

# Информация об обслуживании блоков питания компьютера

## Предисловие

Оригинал, переведённой ниже статьи, находится:

1. Чтение ограничено правилами доступа сайта

[https://wenku.baidu.com/view/f5cdd6c52cc58bd63186bda0.html?re=view&\\_wkts\\_=1698006358327](https://wenku.baidu.com/view/f5cdd6c52cc58bd63186bda0.html?re=view&_wkts_=1698006358327)

2. Чтение не ограничено, но повреждено форматирование страниц на сайте

<https://www.wenkuxiazai.com/doc/0lqrpbsov99gg8o2rjcm.html>

При исследовании названий блоков питания, приведённых в статье, следует, что она написана командой технической поддержки компании **Solytech Enterprise Corporation** для персонала обслуживающие изделия данной компании.

## Примечание к переводу

Перевод с китайского языка произведён с помощью **нескольких онлайн переводчиков**.

Произведена корректура текста и изображений изложенного материала. Теперь они расположены в смысловом порядке для комфортного чтения и полного восприятия.

Перевод условно-дословный – **точность** переведённых фраз и выражений **НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ!**

### **ДИСКЛЕЙМЕР**

#### **АВТОР ПЕРЕВОДА СТАТЬИ**

**НЕ ПРИНИМАЕТ НИ КАКИЕ ПРЕТЕНЗИИ И НЕ НЕСЕТ НИ КАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРИЧЕНЕННЫЙ УЩЕРБ**

**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЧИТАТЕЛЕМ ДАННЫХ ИЗ ЭТОГО ПЕРЕВОДА!**

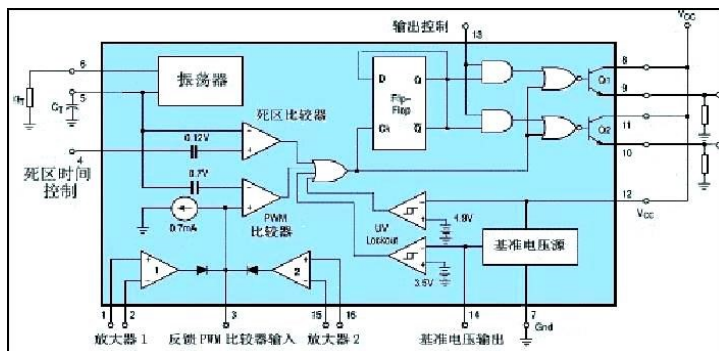
**ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ!**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

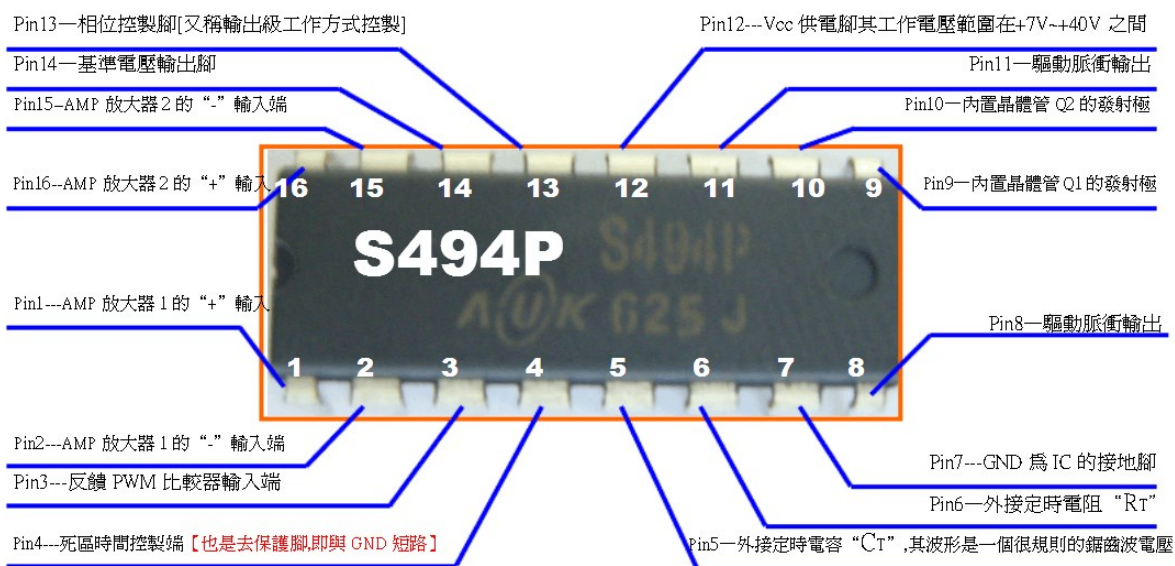
1.	Начальные строки перевода	2 стр.
2.	Описание м/с S/TL494	2 стр.
3.	Описание м/с LM339	3 стр.
4.	Описание м/с DR0183	4 стр.
5.	Описание м/с IC2002 / IC2003	5 стр.
6.	Описание м/с IC2005	6 стр.
7.	Описание м/с AT2005B	8 стр.
8.	Описание м/с IC2008Z	9 стр.
9.	Описание м/с CM6800G	10 стр.
10.	Описание м/с UC3842	12 стр.
11.	Описание м/с PS232S	13 стр.
12.	Заключительная строка перевода	14 стр.

