

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 КАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ, MOSFET ТЕХНОЛОГИЯ

CALCELL VAC 1100.1 Service Manual



- **Мощность (4 Ом): RMS 450Вт x 1 / макс. 700 Вт x 1**
- **Мощность (2 Ом): RMS 750 Вт x 1 / макс. 1200 Вт x 1**
- **Мощность (1 Ом): RMS 1000Вт x 1 / макс 1500Вт x 1**
- **Коэффициент нелинейных искажений (THD): 0,01%**
- **Частотный диапазон: 10 – 200 кГц**
- **Входная чувствительность: 0,2 – 6В**
- **Входное сопротивление: 15кОм**
- **Регулятор уровня BasBoost (от 0 до 12дБ)**
- **Регулятор диапазона усиления низких частот**
- **Соотношение сигнал/шум: > 98 дБ**
- **Фильтр низких частот (Subsonic) 17Гц - 50 Гц**
- **Фильтр Low Pass: 40 Гц - 180 Гц**
- **Защита от перегрева, перегрузки по току, короткого замыкания**
- **Размеры (Д x Ш x В): 360 x 240 x 64 мм**



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Перед подключением нового электрического оборудования, в том числе Усилителя, убедитесь, что клемма «-» («корпус») отсоединенна от аккумулятора.
2. Убедитесь, что Усилитель надежно прикреплен к корпусу автомобиля и не будет причиной травм даже при аварийной ситуации.
3. Убедитесь, что все кабели уложены так, что исключена возможность случайного их передавливания или разрыва. Поврежденные провода могут послужить причиной поломки аудиосистемы, её компонентов или даже вызвать возгорание.
4. При выборе места установки Усилителя убедитесь, что там имеется достаточно места для свободного движения воздуха. Если усилитель установлен в закрытом пространстве, следует обеспечить ему принудительный обдув, например, с помощью вентилятора диаметром 7,5 см и воздуховода.
5. Используйте для подключения Усилителя только провода и кабели рекомендованного сечения и типа.
6. Перед сверлением крепёжных отверстий убедитесь, что при этом не будут повреждены топливный бак, тормозные и вакуумные трубы, электрические провода и т.д.
7. Убедитесь, что присоединительные кабели надежно закреплены и не мешают проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.
8. Всегда используйте резиновые или пластиковые трубы при прокладке проводов сквозь металлические плоскости.
9. Перед подсоединением (или отсоединением) каких-либо проводов/кабелей к усилителю, динамикам или головно-

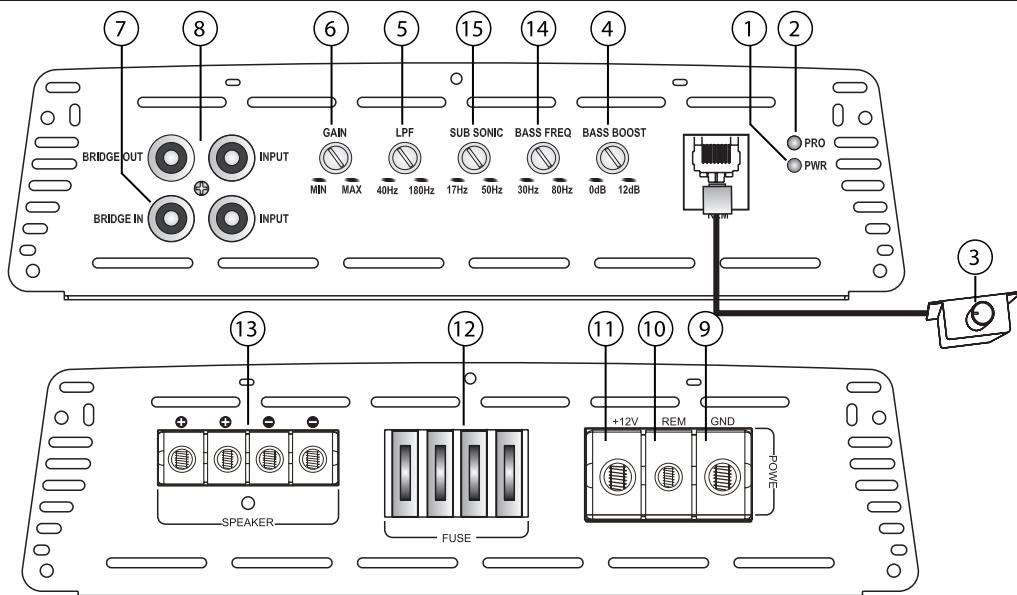
му устройству убедитесь, что аудиосистема выключена.

10. Первое включение Усилителя производите с регуляторами усиления, установленными в положение минимального усиления.
11. Убедитесь, что присоединенные к Усилителю провода и кабели не оказывают сильного механического воздействия на клеммы.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не крепите усилитель на корпус сабвуфера, так как длительное воздействие сильной вибрации может быть причиной поломки усилителя.
2. Не устанавливайте Усилитель в местах, где он может быть подвержен воздействию высокой температуры и попаданию влаги на и внутрь корпуса.
3. Для очистки корпуса Усилителя не используйте растворители и другие агрессивные жидкости.
4. Не закрепляйте Усилитель на неровной поверхности - это может привести к деформации корпуса Усилителя и повреждению его монтажной платы и электронных компонентов.
5. Не допускайте попадания мусора и посторонних предметов внутрь Усилителя.
6. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать или модернизировать Усилитель.

ПАНЕЛИ УСИЛИТЕЛЯ



1-2. ИНДИКАТОРЫ POWER И PROTECTION

Режимы работы усилителя. Если индикатор включен (светится):

POWER – усилитель включен и normally работает,

PROTECTION – усилитель отключен схемой защиты из-за перегрузки или перегрева.

3. ДИСТАНЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР УСИЛЕНИЯ

Плавно регулирует амплитуду выходного сигнала.

4. РЕГУЛЯТОР BASS BOOST

Плавно меняет (увеличивает) коэффициент усиления сигнала от 0 до 12 dB.

5. РЕГУЛЯТОР LP

Позволяет выбрать частоту среза фильтра низких частот в диапазоне 40...180 Гц

LPF (Low pass) - фильтр низких частот (пропускает частоты от 10Гц до частоты среза)

6. РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ ВХОДНОГО СИГНАЛА (GAIN)

Предназначен для настройки уровня входного сигнала усилителя, оптимального для

работы с подключенными источником звукового сигнала и динамиками.

*** Для простейшей правильной настройки уровня сигнала: сначала переведите регулятор (6) в положение 8V, регулятор громкости головного устройства установите в положение 3/4 от максимума (регуляторы BASS and TREBLE в нулевом положении), включите воспроизведение. Затем медленно поворачивайте регулятор Level (6) в сторону положения 0,2V, увеличивая громкость звука.

