульте ДУ.

Поворот изображения

Чтобы повернуть изображение (по часовой стрелке, с шагом 90°), нажмите  либо ROTATE на пульте ДУ.

Масштабирование изображения

Чтобы увеличить изображение (x2, x4, x8, x16), нажмите  либо ZOOM на пульте ДУ.

Воспроизведение предыдущего изображения

Для возврата к предыдущему изображению нажмите  либо ◀ на пульте ДУ.

Воспроизведение следующего изображения

Для перехода к следующему изображению нажмите  либо ▶ на пульте ДУ.

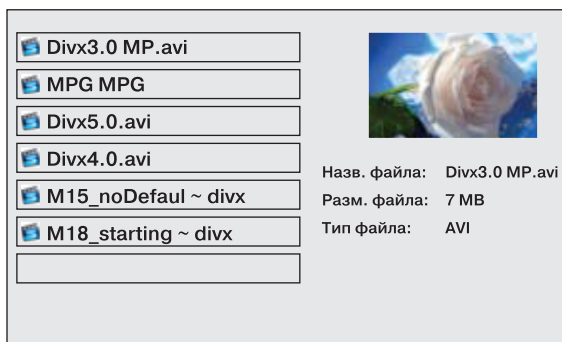
Воспроизведение музыки

Для воспроизведения аудиофайлов (MP3, WMA) выберите пункт МУЗЫКА в меню выбора режима и нажмите клавишу ENTER. В левой части экрана появится список доступных аудиофайлов. Чтобы начать воспроизведение выбранного файла, нажмите  или ENTER на пульте ДУ. Для перемещения по списку файлов используйте клавиши ▲/▼. Чтобы перейти к воспроизведению предыдущего/следующего файла, нажмите ◀/▶ на пульте ДУ. Для настройки уровня громкости нажмите VOL+/VOL– на пульте ДУ. Чтобы выключить звук, нажмите на пульте ДУ клавишу MUTE. Для ускоренного воспроизведения используйте клавиши ◀◀/▶▶.



Воспроизведение кинофильма

Для воспроизведения видеофайлов (avi, mpg, dat, mpeg) выберите пункт КИНО в меню выбора режима и нажмите клавишу ENTER. В левой части экрана появится список доступных видеофайлов. Чтобы начать воспроизведение выбранного файла, нажмите  или ENTER на пульте ДУ. Для перемещения по списку файлов используйте клавиши ▲/▼. Чтобы перейти к воспроизведению предыдущего/следующего файла, нажмите ◀/▶ на пульте ДУ. Для настройки уровня громкости нажмите VOL+/VOL– на пульте ДУ. Чтобы выключить звук, нажмите на пульте ДУ клавишу MUTE. Для ускоренного воспроизведения используйте клавиши ◀◀/▶▶.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Смешанное воспроизведение

Режим «Смешанное воспроизведение» работает при размещении фото и аудиофайлов в одной папке.

Для одновременного воспроизведения графических и аудиофайлов нажмите во время показа слайд-шоу клавишу BGM на пульте ДУ. Громкость регулируется клавишами VOL+/VOL-.

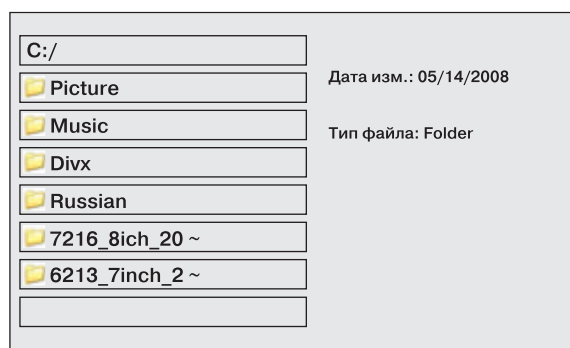
Для вызова панели управления нажмите клавишу ENTER.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Панель управления в данном режиме работает только для изображений. Выбор музыкального сопровождения осуществляется при помощи клавиш ◀▶. Функция ускоренного воспроизведения аудиофайлов в данном режиме недоступна.

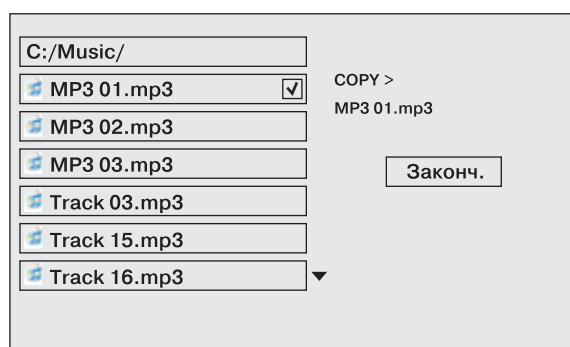
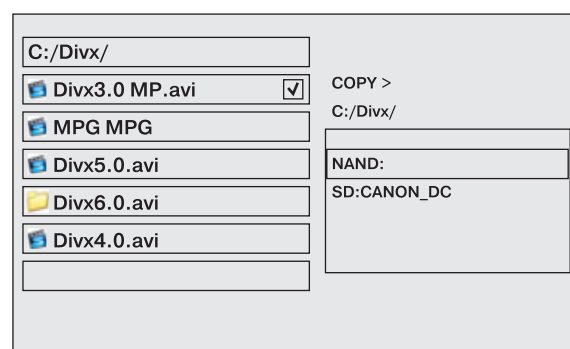
Браузер файлов

Для перехода к браузеру файлов выберите пункт ФАЙЛ в меню выбора режима и нажмите клавишу ENTER. В браузере слева отображаются папки и файлы, хранящиеся на запоминающем устройстве, а справа – информация о выбранном файле. Для воспроизведения выбранного фото, видео или графического файла нажмите  либо ENTER на пульте ДУ. Чтобы вернуться в главное меню, нажмите клавишу MENU.



Копирование файла

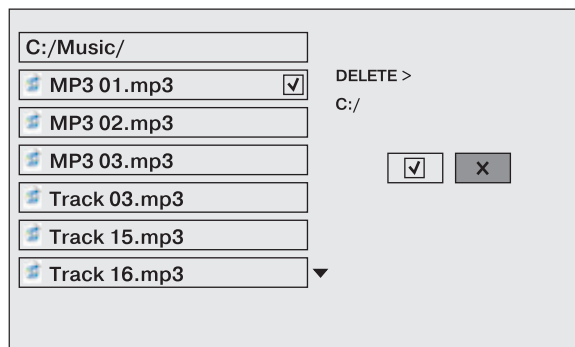
В браузере выберите файл, который необходимо скопировать, и нажмите клавишу . Затем вызовите вспомогательное меню нажатием клавиши MENU. Перемещаясь между пунктами меню при помощи клавиш ▲/▼, выберите пункт COPY. Затем укажите путь для копирования файла. Выберите устройство (USB, карта памяти или внутренняя память фоторамки), нажмите клавишу , выберите папку и нажмите ENTER для выполнения копирования. Для возврата в предыдущие разделы меню используйте клавиши EXIT или . По завершении копирования на дисплее появится надпись “Законч.». Нажмите клавишу ENTER для выхода из вспомогательного меню и возврата к списку файлов.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Удаление файла

В браузере выберите файл, который необходимо удалить, и нажмите клавишу ►. Затем вызовите вспомогательное меню нажатием клавиши MENU. Перемещаясь между пунктами меню при помощи клавиш ▲/▼, выберите пункт DELETE. На экране появятся значки ✓ X, для удаления файла выберите ✓ и нажмите ENTER. По завершении удаления на дисплее появится надпись "Законч.". Нажмите клавишу ENTER для выхода из вспомогательного меню и возврата к списку файлов.



Календарь

Для перехода к календарю выберите пункт КАЛЕНД. в главном меню и нажмите клавишу ENTER. На экране появятся календарь и текущее время, а также параметры будильника (если он был заведен).



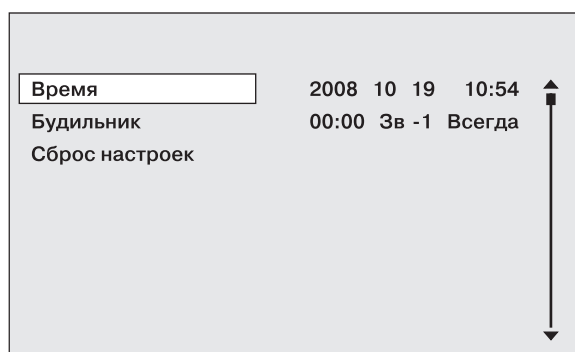
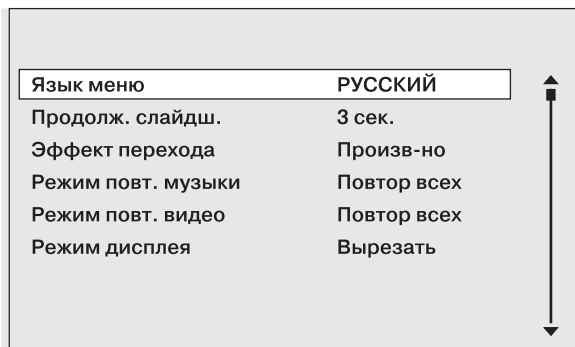
Начальные настройки

Для перехода к настройкам выберите пункт УСТАНОВКИ в главном меню и нажмите клавишу ENTER. Используйте клавиши ▲/▼ для перемещения между пунктами меню настроек и клавиши ◀▶ для выбора нужной опции. Чтобы сохранить сделанные изменения, нажмите клавишу ENTER.