## S/TL494

Примечание [RMK]: S/TL494 - это ШИМ---ИС фиксированной частоты, широко используемая в **【Forward】**, **【HalfBridge】**, **【Full Bridge】** импульсных источниках питания **【Switching Power Supply】**, которая делится на два типа для наклейки и вставки рукой. Функции её контактов такие же, как у KA/SDC7500A/B, и в случае повреждения её можно заменить. Применимо к моделям SP-180-AT и предыдущим моделям AT-150W~200W, ниже приведена внутренняя блок-схема.



Внутренняя блок-схема S/TL494



Pin1---вход “+” усилителя AMP 1

Pin2---конечный вход “-” усилителя AMP 1

Pin3---вход ШИМ компаратора обратной связи

Pin4---терминал контроля мёртвого времени [также для защиты ног, то есть короткого замыкания на GND]

Pin5---внешний времязадающий конденсатор “CT”, и его форма сигнала представляет собой очень правильную пилообразную форму напряжения

Pin6---внешний времязадающий резистор “RT”

Pin7---GND это заземляющая нога ИС

Pin8---импульсный выход привода

Pin9---эмиттер встроенного транзистора Q1

Pin10---эмиттер встроенного транзистора Q2

Pin11---импульсный выход привода

Pin12---диапазон рабочего напряжения ноги источника питания Vcc составляет от +7В~+ 40В

Pin13---нога управления фазой [также известно как управление рабочим режимом выходного каскада]

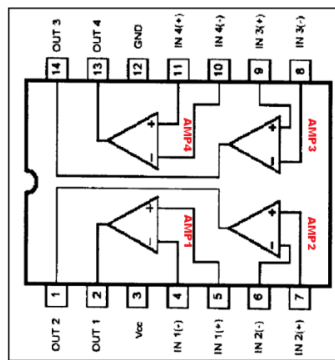
Pin14---выходная нога опорного напряжения