При появлении искажений звука - поверните регулятор (6) немного назад.

7. INPUT (ВХОД ЛИНЕЙНОГО УРОВНЯ)

Используется для соединения усилителя с линейным выходом головного устройства.

8. OUTPUT (ВЫХОД)

Используется для соединения с входом линейного уровня дополнительного усилителя.

9. КЛЕММА GND

Предназначена для подачи минуса питания на усилитель.

Примечание: убедитесь в надежном соединении.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ

нении (хорошем контакте) присоединенного к этой клемме проводника с корпусом автомобиля. Плохой контакт может стать причиной повреждения головного устройства и акустической системы.

10. КЛЕММА REM

При подаче напряжения +12В на эту клемму, происходит включение усилителя. К клемме необходимо подключить соответствующий провод головного устройства. При отсутствии такого провода на головном устройстве, подключите клемму к проводу управления антенной или к проводу цепи ACC +12В.

11. КЛЕММА +12V

Клеммы предназначены для подачи +12В питания на усилитель. Соедините клемму с плюсовой клеммой аккумулятора автомобиля при помощи кабеля сечением до 4 Ga. Установите в эту цепь предохранитель как можно ближе к клемме аккумулятора.

12. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ(И)

Предохранитель(и) предназначен(ы) для защиты усилителя от перегрузок по току. Убедитесь, что применен(ы) предохранитель(и) соответствующего номинала.

13. КЛЕММЫ ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ САБВУФЕРА

Примечание: убедитесь в отсутствии замыкания присоединенных к клеммам проводов на корпус. В противном случае возможно повреждение усилителя.

Обратите внимание на соблюдение полярности при подключении.

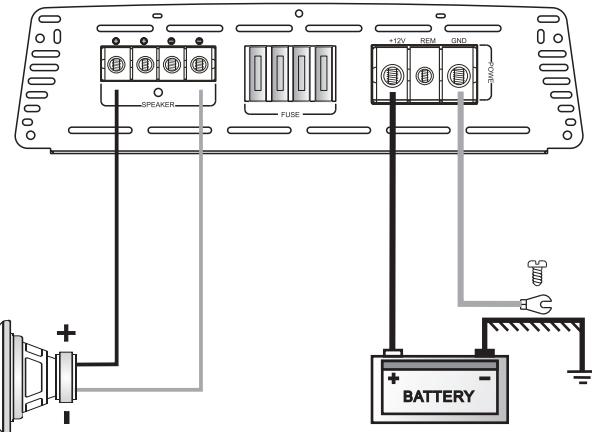
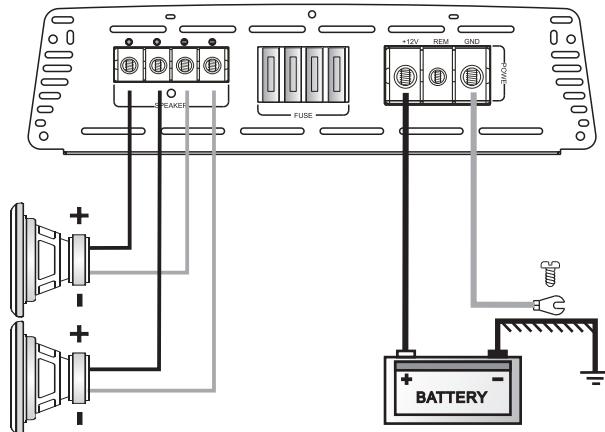
14. РЕГУЛЯТОР ДИАПАЗОНА УСИЛЕНИЯ НИЗКИХ ЧАСТОТ

15. ФИЛЬТР НИЗКИХ ЧАСТОТ (SUBSONIC) 17ГЦ - 50 ГЦ

Плавно изменяет полосу пропускания НЧ сигнала в заданном диапазоне.

*** Применяется для защиты сабвуфера от перегрузки НЧ сигналом.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Признаки неисправности | Проверка | Способ устранения |
|---|---|---|
| Нет звука | Проверьте, светится ли индикатор POWER, если не светится, то: | <ul style="list-style-type: none"> *Проверьте исправность предохранителя(ей) на корпусе усилителя *Проверьте исправность предохранителя к колодке на питающем +12В (Красном) проводе. *Убедитесь, что на клемму REM приходит +12В. *Проверьте кабель и контакты между усилителем и головным устройством. *Проверьте кабель и контакты в цепи подачи питающего напряжения +12В. *Проверьте кабель и контакты в цепи клеммы питания «корпус». |
| Нет звука | Проверьте, светится ли индикатор POWER, если светится, то: | <ul style="list-style-type: none"> *Проверьте положение регуляторов громкости головного устройства и LEVEL на усилителе. *Проверьте присоединение кабелей, подающих звуковой сигнал с линейного выхода головного устройства на вход усилителя |
| Нет звука | Проверьте, светится ли индикатор PROTECT, если светится, то: | <ul style="list-style-type: none"> *Если корпус усилителя сильно нагрет, то выключите усилитель и дайте ему остить в течение 30 минут. *Убедитесь в отсутствии коротких замыканий, замыканий на корпус и цепь +12В проводов, подключенных к выходным клеммам (13) |
| Усилитель работает, а затем выключается на среднем и большом уровне громкости | Проверьте сопротивление акустических систем | <ul style="list-style-type: none"> *Убедитесь, что сопротивление акустических систем соответствует рекомендованному (см. выше). При использовании омметра для измерения сопротивления, учтите, что сопротивления по постоянному и переменному току могут отличаться друг от друга |
| Усилитель работает, а затем выключается на большом уровне громкости | Проверьте температуру корпуса усилителя. Осторожно, температура корпуса может достигать 70° | <ul style="list-style-type: none"> *Убедитесь, что усилитель не перегревается - температура корпуса не превышает 65-68 . В противном случае обеспечьте усилителю лучшие условия для охлаждения или уменьшите уровень входного сигнала при помощи регулятора (6) |
| Усилитель работает, а затем выключается даже на маленьком уровне громкости | Проверьте акустические системы на повреждение или короткое замыкание | Обратитесь в установочный центр для ремонта или замены акустических систем |
| Нет звука в одном из каналов | Проверьте проводку, идущую к акустическим системам канала, в котором нет звука | Проверьте проводку на отсутствие короткого замыкания или обрыва |
| | Проверьте кабель между усилителем и головным устройством | Поменяйте местами кабели, идущие ко входам (7), чтобы убедиться, что проблема не в усилителе |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица для определения сечения силовых медных кабелей для подачи питания на усилитель, в зависимости от требуемой длины кабеля.

| Потребляемый усилителем(ми) ток, А | 0-1.2м | 1.2м-2.1м | 2.1м-3.0м | 3.0м-3.9м | 3.9м-4.8м | 4.8м-5.8м | 5.8м-6.8м | 6.8м-8.5м |
|------------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0-20 | 14 | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 |
| 20-35 | 12 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 |
| 35-50 | 10 | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 50-65 | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| 65-85 | 6 | 6 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 85-105 | 6 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 105-125 | 4 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125-150 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