Для возврата в главное меню используйте клавиши EXIT или ■.

В меню УСТАНОВКИ доступны следующие параметры:

- Язык меню (русский/английский);
- Продолжительность показа слайдов (3сек., 15 сек., 1 мин., 15 мин., 1 час);
- Эффект перехода (произвольно, затухание, раскрытие вверх, раскрытие вниз, раскрытие из центра, выключен);
- Режим повтора музыки (повтор всех файлов, повтор одного файла, выключен);
- Режим повтора видео (повтор всех файлов, повтор одного файла, выключен);
- Режим дисплея (вырезать, растянуть, кино)
- Будильник (звонок 1, звонок2, всегда, однократный, выключен).



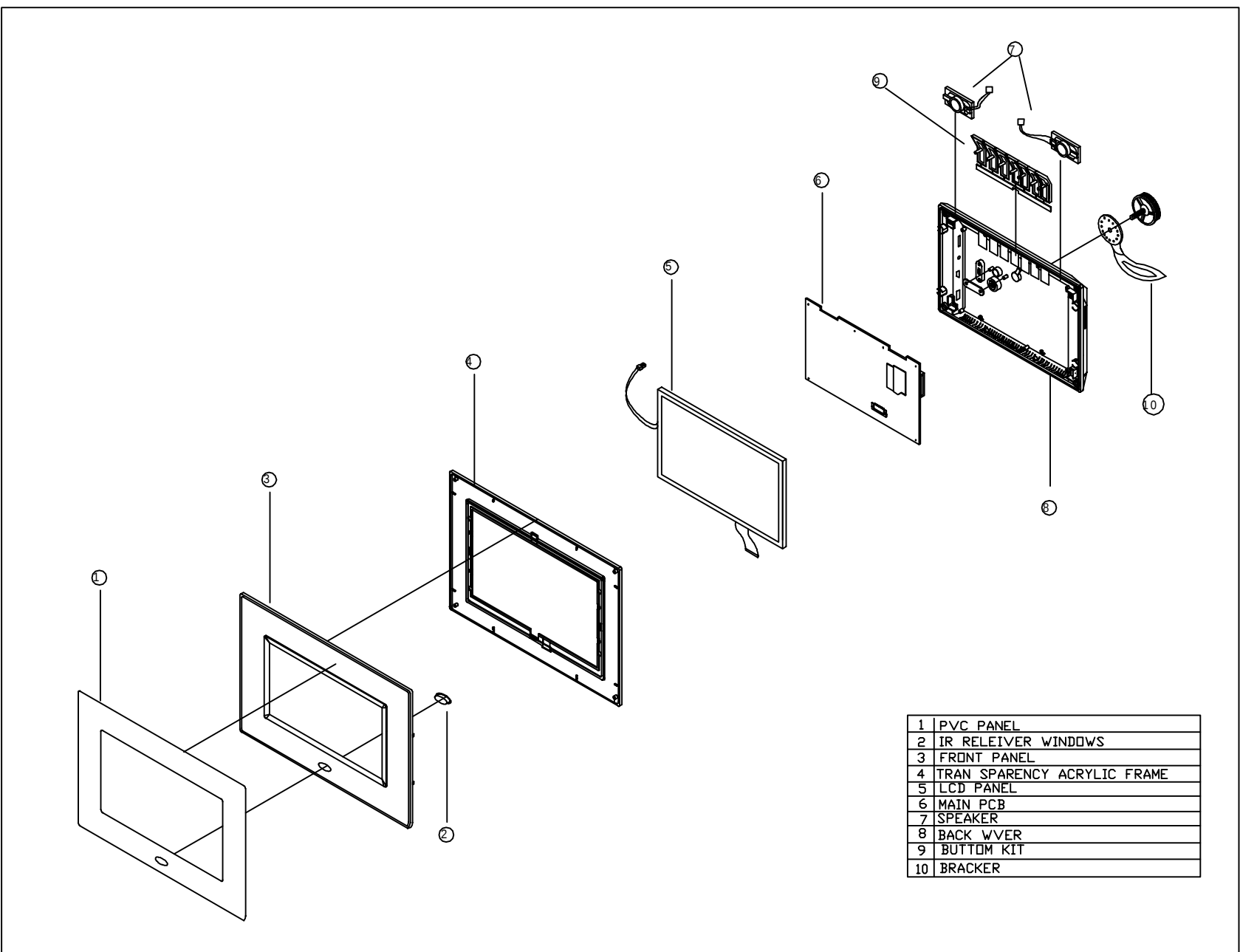
ПРОЧЕЕ

Технические характеристики

Дисплей	Тип Диагональ ("/см) Размеры пикселя (мм) Угол обзора по вертикали (°) Угол обзора по горизонтали (°) Время отклика (мс) Яркость (Кд/м²) Разрешение Формат изображения	TFT, цветной 7/17.78 0.107x0.370 100 120 15 200 480x234 16:9
Входы	Считыватель карт памяти USB-порт Мини USB-порт	xD, MMC, MS, SD 1 1
Выходы	Выход на наушники	1
Аудио	Поддерживаемые форматы	MP3, WMA
Видео	Поддерживаемые форматы Система цветности	MPEG-1/MPEG-2/MPEG-4/DivX/AVI/JPEG PAL/NTSC
Встроенная память	Flash (Гб)	1
Потребляемая мощность	Рабочий режим (Вт)	7,5
Внешний блок питания	Входное напряжение (В, Гц) Выходное напряжение (В, А)	110–250, 50/60 12; 1,5
Требования к окружающей среде	При эксплуатации (°C) При хранении (°C)	0...40 -20...60
Размеры	Высота, ширина, глубина (мм)	225x160x30
Вес	Вес без упаковки (кг)	0,434

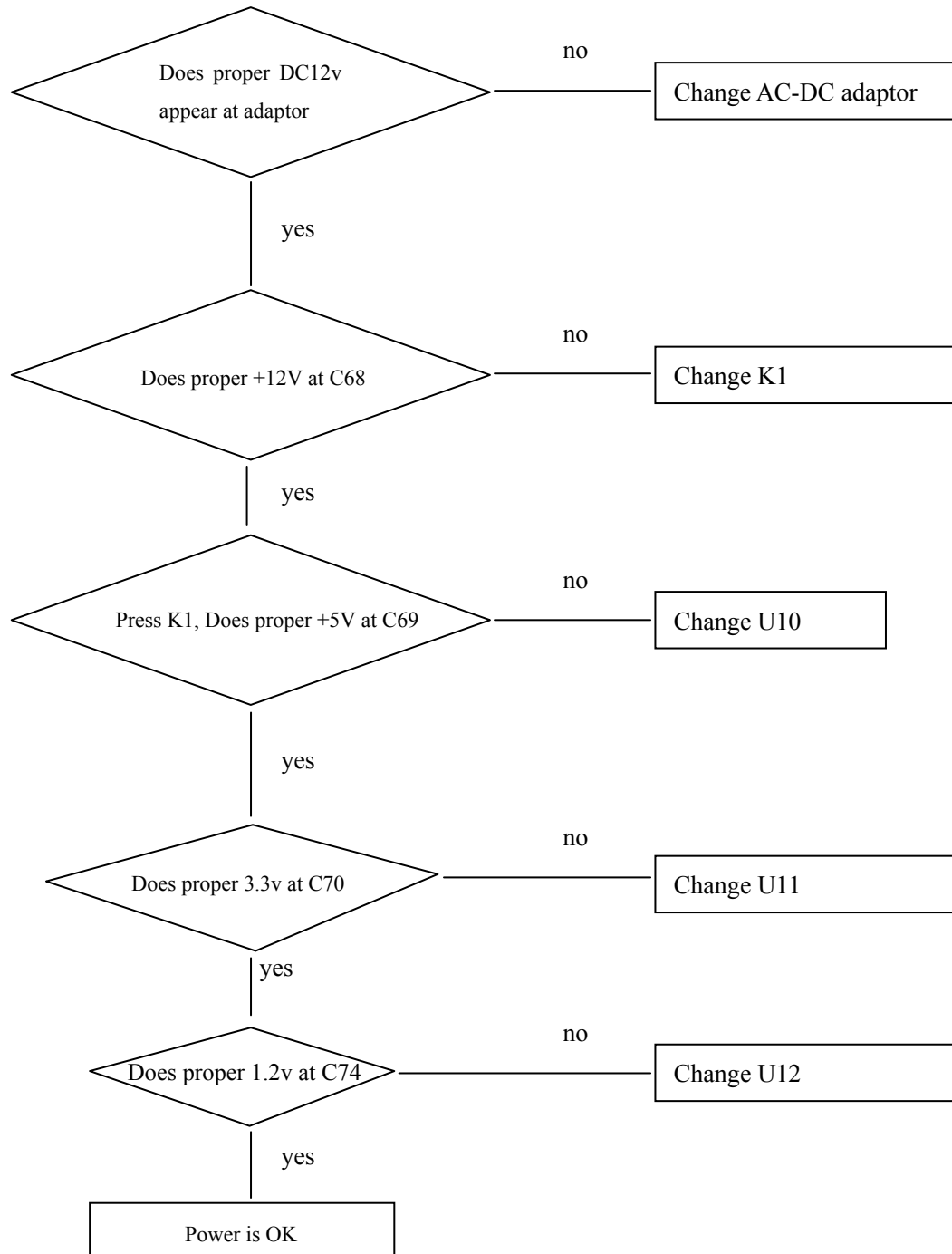
- Технические характеристики, дизайн и алгоритмы работы устройства могут быть изменены BVK Electronics без предварительного уведомления.
- Некоторые диски и карты памяти, записанные в любом из поддерживаемых форматов на любом из совместимых типов носителей, могут не воспроизводиться или воспроизводиться некорректно из-за особенностей их записи или исполнения.