Pin15---конечный вход “-” усилителя AMP 2

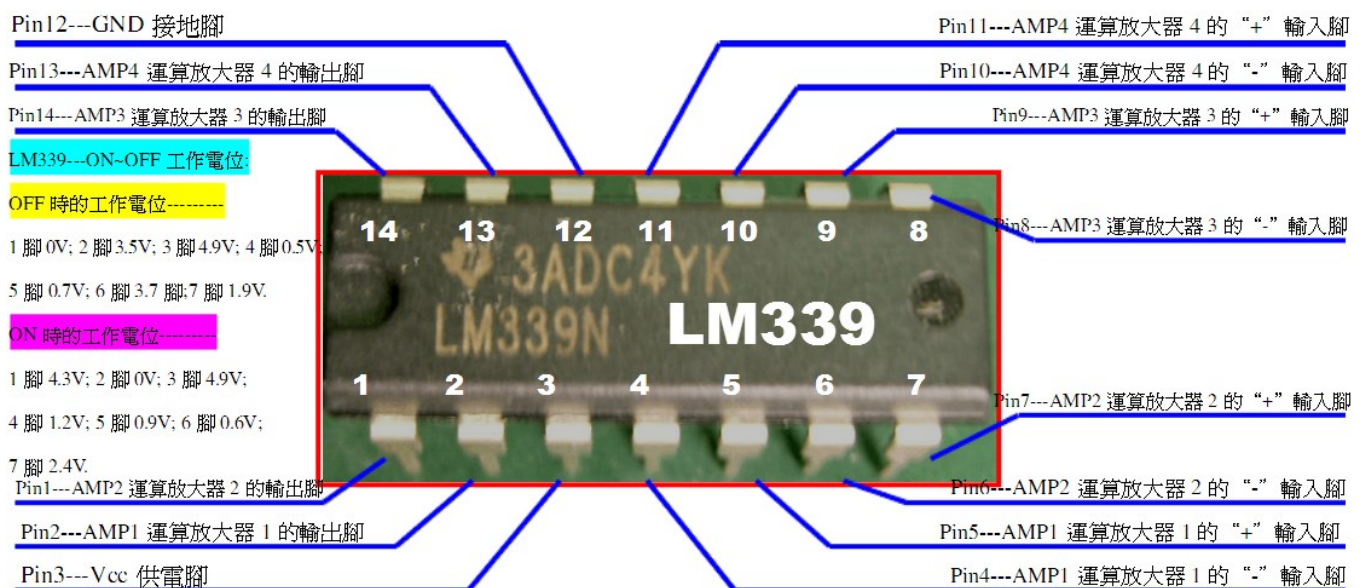
Pin16---вход “+” усилителя AMP 2

# LM339

Примечание [RMK]: Операционный усилитель LM339 используется в наших моделях AT-150W~200W или моделях ATX других производителей, ниже представлена его внутренняя блок-схема.



Внутренняя блок-схема LM339



## LM339- -- ВКЛ~ВЫКЛ рабочий потенциал:

### Рабочий потенциал в выключенном состоянии-----

1 нога 0V; 2 нога 3.5V; 3 нога 4.9V; 4 нога 0.5V;

5 нога 0.7V; 6 нога 3.7V; 7 нога 1.9V.

### Рабочий потенциал во включённом состоянии-----

1 нога 4.3V; 2 нога 0V; 3 нога 4.9V;

4 нога 1.2V; 5 нога 0.9V; 6 нога 0.6V;

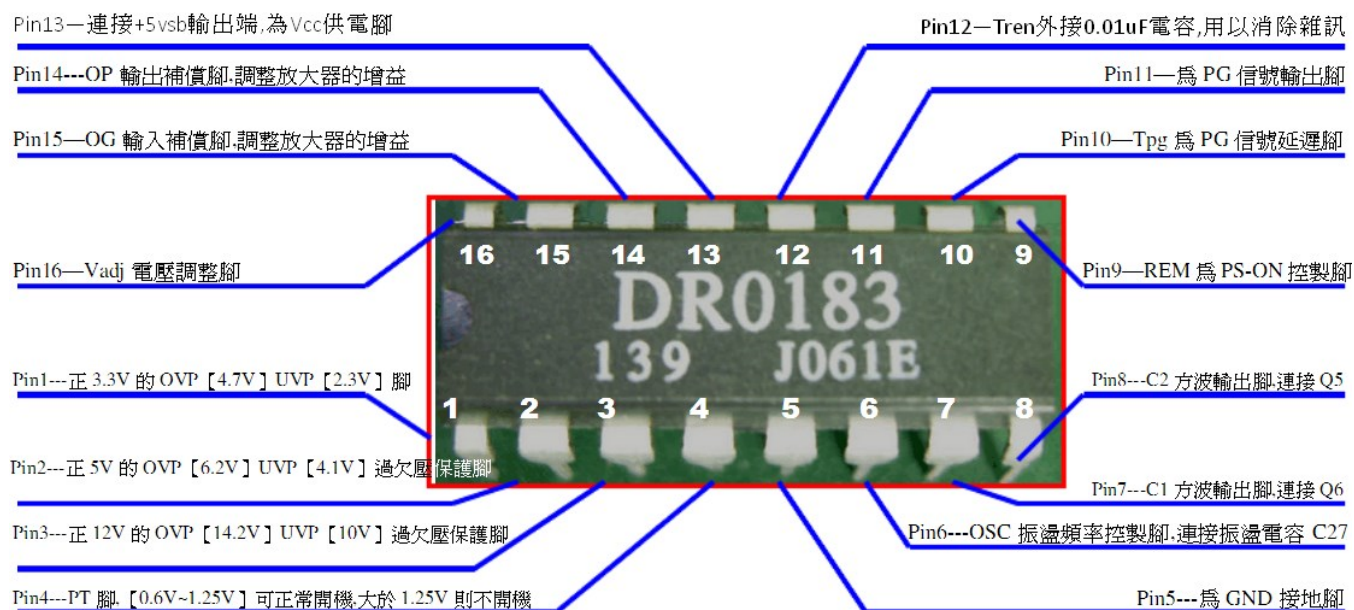
7 нога 2.4V.