В таблице приведены рекомендованные кабели с сечением, выраженным в международных единицах Gauge (AWG, Ge).
При использовании рекомендованных кабелей, падение напряжения на кабеле не превышает 0.5В.
При использовании алюминиевых или облуженных кабелей – сечение кабеля следует ещё увеличить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------------------------|
| Мощность (4 Ом): | RMS 450Вт x 1 / макс. 700 Вт x 1 |
| Мощность (2 Ом): | RMS 750 Вт x 1 / макс. 1200 Вт x 1 |
| Мощность (1 Ом): | RMS 1000Вт x 1 / макс 1500Вт x 1 |
| Коэффициент нелинейных искажений (THD): | 0,01% |
| Частотный диапазон: | 10 – 200 кГц |
| Входная чувствительность: | 0,2 – 6В |
| Входное сопротивление: | 15кОм |
| Регулятор уровня BasBoost: | от 0 до 12дБ |
| Соотношение сигнал/шум: | > 98 дБ |
| Фильтр низких частот (Subsonic): | 17Гц - 50 Гц |
| Фильтр Low Pass: | 40 Гц - 180 Гц |
| Регулятор диапазона усиления низких частот | |
| Защита от перегрева, перегрузки по току, короткого замыкания | |
| Размеры (Д x Ш x В): | 360 x 240 x 64 мм |

Примечание:

В соответствии с проводимой политикой постоянного усовершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

Прибор собран из современных и безопасных материалов. По окончании срока службы, во избежание возможного причинения вреда жизни, здоровью потребителя, его имуществу или токружающей среде, прибор должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

Срок службы - 3 года, при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

Единая справочная служба:

тел. 8-800-100-20-17

Товар сертифицирован в соответствии с законодательством Р.Ф.



Дополнительную информацию о гарантийном и послегарантийном ремонте
вы можете получить по месту приобретения данного изделия.