Chapter Three Disassembly structure

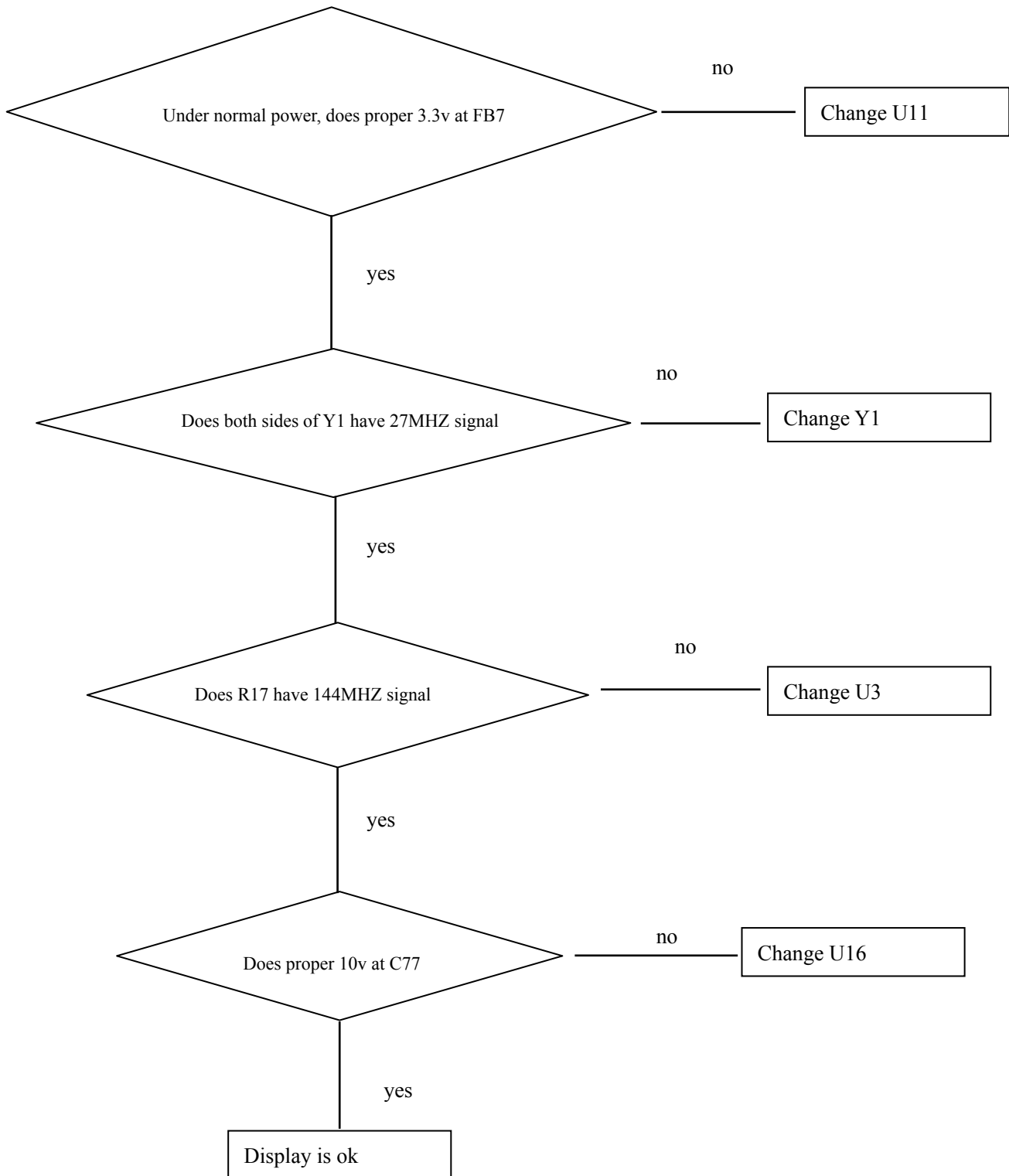


Troubleshooting

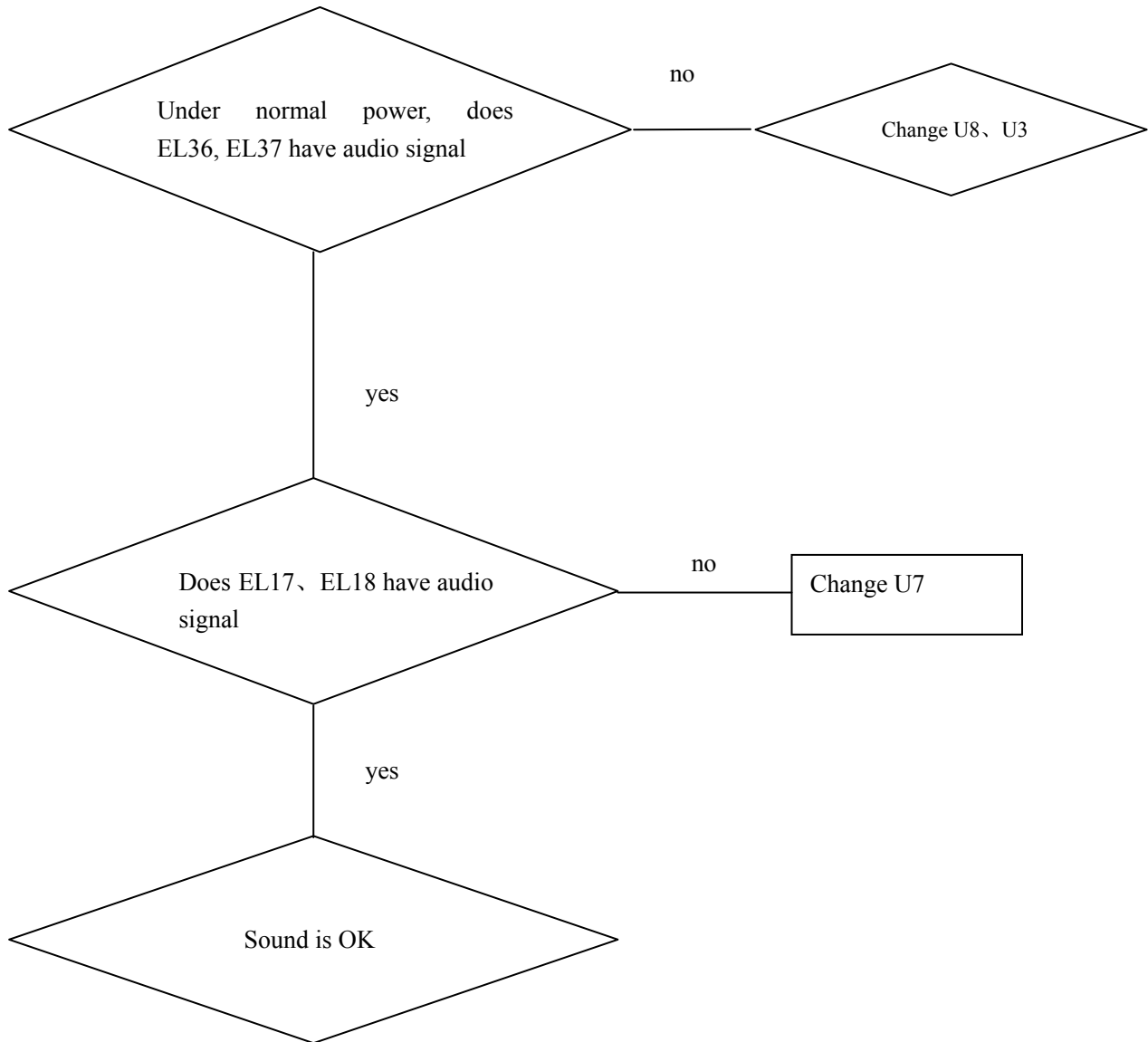
3.1 No power