Производитель: Малти Саунд Текнолоджис ПТЕ. Лимитед

Румс 2006-8 20/Ф

Ту Чиначем эксчейндж сквере

338 Кингс роуд норт поинт

Гонконг, КНР

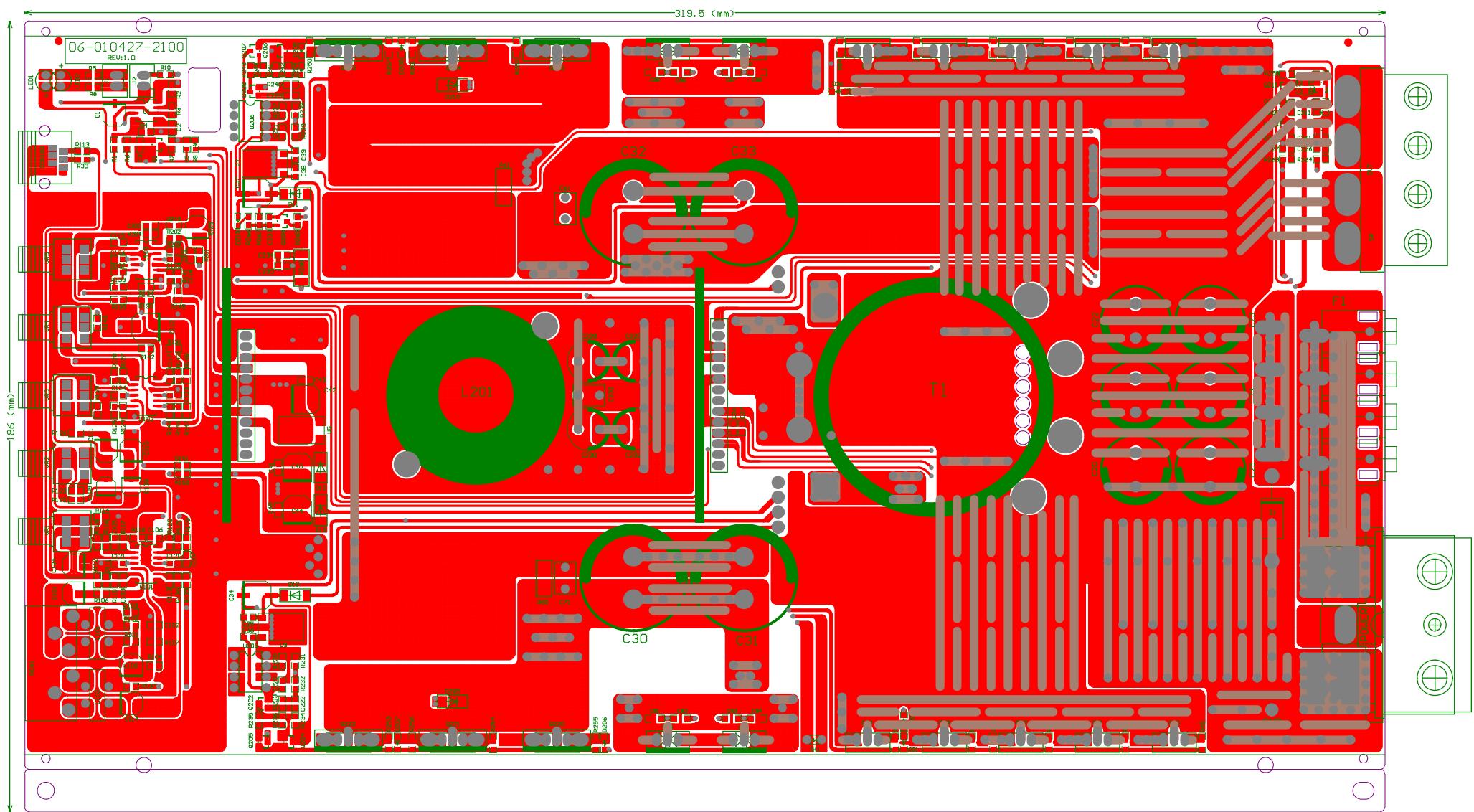
Сделано в КНР

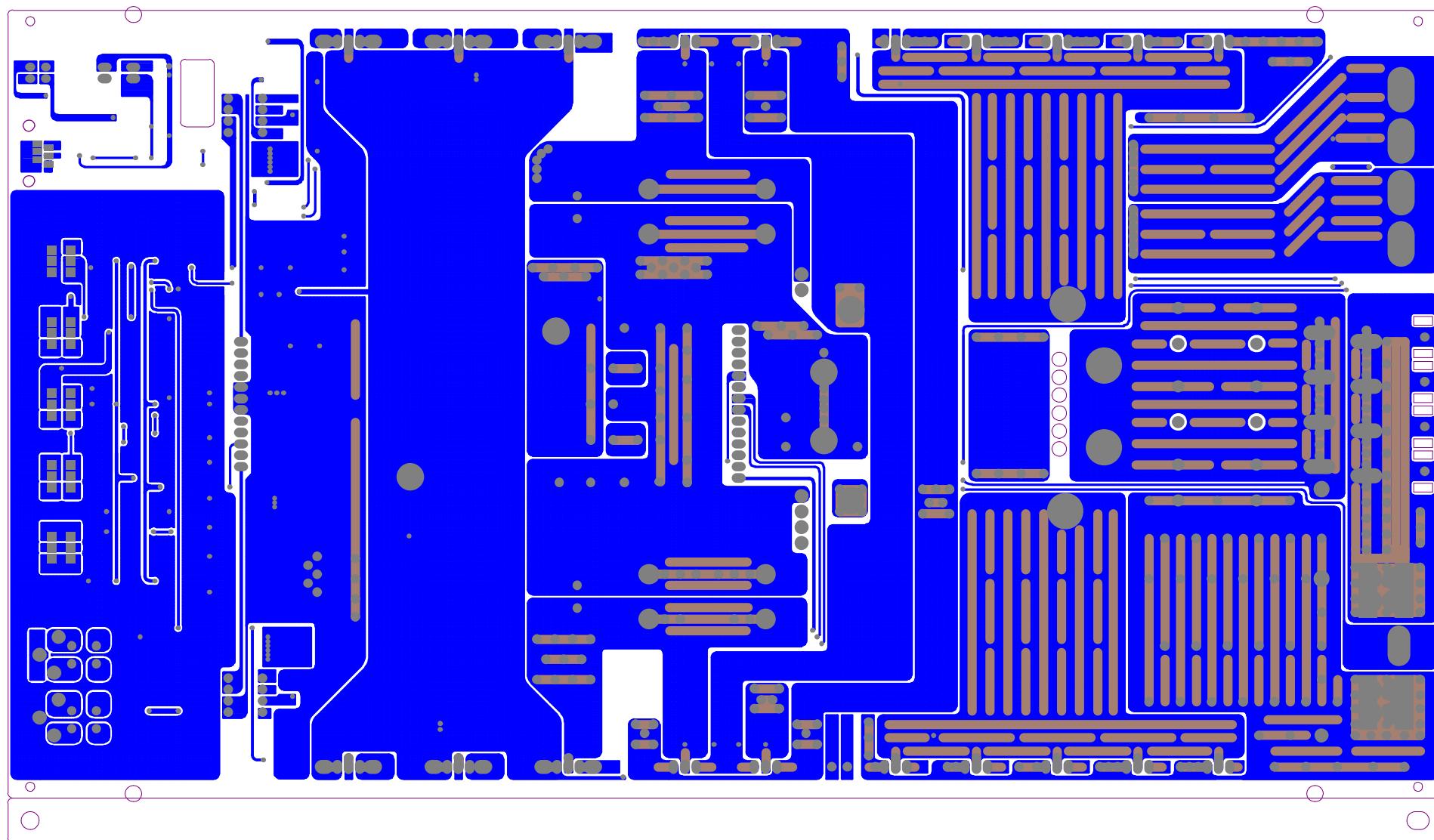
Дата изготовления:

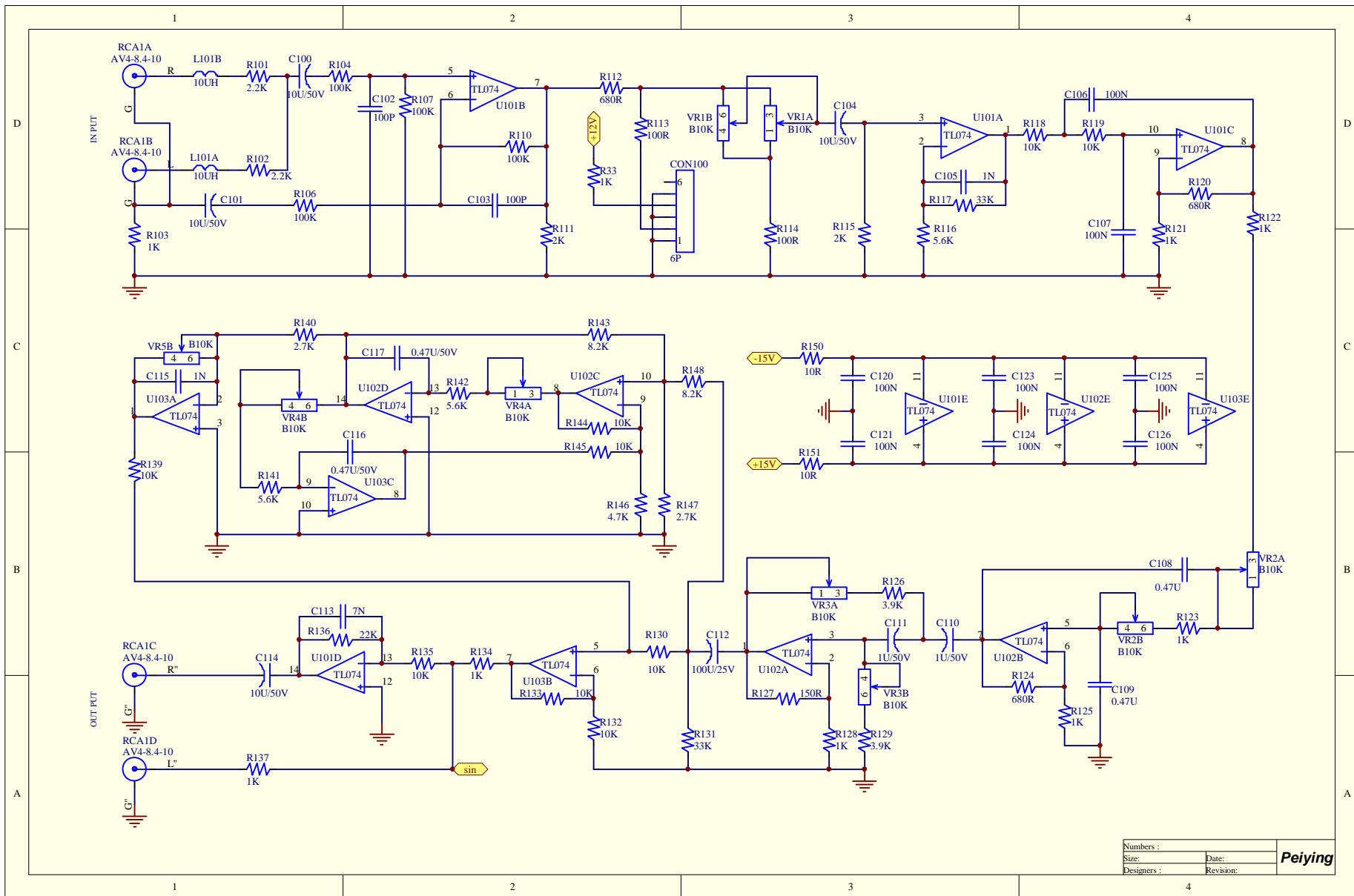
| BOM | | | | | |
|---------------------|--|-----|-----|--|--|
| 06-010427-2100-0B-N | 半成品板 320MM*176MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2100 | | pcs | 1 | |
| 06-010427-2100-1-N | 外发PCBA板 320MM*176MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2100 | | pcs | 1 | |
| 06-010427-2100 | PCB双面板320MM*176MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2100 | | pcs | 1 | |
| 07-080100-0600 | 贴片电阻 SMD 10R 0805 5% | pcs | 2 | R150 R151 | |
| 07-080330-0600 | 贴片电阻 SMD 33R 0805 5% | pcs | 2 | R261 R262 | |
| 07-080101-0600 | 贴片电阻 SMD 100R 0805 5% | pcs | 8 | R113 R114 R232 R235 R236 R239 R243 R244 | |
| 07-080151-0600 | 贴片电阻 SMD 150R 0805 5% | pcs | 1 | R127 | |
| 07-080181-0600 | 贴片电阻 SMD 180R 0805 5% | pcs | 2 | R263 R264 | |
| 07-080331-0600 | 贴片电阻 SMD 330R 0805 5% | pcs | 1 | R265 | |
| 07-080471-0600 | 贴片电阻 SMD 470R 0805 5% | pcs | 1 | R267 | |
| 07-080681-0600 | 贴片电阻 SMD 680R 0805 5% | pcs | 5 | R112 R120 R124 R231 R238 | |
| 07-080102-0600 | 贴片电阻 SMD 1K 0805 5% | pcs | 17 | R1 R4 R5 R7 R33 R103 R121 R122 R123 R125 R128 R134 R137 R249 R259 R260 R8 | |
| 07-080202-0600 | 贴片电阻 SMD 2K 0805 5% | pcs | 3 | R2 R111 R115 | |
| 07-080222-0600 | 贴片电阻 SMD 2K2 0805 5% | pcs | 2 | R101 R102 | |
| 07-080272-0600 | 贴片电阻 SMD 2K7 0805 5% | pcs | 2 | R140 R147 | |
| 07-080392-0600 | 贴片电阻 SMD 3K9 0805 5% | pcs | 8 | R126 R129 R203 R230 R234 R237 R241 R266 | |
| 07-080472-0600 | 贴片电阻 SMD 4K7 0805 5% | pcs | 1 | R146 | |
| 07-080562-0600 | 贴片电阻 SMD 5K6 0805 5% | pcs | 3 | R116 R141 R142 | |
| 07-080822-0600 | 贴片电阻 SMD 8K2 0805 5% | pcs | 2 | R143 R148 | |
| 07-080103-0600 | 贴片电阻 SMD 10K 0805 5% | pcs | 14 | R6 R118 R119 R130 R132 R133 R135 R139 R144 R145 R202 R233 R240 R242 | |
| 07-080223-0600 | 贴片电阻 SMD 22K 0805 5% | pcs | 1 | R136 | |
| 07-080333-0600 | 贴片电阻 SMD 33K 0805 5% | pcs | 4 | R3 R117 R131 R258 | |
| 07-080104-0600 | 贴片电阻 SMD 100K 0805 5% | pcs | 6 | R104 R106 R107 R110 R201 R204 | |
| 07-080100-0800 | 贴片电阻 SMD 10R 1206 5% | pcs | 6 | R250 R251 R252 R253 R254 R255 | |
| 07-080470-0800 | 贴片电阻 SMD 47R 1206 1/4W 5% | pcs | 10 | R40 R41 R42 R43 R44 R50 R51 R52 R53 R54 | |
| 07-080103-0800 | 贴片电阻 SMD 10K 1206 1/4W 5% | pcs | 4 | R45 R55 R256 R257 | |
| 07-080100-0C00 | 贴片电阻 SMD 10R 2512 5% | pcs | 1 | R268 | |
| 07-080103-0C00 | 贴片电阻 SMD 10K 2512 5% | pcs | 2 | R60 R61 | |
| 09-085101-0300 | 贴片电容 101 0805 5% 50V NPO | pcs | 6 | C102 C103 C201 C202 C222 C223 | |
| 09-085102-0300 | 贴片电容 102 0805 10% 50V X7R | pcs | 4 | C105 C115 C234 C235 | |
| 09-085682-0300 | 贴片电容 682 0805 10% 50V X7R | pcs | 2 | C2 C113 | |
| 09-085103-0300 | 贴片电容 103 0805 10% 50V X7R | pcs | 4 | C3 C224 C226 C227 | |
| 09-085104-0300 | 贴片电容 104 0805 10% 50V X7R | pcs | 20 | C26 C27 C35 C36 C38 C39 C41 C43 C45 C106 C107 C120 C121 C123 C124 C125 C126 C220 C221 C225 | |