3.2 No BACKLIGHT



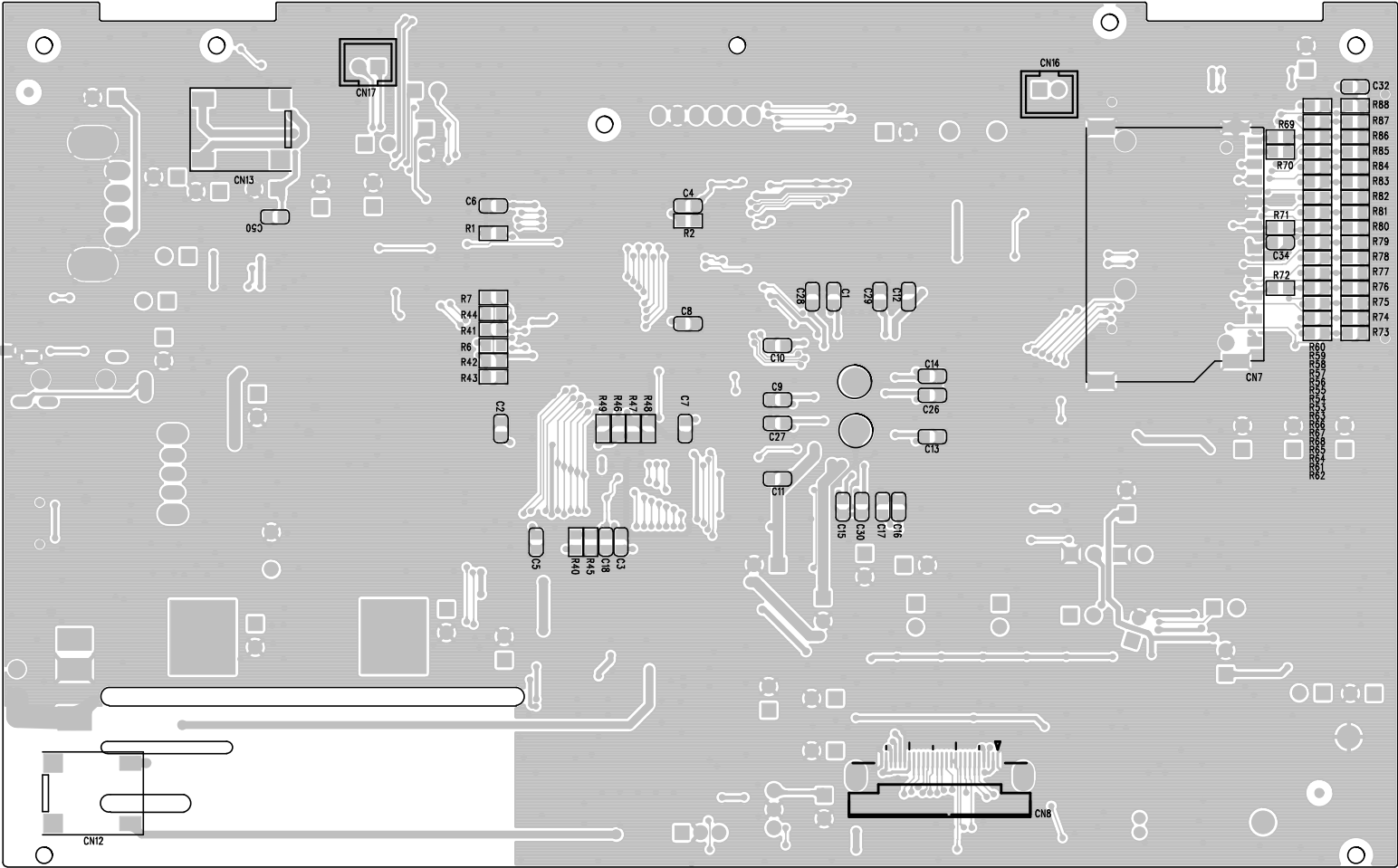
3.3 No sound



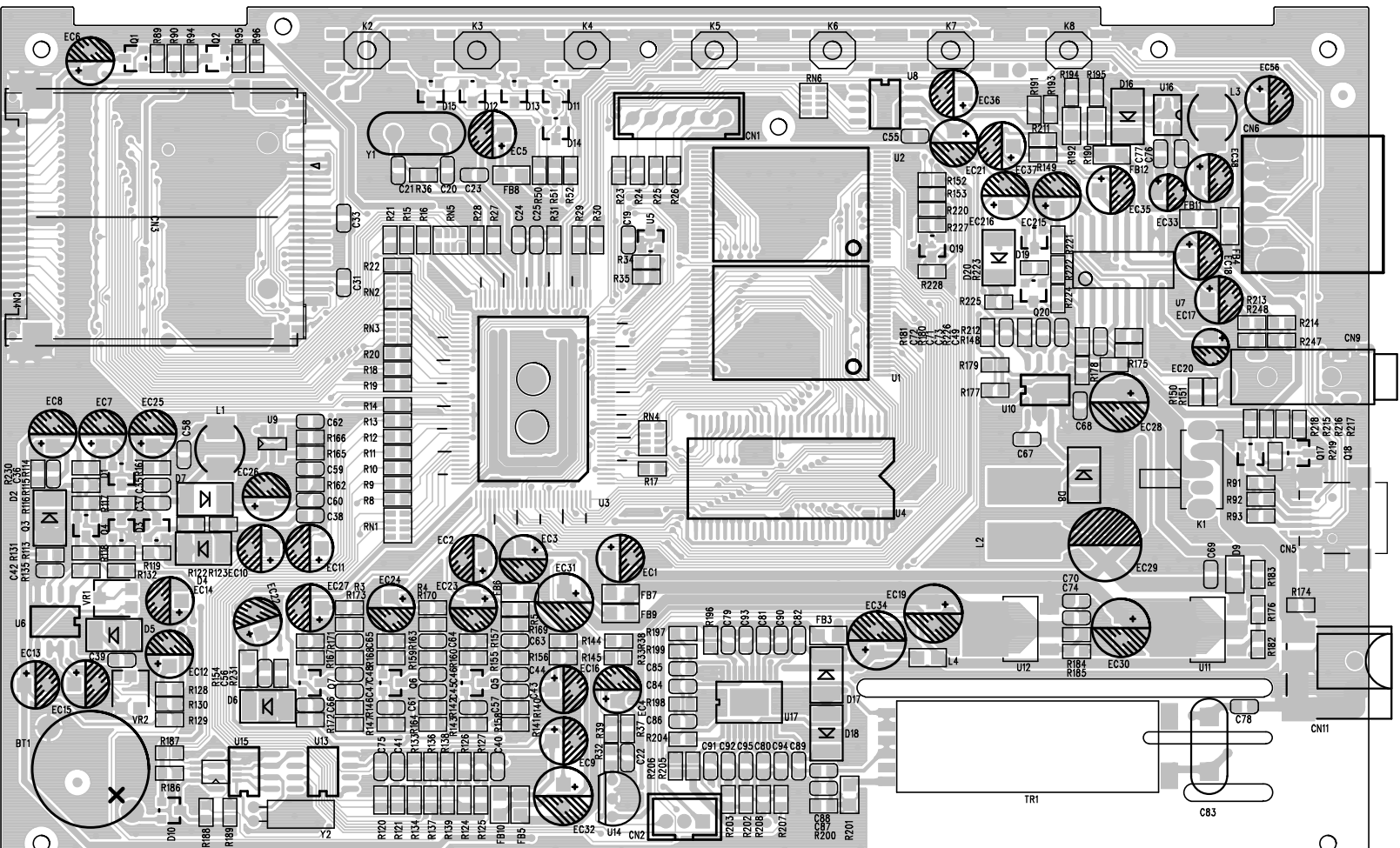
Chapter Cinqe PCB board & Circuit diagram

Section One PCB board

4.1.1Bottom layer of DECODE Board



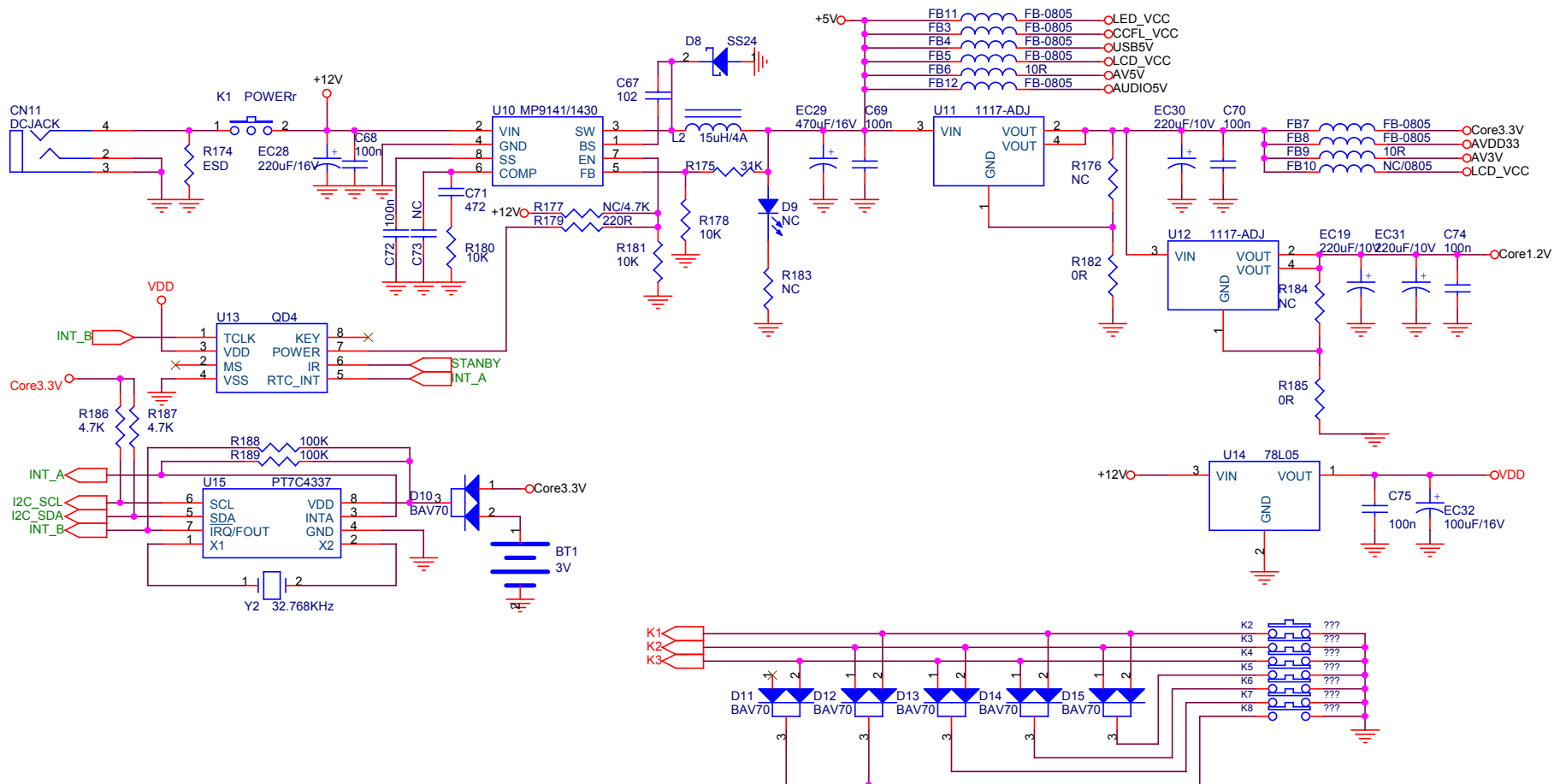
4.1.2 Surface layer of DECODE Board



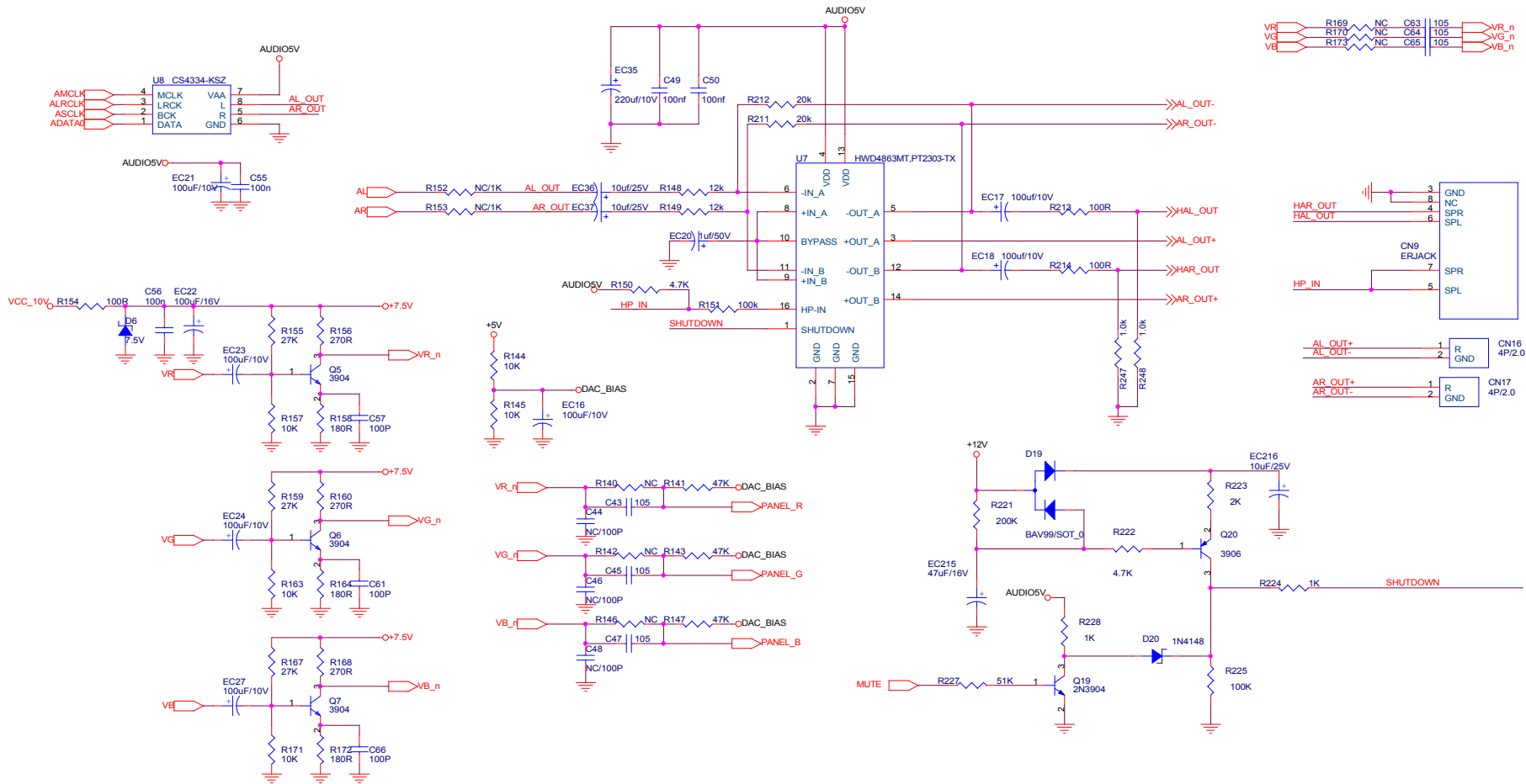
4.2.1 LCD BACKLIGHT CONTROL



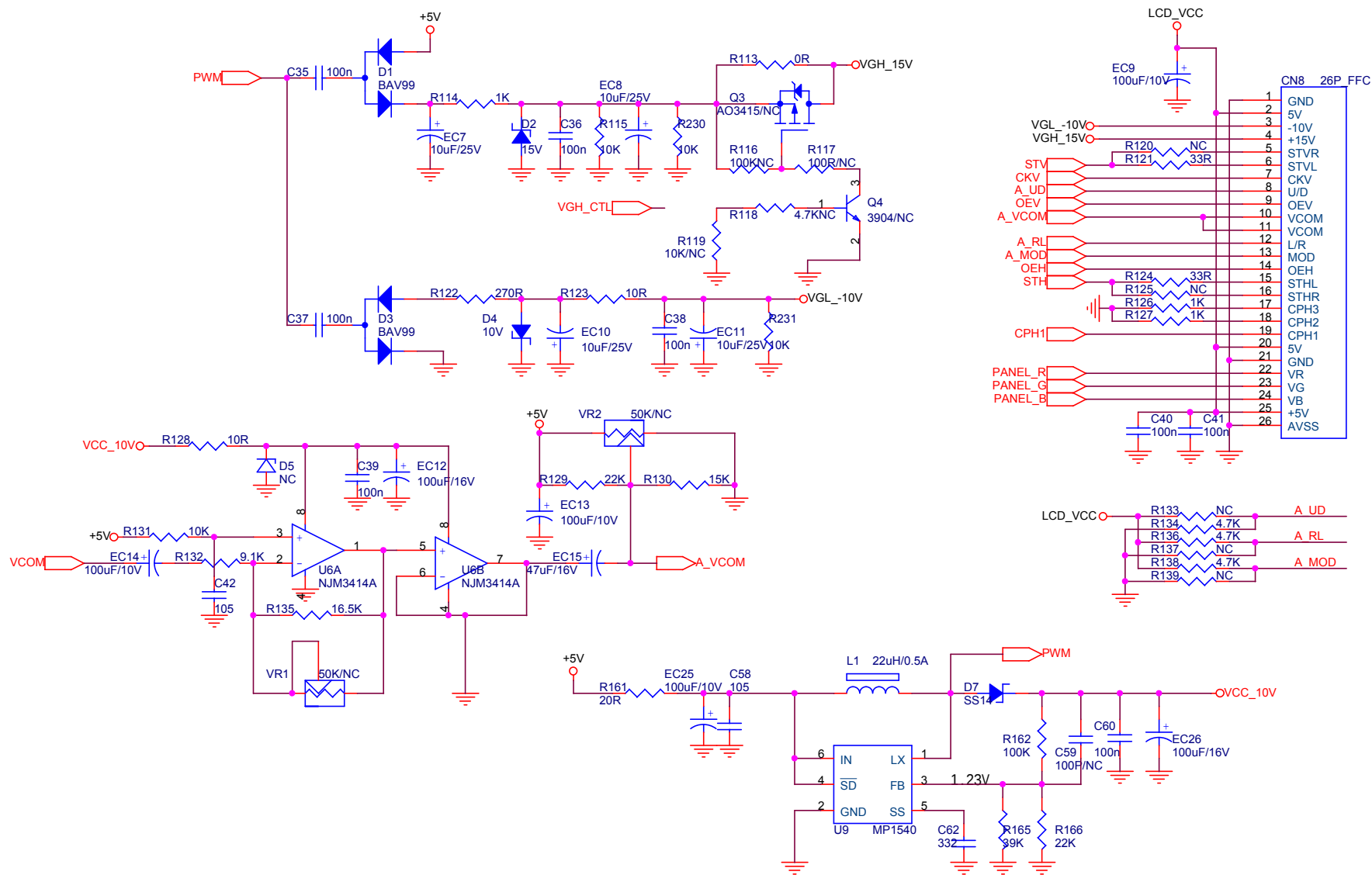
4.2.2 POWER



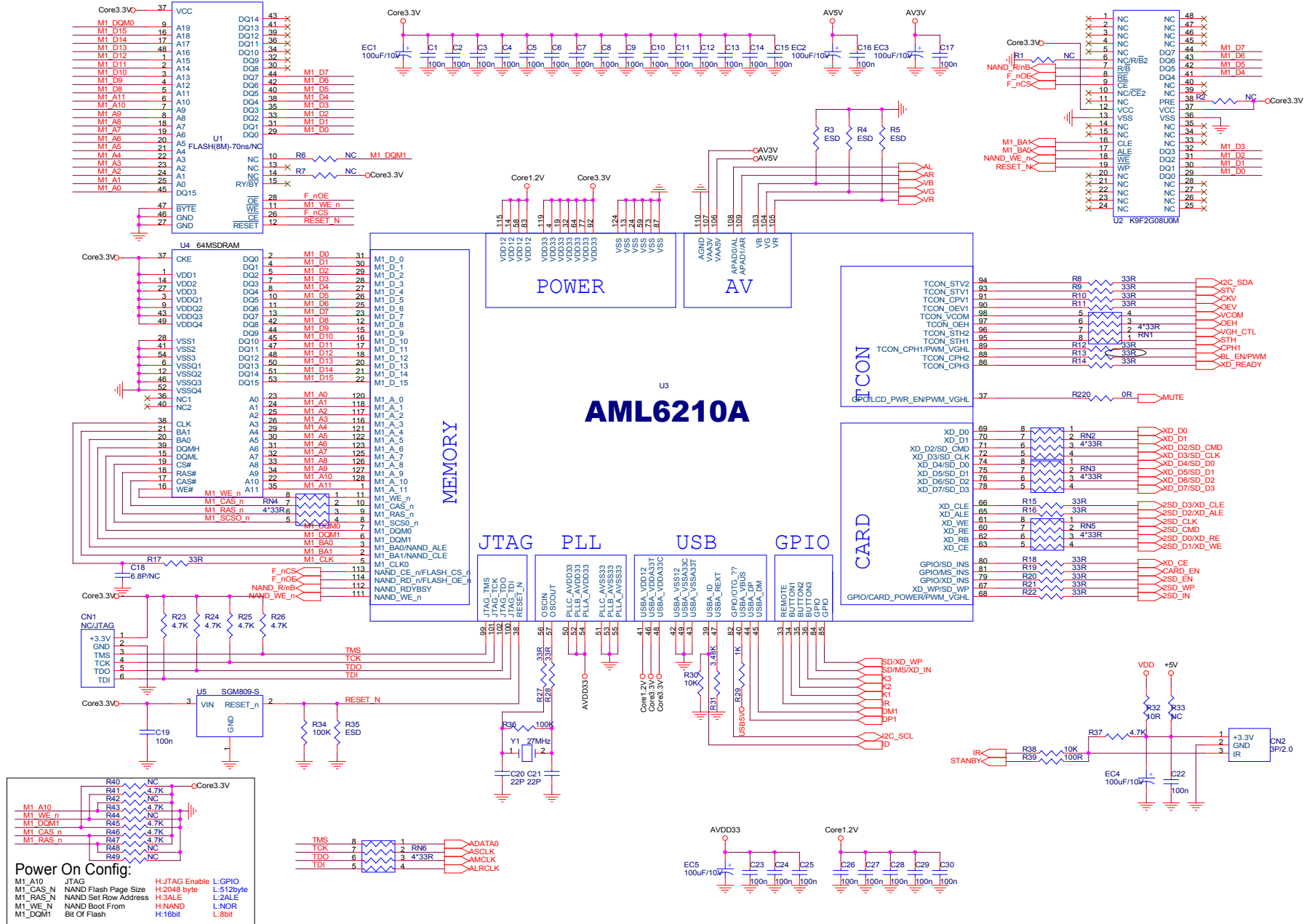
4.2.3 AUDIO AND CVBS



4.2.4 LCD TCON AND LCE POWER



4.2.6 DECODER AND MEMORY



Chapter six BOM List

DIGITAL PHOTO FRAME LF705D (RU AMLOGIC6210A)						
SERIAL NUMBER	MATERIAL CODE	MATERIAL NAME	SPECIFICATIONS	UNIT	QUANTITY	LOCATION
1	803-D71803-0	PLASTIC COMPONENTS		PCS	1	
2	804-D71801-0	HARDWARE COMPONENTS		PCS	1	
3	805-D71801-0	PACKAGE MATERIAL&ACCESSORIES		PCS	1	
4	841-D71801-0	DECODER BOARD		PCS	1	