| 09-085154-0300 | 贴片电容 154 0805 10% 50V X7R | pcs | 1 | C128 | |
| 09-085474-0300 | 贴片电容 474 0805 50V 10% X7R | pcs | 3 | C116 C117 C5 | |
| 09-087101-0300 | 贴片电容 101 1206 5% 50V NPO | pcs | 8 | C81 C82 C83 C84 C85 C86 C87 C88 | |
| 08-050479-5000 | 贴片电解电容0.47U/50V SMD 4*5.4 ±10% | pcs | 2 | C108 C109 | |
| 08-050108-5000 | 贴片电解电容1U/50V SMD 4*5.4mm ±10% | pcs | 2 | C110 C111 | |
| 08-050100-5000 | 贴片电解电容10U/50V SMD 5*6 ±10% | pcs | 6 | C1 C100 C101 C104 C114 C213 | |
| 08-050101-2000 | 贴片电解电容100U/25V SMD 6.3*7.7 ±20% | pcs | 6 | C34 C37 C40 C42 C44 C112 | |
| 12-214148-0020 | 贴片二极管 SMD 1N4148 0805 扁形 | pcs | 6 | D204 D205 D211 D212 D213 R9 | |
| 12-214148-0021 | 贴片二极管 SMD 1N4148 1206 扁形 | pcs | 5 | D21 D26 D206 D207 D208 | |
| 12-300390-0021 | 贴片二极管 SMD 39V 1206 扁形 | pcs | 2 | D20 D27 | |
| 12-114001-0027 | 贴片二极管 SMD IN4001 DO-214AC | pcs | 2 | D12 D13 | |
| 12-110105-0027 | 贴片二极管 SMD FR105 DO-214AC | pcs | 4 | D10 D11 D209 D210 | |
| 10-004401-1070 | 贴片三极管 PMBT4401 SMD SOT-23 | pcs | 4 | Q202 Q204 Q206 Q208 | |
| 10-004403-1070 | 贴片三极管 PMBT4403 SMD SOT-23 | pcs | 2 | Q205 Q207 | |
| 10-005401-1070 | 贴片三极管 2N5401 SMD SOT-23 | pcs | 2 | Q210 Q213 | |
| 10-005551-1070 | 贴片三极管 2N5551 SMD SOT-23 | pcs | 4 | Q209 Q211 Q212 Q1 | |
| 11-007805-0H01 | 贴片稳压IC LM78M05 TO-252 | pcs | 3 | U3 U4 U5 | |
| 11-000555-0400 | IC NE555 SMD贴片 SOP-8 | pcs | 1 | U1 | |
| 11-020084-0400 | IC SOP-14, TL084 | pcs | 3 | U101 U102 U103 | |
| 09-085222-0300 | 贴片电容 222 0805 10% 50V X7R | pcs | 1 | C233 | |
| 16-000220-0700 | 贴片电感 22uH 0805 | pcs | 1 | R10 | |
| 11-000137-0004 | 光藕IC 6N137 DIP-8 | pcs | 2 | U205 U206 | |
| 09-021105-3330 | MET盒状电容 105 J 100V 7.2x10x6 编带 | pcs | 3 | C61 C71 C232 | |
| 08-010470-9100 | 电解电容 47U/200V 10*24 105°C | pcs | 4 | C228 C229 C230 C231 | |
| 08-020222-8100 | 电解电容 2200U/80V 25*30 牛角脚 105°C 黑皮金字 | pcs | 4 | C30 C31 C32 C33 | |
| 08-010222-3100 | 电解电容 2200U/35V 105°C 16*26 | pcs | 6 | C20 C21 C22 C23 C24 C25 | |
| 12-422020-1030 | 高速整流半桥 MUR2020 共阳 | pcs | 2 | D16 D17 | |
| 12-422020-2030 | 高速整流半桥 MUR2020 共阴 | pcs | 2 | D14 D15 | |
| 10-050N06-1610 | 大功率MOS管 DFP50N06 | pcs | 10 | Q20 Q21 Q22 Q23 Q24 Q30 Q31 Q32 Q33 Q34 | |
| 10-000260-6610 | 大功率MOS管 IRFP260N TO-247AC | pcs | 6 | Q221 Q222 Q224 Q225 Q220 Q223 | |
| 16-210180-0302 | 环形共模电感 Φ10 0.8线径绕3圈 2组 | pcs | 2 | L101 L102 | |
| 16-236900-0008 | 高频磁环电感36MM 90UH | pcs | 1 | L201 | |
| 56-036000-0106 | 变压器橡胶垫 36Φ 1.0T 单面胶 | pcs | 1 | | |
| 15-250504-1901 | 高频变压器 Φ50 4:19:4:4 F=0.8*14*4 S=0.8*8*19 S1=1.0*1*4 S2=1.0*1*4 S3=1.0*1*4 越创 | pcs | 1 | T1 | |
| 56-008008-0046 | 变压器橡胶垫 (长8*宽8*高4mm) 单面背胶 | pcs | 2 | | |
| 19-202041-1201 | 保险丝座 4位 BX54-09 | pcs | 1 | F1 | |
| 18-204042-1203 | RCA插座 4孔 上白下红镀镍AV4-8.4-10 | pcs | 1 | RCA1 | |