BOM list Ver. No. : 705D V1.1

1.LF705D PLASTIC COMPONENTS				803-D71803-0		
SERIAL NO.	MATERIAL CODE	MATERIAL NAME	SPECIFICATIONS	UNIT	QUANTITY	LOCATION
1.1	200-D71800-01	TOP COVER OF FRONT FRAME	DPF-718 ABS BLACK,SILVER DISPLAY PANEL FRAME	PCS	1	
1.2	293-D71800-01	MIDDLE COVER OF FRONT FRAME	DPF-718 ABS BLACK	PCS	1	
1.3	295-D71801-1	PVC FILM	DPF-718	PCS	1	FRONT COVER
1.4	203-D71800-01	BACK COVER	DPF-718 ABS BLACK	PCS	1	
1.5	252-D71810-0	RECEIVING MIRROR	DPF-718 BLUE AND TRANSPARENT PMMA	PCS	1	FRONT COVER
1.6	234-D71800-00	SEVEN KEYS SET	DPF-718 ABS BLACK	PCS	1	BACK COVER
1.7	275-D71800-01	SPEAKER BRACKET	DPF-718 ABS BLACK	SET	1	
1.8	296-D71800-01	SPRING PRESSER	DPF-718 ABS BLACK	PCS	1	
1.9	324-S00101-0	SPRING	φ2*L7MM 0.25MM	PCS	1	
1.10	285-D71801-0	PLASTIC BEAD	DPF-718 ABS	PCS	1	
1.11	296-D71810-01	SWITCH PRESSER	DPF-718 ABS BLACK	PCS	1	
1.12	242-D71810-01	SWITCH BUTTON	DPF-718 ABS BLACK	PCS	1	
1.13	291-D71800-00	STAND	DPF-718 BLACK ABS	PCS	1	
1.14	342-0000M6-0	SIX ANGEL NUT	M6*3.5H	PCS	1	
2.LF705D HARDWARE COMPONENTS				804-D71801-0		
SERIAL NUMBER	MATERIAL CODE	MATERIAL NAME	SPECIFICATIONS	UNIT	QUANTITY	LOCATION
2.1	826-D71801-0	TFT PANEL SET	7" TFT-LED	PCS	1	
2.2	166-880201-30	SPEAKERS	35*16MM,5.5mm, 8Ω/2W ,35MM,2PIN/2.0MM	PCS	2	
2.3	345-15100A-1	MACHINE SCREW	FM1.5*3.5	PCS	11	FRONT AND MIDDLE COVER OF LOCK FRONT FRAME
2.4	364-20010A-1	SELF-TAPPING SCREW	PB2*3.5	PCS	1	UP COVER AND MIDDLE COVER OF FRONT FRAME
2.5	361-220106-0	SELF-TAPPING SCREW	PA2.2*6	PCS	4	FRONT AND BACK CASE OF LOCK
2.6	361-180105-0	SELF-TAPPING SCREW	PA1.8*5	PCS	2	SWITCH BUTTON
2.7	361-180106-0	SELF-TAPPING SCREW	PA1.8*6	PCS	2	BAND SPRING
2.8	361-170106-0	SELF-TAPPING SCREW	PA1.7*6	PCS	7	MAIN BOARD OF LOCK
2.9	501-070705-10	SPONGE BLOCK	7*7*5MM BLACK	PCS	4	FOUR CORNERS OF DISPLAY PANEL 'S BACK
3.LF705D PACKAGE MATERIAL & ACCESSORIES				805-D71801-0		
SERIAL NUMBER	MATERIAL CODE	MATERIAL NAME	SPECIFICATIONS	UNIT	QUANTITY	LOCATION
3.1	604-D71801-00	CARTON BOX	396*352*210(H)mm LF705D (6PCS/CTN) A/B	PCS	0.16667	
3.2	602-D71801-00	GIFT BOX	LF705D 335*188*63(H)mm	PCS	1	
3.3	603-D71801-08	ACCESSORY BOX	B-B 180*73*58(H)mm	PCS	1	
3.4	600-D71807-00	POLYFOAM	245*180*40mm	PCS	1	
3.5	600-D71808-00	POLYFOAM COVER	245*180*8mm	PCS	1	

3.6	828-450002-0	REMOTE CONTROL	JX-8008 : LF705D/LF802D	SET	1	
3.7	630-D71801-00	USER MANUAL	LF705D "BBK"	PCS	1	
3.8	631-ORBK49-00	WARRANTY CARD	SKY-001	PCS	1	
3.9	633-ORBK02-0	AFTER-SALES SERVICE CONTACT LIST	SKY-001	PCS	1	
3.10	650-ORBK04-0	ADVERTISING PAPER	A4 294*210mm SKY-001	PCS	1	
3.11	648-D71828-1	PRODUCT VERSION NO. STICKER	DPF-718 : 15*6MM (705D V1.1)	PCS	2	UNIT, GIFT BOX
3.12	648-MPEG28-A	DECODE BOARD VERSION NO. STICKER	DPF-718: 10*6MM (V12.0) LF705D	PCS	1	
3.13	648-D71815-0	BOTTOM CASE STICKER	69.5*8*0.3MM(BLACK)	PCS	1	
3.14	648-D71815-1	BOTTOM CASE STICKER	69.5*8*0.3MM(BLACK)	PCS	1	
3.15	648-D71811-1	BACK CASE STICKER	DPF-718 : 47.5*27.5*3R0.75 R1.75MM : LF705D(BM) DPF0020	PCS	1	
3.16	648-D71837-0	WARNING STICKER	DPF-718 48*28MM : LF705D(BM)	PCS	1	
3.17	648-LEAR02-6	FRAGILE STICKER	25*10MM	PCS	1	
3.18	648-LEAR02-B	ANTI-OPENNING STICKER		PCS	0.33333	
3.19	643-DPF020-08	SERIAL NO. STICKER	DPF0020 24MM*4MM LF705D(BM)	PCS	4	WARRANTY CARD
3.20	643-21D020-08	SERIAL NO. STICKER	DPF0020 32*10MM : LF705D	PCS	1	UNIT BACK COVER
3.21	643-11D020-08	SERIAL NO. STICKER	DPF0020 50MM*10MM: LF705D	PCS	1	GIFT BOX
3.22	643-31D020-08	SERIAL NO. STICKER	DPF0020 50*10MM: LF705D	PCS	1	SHIPPING BOX
3.23	601-ORBK04-00	PLASTIC BAG	PE+ANTI-STATIC : 190*300MM	PCS	1	
3.24	601-ORBK02-00	PLASTIC BAG	185*278MM 0.04MM	PCS	1	
3.25	614-014800-0	USB CABLE	800MM(BLACK)	PCS	1	
3.26	834-0SKY13-0	ADAPTOR	AC100V-240VAC DC12V/1.5A 1200mm Φ5.5mm*Φ 2.1mm*L10mm	PCS	1	

4. LF705D DECODER BOARD COMPONENTS

841-D71801-0

SERIAL NUMBER	MATERIAL CODE	MATERIAL NAME	SPECIFICATIONS	UNIT	QUANTITY	LOCATION
4	841-D71801-0	DECODER BOARD	DPF-718 : AMLOGIC6210A	PCS	1	
4.1	842-00001G-0	SD CARD	SD: 1G MLC	PCS	1	
4.2	141-011400-0	POWER ON/OFF SWITCH	SS12D02-G5 1P2T SIZE:8.6*4.5*6.0mm	PCS	1	K1
4.3	617-CR1220-0	BATTERY	CR1220 3V	PCS	1	BT1
4.4	161-2360C2-2	EARPHONE SOCKET	φ3.6 PJ328C	PCS	1	CN9
4.5	162-010440-3	USB PLUG	ST-001-01 4PIN +2PIN	PCS	1	CN6
4.6	062-060220-1	DC PLUG SOCKET	DC-044 4PCS	PCS	1	CN11
4.7	160-002210-0	PIN SOCKET	PH-2AW 2PIN 2.0MM	PCS	2	CN16,CN17
4.8	060-102393-1	CHIP HIGH-VOLTAGE SOCKET	BH-3.5B 2PIN 3.5MM	PCS	1	CN13
4.9	008-100100-0	INDUCTANCE	10uH 1AφΦ6*4.5MM	PCS	1	L3
4.10	013-000005-20	CHIP RESISTOR	0Ω 0805 1/8W ±5% "SMD"	PCS	2	R190,R192
4.11	013-109005-10	CHIP RESISTOR	1Ω 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	2	R195,R194
4.12	033-MP3202-0	IC	MP3202 SOT23-5	PCS	1	U16
4.13	060-126051-0	FPC SOCKET	26PIN 0.5MM	PCS	1	CN8
4.14	062-010520-1	USB SOCKET	ST-MINIUSB-03 5PIN	PCS	1	CN5
4.15	837-CD1101-0	CARD READER	CD-11-001	PCS	1	CN7
4.16	837-1U0301-0	CARD READER SOCKET	DPF-718/DPF-819	PCS	1	CN4
4.17	127-105072-0	CAPACITOR	1uF/50V ±20% 4*5mm	PCS	1	EC20
4.18	127-106052-2	CAPACITOR	10uF/25V ±20% 4*5mm	PCS	8	EC33,EC7,EC8,EC10,EC11,EC36,EC37,EC216
4.19	127-476042-0	CAPACITOR	47uF/16V ±20% 5*5mm	PCS	2	EC15,EC215
4.20	127-107032-0	CAPACITOR	100uF 10V ±20% 5*5mm	PCS	18	EC1,EC2,EC3,EC4,EC5,EC6,EC9,EC13,EC14,EC16,EC17,EC18,EC21,EC23,EC24,EC25,EC38,EC27,

4.21	127-107042-2	CAPACITOR	100uF/16V ±20% 6.3*5mm	PCS	3	EC12,EC22,EC26
4.22	127-227032-2	CAPACITOR	220uF/10V ±20% 8*5mm -40+105℃	PCS	5	EC19,EC30,EC31,EC35,EC56
4.23	127-227042-1	CAPACITOR	220uF/16V ±20% 8*5mm -40+105℃	PCS	1	EC28
4.24	127-477042-2	CAPACITOR	470uF/16V ±20% 8*9mm -40+105℃	PCS	1	EC29
4.25	137-270000-30	CRYSTAL OSCILLATOR	27MHZ	PCS	1	Y1
4.26	137-327680-00	CRYSTAL OSCILLATOR	32.768KHZ (-18PPM) φ3*8MM	PCS	1	Y2
4.27	008-220100-3	INDUCTANCE	22uH 1Aφ6*4.5MM	PCS	1	L1
4.28	008-150100-0	INDUCTANCE	15uH 3A φ10*5.4MM ±10%	PCS	1	L2
4.29	047-001102-0	TACT SWITCH	5*5*1.7MM/180GF 4PIN	PCS	7	K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8
4.30	023-689051-10	CHIP CAPACITOR	6.8PF 25V ±10% 0603	PCS	1	C18
4.31	023-220051-10	CHIP CAPACITOR	22PF 25V ±10% 0603	PCS	2	C21,C20
4.32	023-101051-10	CHIP CAPACITOR	100PF 25V ±10% 0603	PCS	3	C57,C61,C66
4.33	023-102051-10	CHIP CAPACITOR	1000PF 25V ±10% 0603	PCS	1	C67
4.34	023-332051-10	CHIP CAPACITOR	3300PF 25V ±10% 0603	PCS	1	C62
4.35	023-472051-10	CHIP CAPACITOR	4700PF 25V ±10% 0603	PCS	1	C71
4.36	023-105051-10	CHIP CAPACITOR	1UF 25V ±10% 0603	PCS	10	C42,C76,C77,C43,C45,C47,C58,C63,C64,C65
4.37	023-104051-10	CHIP CAPACITOR	0.1UF 25V ±10% 0603	PCS	49	C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C13,C14,C15,C16,C17,C19,C22,C23,C24,C25,C26,C27,C28,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C35,C36,C37,C38,C39,C40,C41,C49,C50,C55,C56,C60,C68,C69,C70,C72,C74,C75
4.38	030-004148-1	DIODE	1N4148 LL-3	PCS	1	D20
4.39	030-00SS14-9	DIODE	SS14 SMA(DO-214AC) VRRM=40V I(AV)=1.0A	PCS	1	D7
4.40	030-00SS24-9	DIODE	SS24 SMA(DO-214AC) VRRM=40V I(AV)=2.0A	PCS	2	D16,D8
4.41	030-040150-3	DIODE	ZD15V	PCS	1	D2
4.42	030-040100-3	DIODE	ZD10V	PCS	1	D4
4.43	030-040075-3	DIODE	D7V5	PCS	1	D6
4.44	030-06AV70-0	DIODE ARRAY	BAV70/SOT23	PCS	6	D10,D11,D12,D13,D14,D15
4.45	085-100R25-1	CHIP BEAD	FB10R/0603	PCS	1	R161
4.46	085-600R25-1	CHIP BEAD	FB600/0603 (60Ω)	PCS	6	FB4,FB5,FB7,FB8,FB11,FB12
4.47	030-06AV99-0	DIODE ARRAY	BAV99/SOT23 1W P(NP)N	PCS	3	D3,D1,D19
4.48	034-003415-0	MOS TRANSISTOR	AOS3415 NPN SOT-23	PCS	2	Q2,Q1
4.49	031-2N3904-0	TRIODE	2N3904 (SOT-23) 1W PNP SMD	PCS	6	Q5,Q6,Q7,Q17,Q18,Q19
4.50	031-2N3906-0	TRIODE	2N3906(SOT-23) 1W PNP SMD	PCS	1	Q20
4.51	017-330115-10	CHIP RESISTOR ARRAY	33Ω*4 0603 1/10W ±5%	PCS	6	RN1,RN2,RN3,RN4,RN5,RN6
4.52	013-000005-10	CHIP RESISTOR	0Ω 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	3	R113,R182,R220
4.53	013-100005-20	CHIP RESISTOR	10Ω 0805 1/8W ±5% "SMD"	PCS	2	FB6,FB9
4.54	013-100005-10	CHIP RESISTOR	10Ω 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	2	R128,R123
4.55	013-330005-10	CHIP RESISTOR	33Ω 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	19	R8,R9,R10,R11,R12,R13,R14,R15,R16,R17,R18,R19,R20,R21,R22,R27,R28,R121,R124
4.56	013-101005-20	CHIP RESISTOR	100Ω 0805 1/8W ±5% "SMD"	PCS	1	R154
4.57	013-101005-10	CHIP RESISTOR	100Ω 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	4	R33,R38,R213,R214
4.58	013-181005-10	CHIP RESISTOR	180Ω 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	3	R158,R164,R172
4.59	013-271005-10	CHIP RESISTOR	270Ω 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	4	R122,R156,R160,R168
4.60	013-102005-10	CHIP RESISTOR	1K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	12	R29,R114,R126,R127,R185,R215,R216,R218,R224,R228,R247,R248

4.61	013-202005-10	CHIP RESISTOR	2K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	1	R223
4.62	013-342105-18	CHIP RESISTOR	3.48K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	1	R31
4.63	013-472005-10	CHIP RESISTOR	4.7K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	44	R23,R24,R25,R26,R37,R43,R44,R45,R46,R47,R50,R51,R52,R53,R54,R55,R56,R57,R58,R59,R60,R61,R62,R63,R64,R65,R66,R67,R68,R69,R70,R71,R72,R90,R96,R134,R136,R138,R150,R177,R186,R187,R219,R222
4.64	013-752001-10	CHIP RESISTOR	7.5K 0603 1/10W ±1% "SMD"	PCS	1	R178
4.65	013-103005-10	CHIP RESISTOR	10K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	15	R191,R193,R115,R131,R132,R144,R145,R157,R163,R171,R180,R181,R217,R230,R224
4.66	013-123005-10	CHIP RESISTOR	12K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	2	R148,R149
4.67	013-153001-10	CHIP RESISTOR	15K 0603 1/10W ±1% "SMD"	PCS	1	R130
4.68	013-133001-17	CHIP RESISTOR	13.7K 0603 1/10W ±1% "SMD"	PCS	1	R135
4.69	013-203005-10	CHIP RESISTOR	20K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	2	R211,R212
4.70	013-223001-10	CHIP RESISTOR	22K 0603 1/10W ±1% "SMD"	PCS	2	R129,R166
4.71	013-273005-10	CHIP RESISTOR	27K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	3	R155,R159,R167
4.72	013-333001-10	CHIP RESISTOR	33K 0603 1/10W ±1% "SMD"	PCS	1	R175
4.73	013-393001-10	CHIP RESISTOR	39K 0603 1/10W ±1% "SMD"	PCS	1	R165
4.74	013-473005-10	CHIP RESISTOR	47K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	5	R89,R95,R141,R143,R147
4.75	013-513005-10	CHIP RESISTOR	51K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	1	R227
4.76	013-104005-10	CHIP RESISTOR	100K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	7	R34,R36,R151,R162,R188,R189,R225
4.77	013-104001-10	CHIP RESISTOR	100K 0603 1/10W ±1% "SMD"	PCS	1	R162
4.78	013-204005-10	CHIP RESISTOR	200K 0603 1/10W ±5% "SMD"	PCS	1	R221
4.79	033-SGM809-0	IC	SGM809/S SOT-23	PCS	1	U5
4.80	033-003414-0	IC	NJM3414/ SOP-8	PCS	1	U6
4.81	033-MP1540-0	IC	MP1540/ SOP23-5	PCS	1	U9
4.82	033-MP1482-0	IC	MP1482 SOP-8	PCS	1	U10
4.83	033-CX1117-0	IC	CX1117 SMD SOT-223 ADJ	PCS	1	U12
4.84	033-CX1117-1	IC	CX1117-3.3V SMD SOT-223	PCS	1	U11
4.85	033-LV160A-0	IC	FLASH(16M)EN29LV160AB-70ns SOP-48	PCS	1	U1
4.86	033-06210A-0	IC	AML6210A	PCS	1	U3
4.87	033-7C4337-0	IC	PT7C4337 SOP-8	PCS	1	U15
4.88	033-281620-0	IC	HY57V281620FTP-6	PCS	1	U4
4.89	033-CS4334-0	IC	CS4334-KSZ SOP-8	PCS	1	U8
4.90	033-004863-0	IC	HWD4863MT PT2303-TX SOP-16	PCS	1	U7
4.91	190-D71802-02	PCB	150*93MM H=1.2MM V6.0	PCS	1	
4.92	136-60B638-0	RECEIVING MODULE	BRM-B638T VCC:2.7V-6.0V 5*6*8H	PCS	1	CN2