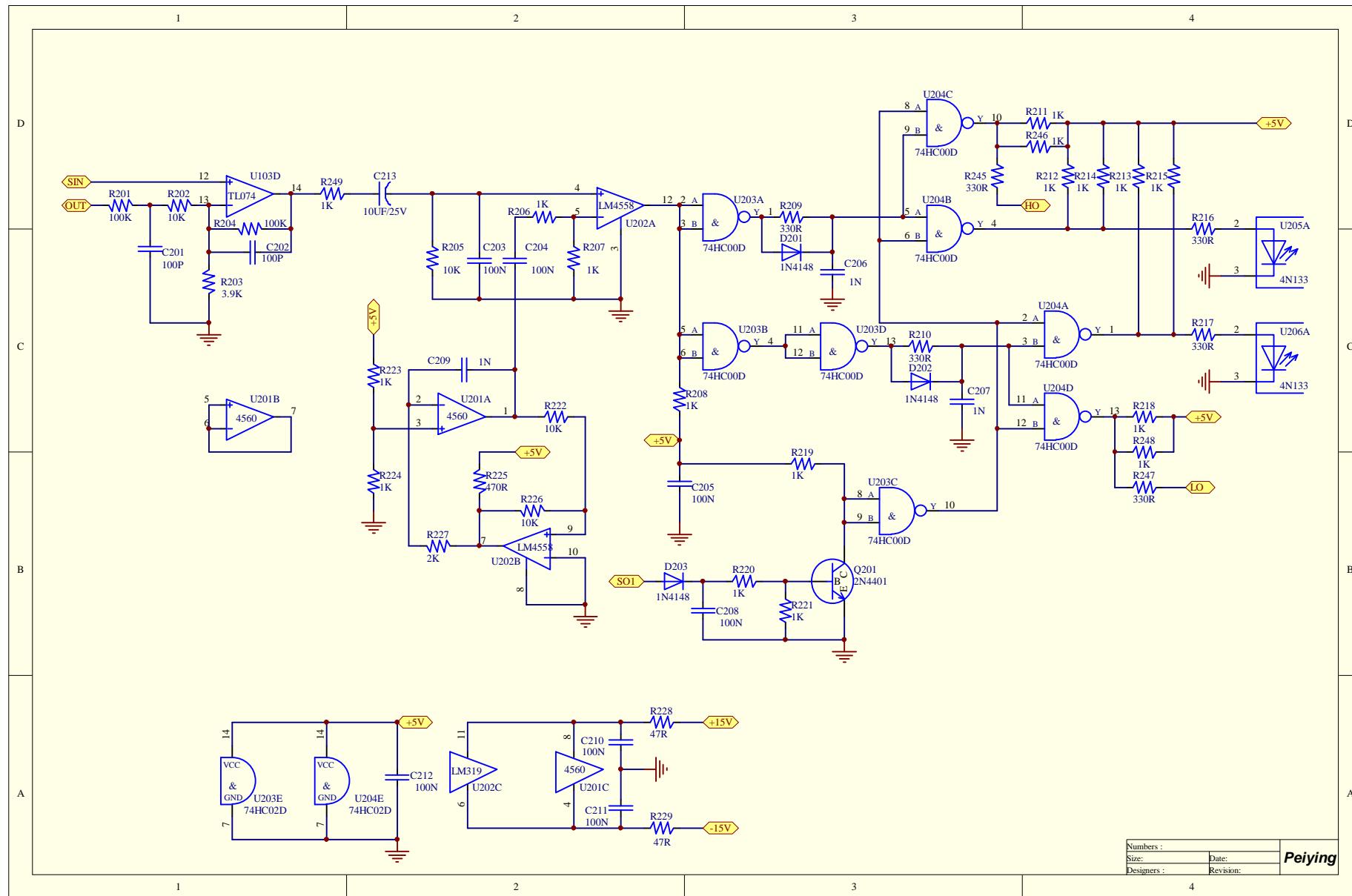
| | | | | |
|--------------------|---|-----|----|--|
| 19-101061-1201 | 6PIN电话插座 灰色 | pcs | 1 | CON100 |
| 13-292103-BA12 | 方形电位器Φ9 B10K*2 L=8mm H=6.5mm 塑胶柄十八齿脚距4MM | pcs | 5 | VR1 VR2 VR3 VR4 VR5 |
| 12-116A10-0000 | 整流二极管 6A10 | pcs | 1 | D1 |
| 07-070503-0200 | 热敏电阻 50K 负温度系数 | pcs | 1 | TH1 |
| 17-010303-0101 | LED灯 3Φ 红发红 普亮 | pcs | 1 | LED1 |
| 17-020303-0101 | LED灯 3Φ 绿发绿 普亮 | pcs | 1 | LED2 |
| 21-007060-4000 | 葫芦接地线 L=60mm | pcs | 1 | GND |
| 20-202031-3301 | 3PIN 端子座透明镀银JSZ3-13 内六角螺丝 | pcs | 1 | POWER |
| 20-202041-3302 | 4PIN 端子座透明镀银JSZ4A-23 内六角螺丝 | pcs | 1 | SP |
| 06-010427-2300-0-N | 半成品板30MM*60MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2300 | pcs | 1 | |
| 06-010427-2300-1-N | 外发PCBA板30MM*60MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2300 | pcs | 1 | |
| 06-010427-2300 | PCB双面板30MM*60MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2300 | pcs | 1 | |
| 07-080470-0600 | 贴片电阻 SMD 47R 0805 5% | pcs | 2 | R228 R229 |
| 07-080331-0600 | 贴片电阻 SMD 330R 0805 5% | pcs | 6 | R209 R210 R216 R217 R245 R247 |
| 07-080471-0600 | 贴片电阻 SMD 470R 0805 5% | pcs | 1 | R225 |
| 07-080102-0600 | 贴片电阻 SMD 1K 0805 5% | pcs | 16 | R206 R207 R208 R211 R212 R213 R214 R215 R218 R219 R220 R221 R223 R224 R246 R248 |
| 07-080202-0600 | 贴片电阻 SMD 2K 0805 5% | pcs | 1 | R227 |
| 07-080103-0600 | 贴片电阻 SMD 10K 0805 5% | pcs | 3 | R205 R222 R226 |
| 09-085102-0300 | 贴片电容 102 0805 10% 50V X7R | pcs | 3 | C206 C207 C209 |
| 09-085104-0300 | 贴片电容 104 0805 10% 50V X7R | pcs | 7 | C203 C204 C205 C208 C210 C211 C212 |
| 12-214148-0020 | 贴片二极管 SMD 1N4148 0805 扁形 | pcs | 1 | D203 |
| 12-214148-0011 | 贴片二极管 IN4148 1206 圆柱形 | pcs | 2 | D201 D202 |
| 10-004401-1070 | 贴片三极管 PMBT4401 SMD SOT-23 | pcs | 1 | Q201 |
| 11-004560-0400 | IC BA4560 SOP8 SMD贴片 | pcs | 1 | U201 |
| 11-007402-0400 | 贴片IC SMD 74HC02D SOP-14 菲利蒲 | pcs | 2 | U203 U204 |
| 11-000319-0400 | IC LM319 SOP14 SMD贴片 | pcs | 1 | U202 |
| 19-105121-1201 | 12PIN电脑排针 弯脚90度 | pcs | 1 | JP2 |
| 06-010427-2600-0-N | 半成品板30MM*56MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2600 | pcs | 1 | |
| 06-010427-2600-1-N | 外发PCBA板30MM*56MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2600 | pcs | 1 | |
| 06-010427-2600 | PCB双面板30MM*56MM*1.6MM 蓝色 06-010427-2600 | pcs | 1 | |
| 07-080681-0600 | 贴片电阻 SMD 680R 0805 5% | pcs | 2 | R9 R17 |
| 07-080102-0600 | 贴片电阻 SMD 1K 0805 5% | pcs | 5 | R10 R25 R27 R29 R31 |
| 07-080202-0600 | 贴片电阻 SMD 2K 0805 5% | pcs | 2 | R12 R16 |
| 07-080302-0600 | 贴片电阻 SMD 3K 0805 5% | pcs | 1 | R11 |
| 07-080392-0600 | 贴片电阻 SMD 3K9 0805 5% | pcs | 1 | R23 |
| 07-080562-0600 | 贴片电阻 SMD 5K6 0805 5% | pcs | 5 | R8 R13 R14 R22 R24 |
| 07-080103-0600 | 贴片电阻 SMD 10K 0805 5% | pcs | 1 | R20 |
| 07-080223-0600 | 贴片电阻 SMD 22K 0805 5% | pcs | 1 | R18 |
| 07-080333-0600 | 贴片电阻 SMD 33K 0805 5% | pcs | 1 | R19 |
| 07-080473-0600 | 贴片电阻 SMD 47K 0805 5% | pcs | 1 | R21 |
| 07-080104-0600 | 贴片电阻 SMD 100K 0805 5% | pcs | 4 | R26 R28 R30 R32 |
| 09-085222-0300 | 贴片电容 222 0805 10% 50V X7R | pcs | 1 | C10 |
| 09-085104-0300 | 贴片电容 104 0805 10% 50V X7R | pcs | 6 | C4 C8 C9 C11 C14 C15 |
| 09-085105-0300 | 贴片电容 105 0805 10% 50V X7R | pcs | 1 | C13 |
| 08-050100-5000 | 贴片电解电容10U/50V SMD 5*6 ±10% | pcs | 2 | C5 C12 |
| 08-050101-2000 | 贴片电解电容100U/25V SMD 6.3*7.7 ±20% | pcs | 1 | C7 |
| 12-214148-0020 | 贴片二极管 SMD 1N4148 0805 扁形 | pcs | 5 | D2 D3 D4 D5 D6 |
| 10-004401-1070 | 贴片三极管 PMBT4401 SMD SOT-23 | pcs | 6 | Q2 Q5 Q6 Q8 Q10 Q12 |
| 10-004403-1070 | 贴片三极管 PMBT4403 SMD SOT-23 | pcs | 5 | Q4 Q7 Q9 Q11 Q13 |
| 10-001797-1080 | 贴片三极管 2SA1797 SMD SOT-89 | pcs | 1 | Q3 |
| 11-000494-0400 | IC TL494 SOP16 SMD贴片 | pcs | 1 | U2 |
| 08-050221-1001 | 贴片电解电容220U/16V SMD 6.3*7.7 ±20% | pcs | 1 | C6 |
| 07-080105-0600 | 贴片电阻 SMD 1M 0805 5% | pcs | 1 | R15 |
| 19-105141-1201 | 14PIN电脑排针 弯脚90度 脚距2.54MM | pcs | 1 | JP1 |
| 06-010405-1600-0-N | 半成品板 38*35*1.6MM 蓝色 遥控板 | pcs | 1 | |
| 06-010405-1600 | PCB单面板 38*35*1.6MM 蓝色 遥控板 | pcs | 1 | |
| 13-232503-1353 | 圆形VRΦ13 50KB*2 L=15MM H=10MM 玻纤板 | pcs | 1 | |
| 17-030303-0001 | 插件LED灯 3Φ 透明发蓝光 | pcs | 1 | LED1 |
| 21-612400-0021 | 遥控线材 一头6PIN水晶头一头带卡子带HCN座6PIN L=4M | pcs | 1 | |
| 53-035013-01-00 | 遥控盒上盖 铁皮0.8T 喷哑黑漆 | pcs | 1 | |
| 53-035022-01-01 | 遥控盒下盖 铁皮0.8T 表面喷哑黑漆 丝印白色 | pcs | 1 | |
| 58-020102-0001 | 铝旋钮黑色 拉丝长方形饰点 遥控盒用 | pcs | 1 | 遥控盒用 |
| 59-022301-2504 | 自攻螺丝2.5*4MM圆头十字镀黑色 | pcs | 2 | 锁PCB板 |
| 59-022301-2503 | 自攻螺丝2.5*3MM圆头十字镀黑色 | pcs | 2 | 锁遥控上盖 |
| 56-250200-0004 | 塑胶袋 宽200*长250*0.05mm | pcs | 1 | 装遥控盒+遥控线材 |
| 59-012201-3010 | 自攻螺丝3*10MM圆头十字镀黑 尖尾 | pcs | 2 | 附件包 |
| 51-127633-01-01 | 1K127D散热片(VAC 1100.1) L=320MM 表面喷黑细砂漆 装饰筋拉白 钻铝牌孔 丝印待定 | pcs | 1 | |
| 52-1273F2-01-GM | 1R127D左侧板 料厚0.8MM 表面哑黑漆 丝印白色字符 | pcs | 1 | |
| 52-1274E6-01-HE | 1K127D右侧板 料厚0.8MM 表面哑黑漆 丝印白色字符 | pcs | 1 | |
| 53-127040-19-00 | 127塑料左护套 黑色PC料 | pcs | 1 | |
| 53-127050-19-00 | 127塑料右护套 黑色PC料 | pcs | 1 | |
| 53-126623-01-00 | 126底板 L319.5*W224*T0.8MM 表面喷哑黑漆 有加强筋 | pcs | 1 | |
| 54-300065-0301 | 弹片晶体压条 65MM 黑色 热处理硬度36度-40度 | pcs | 2 | |
| 54-300028-0301 | 弹片晶体压条 28MM 黑色 热处理硬度36度-40度 | pcs | 7 | |
| 54-300021-0301 | 弹片晶体压条 21MM 黑色 热处理硬度36度-40度 | pcs | 1 | |
| 59-012301-3006 | 自攻螺丝3*6MM圆头十字镀黑 | pcs | 11 | 锁底盖×10 锁接地线×1 |

| | | | | |
|-----------------|---|-----|------|--------------|
| 59-033301-3008 | 自攻螺丝3*8MM圆柱头内六角镀黑 | pcs | 8 | 锁护套×8 |
| 59-012301-3008 | 自攻螺丝3*8MM圆头十字镀黑 | pcs | 3 | 锁RCA×1及端子台×2 |
| 56-005010-0102 | 泡棉 (长10*宽10*高5mm) 单面背胶 | pcs | 1 | 压热敏电阻 |
| 58-030200-0001 | RCA帽子白色 | pcs | 2 | |
| 58-030400-0001 | RCA帽子红色 | pcs | 2 | |
| 56-550380-0004 | 塑胶袋380*550*0.05mm | pcs | 1 | |
| 55-127050-0387 | 啤卡内盒 127系列 PCB:320MM A=A 展开尺寸: 731*640MM | pcs | 1 | |
| 60-B13014-03-01 | 说明书 128G双铜 型号:VAC 1100.1 | pcs | 1 | |
| 63-B13109-07-01 | 参数贴纸 48.6*25mm 不干胶白底黑字 (贴彩盒1PCS/说明书1PCS) 型号:VAC 1100.1 | pcs | 2 | |
| 63-B13014-03-02 | 外箱条码 不干胶白底黑字 (条码号:) 1PCS贴外箱 型号:VAC 1100.1 | pcs | 0.25 | |
| 63-B13109-07-02 | 底板贴纸 70*25MM 不干胶白底黑字 一式一联贴底板 (上面有印流水号/版本号, 每单都需要更新) 型号:VAC 1100.1 | pcs | 1 | |
| 63-B13109-07-03 | 流水号贴纸 不干胶白底黑字 一式四联(贴保修卡) 型号:VAC 1100.1 | 套 | 1 | |
| 64-B13109-07-01 | 保修卡 SIZE: 290X210MM 157G双铜 单色正反面印刷 (上面有印版本号, 每单都需要更新) 型号:VAC 1100.1 | pcs | 1 | |
| 66-B13014-03-01 | 彩盒(外插环扣) 506*258*82mm 250g裱B3粗坑加强 磨光 型号:VAC 1100.1 | pcs | 1 | |
| 65-B13014-03-01 | 外箱(平口箱) 521*346*278mm A=A 四合一箱 型号:VAC 1100.1 | pcs | 0.25 | |
| 59-000000-0011 | J型螺丝包 4*30 | pcs | 1 | 附件包 |
| 56-000000-004A | 塑胶垫A | pcs | 4 | 附件包 |
| 56-015066-004A | 塑胶垫B 内径Φ6.6 外径内径Φ15 厚4MM | pcs | 4 | 附件包 |
| 22-201300-0201 | 卡式保险丝 30A UL认证 | pcs | 4 | |
| 57-018040-07-00 | 铝牌CALCELL 黑底亮字 | pcs | 1 | |









| | | |
|-------------|-----------|--|
| Numbers : | | |
| Size: | Date: | |
| Designers : | Revision: | |

Peiying