- Pin1---выходная нога операционного усилителя 2 AMP2
- Pin2---выходная нога операционного усилителя 1 AMP1
- Pin3---Vcc нога питания
- Pin4---входной контакт “-” операционного усилителя 1 AMP1
- Pin5---входной контакт “+” операционного усилителя 1 AMP1
- Pin6---входной контакт “-” операционного усилителя 2 AMP2
- Pin7---входной контакт “+” операционного усилителя 2 AMP2
- Pin8---входной контакт “-” операционного усилителя 3 AMP3
- Pin9---входной контакт “+” операционного усилителя 3 AMP3
- Pin10---входной контакт “-” операционного усилителя 4 AMP4
- Pin11---входной контакт “+” операционного усилителя 4 AMP4
- Pin12---GND заземляющая нога
- Pin13---выходная нога операционного усилителя 4 AMP4
- Pin14---выходная нога операционного усилителя 3 AMP3

## DR0183

Примечание [RMK]: Интегральная схема ASIC\*0183 представляет собой комбинацию TL494 и LM339 [ИС использовалась нашей компанией до 03 года], преимущество заключается в том, что +5vsb может выдавать ток 1.8A и имеет надёжную функцию защиты. Чтобы снять защиту, отсоедините pin1, pin2, pin3, закоротите pin4 и pin5, чтобы включить машину. Особенности заключаются в следующем:

- +3.3B,+5B,+12B----- OVP 【повышенного напряжения】 UVP 【пониженного напряжения】 защита;
- ШИМ схема широтно-импульсной модуляции;
- POWERGOOD;
- Функция контроля PS-ON;
- Также есть функция регулировки напряжения.



Pin1---нога положительных 3.3B из OVP 【4.7B】 UVP 【2.3B】

Pin2---положительные 5B из OVP 【6.2B】 UVP 【4.1B】 ноги защиты от повышенного и пониженного напряжения

Pin3---положительные 12B из OVP 【14.2B】 UVP 【10B】 ноги защиты от повышенного и пониженного напряжения

Pin4---вывод PT, 【0.6B~1.25B】 можно включить в обычном режиме, если оно больше 1.25B, он не будет включён

Pin5--- GND для заземляющей ноги

Pin6---нога управления частотой колебаний OSC, подключённая к колебательному конденсатору C27

Pin7---нога выходного прямоугольного сигнала C1, подключённого к Q6

Pin8---нога выходного прямоугольного сигнала C2, подключённого к Q5

Pin9—REM для ноги управления PS-ON

Pin10—Tpg задержка сигнала для ноги PG

Pin11—выходной сигнал для ноги PG

Pin12—Tren подключён к внешнему конденсатору 0.01uF, для устранения шума

Pin13 — +5vsb подключён к выходу, который является ногой питания для Vcc

Pin14---OP нога компенсационного выхода, для регулировки усиления усилителя

Pin15—OG нога компенсационного входа, для регулировки усиления усилителя

Pin16—Vadj нога регулировки напряжения



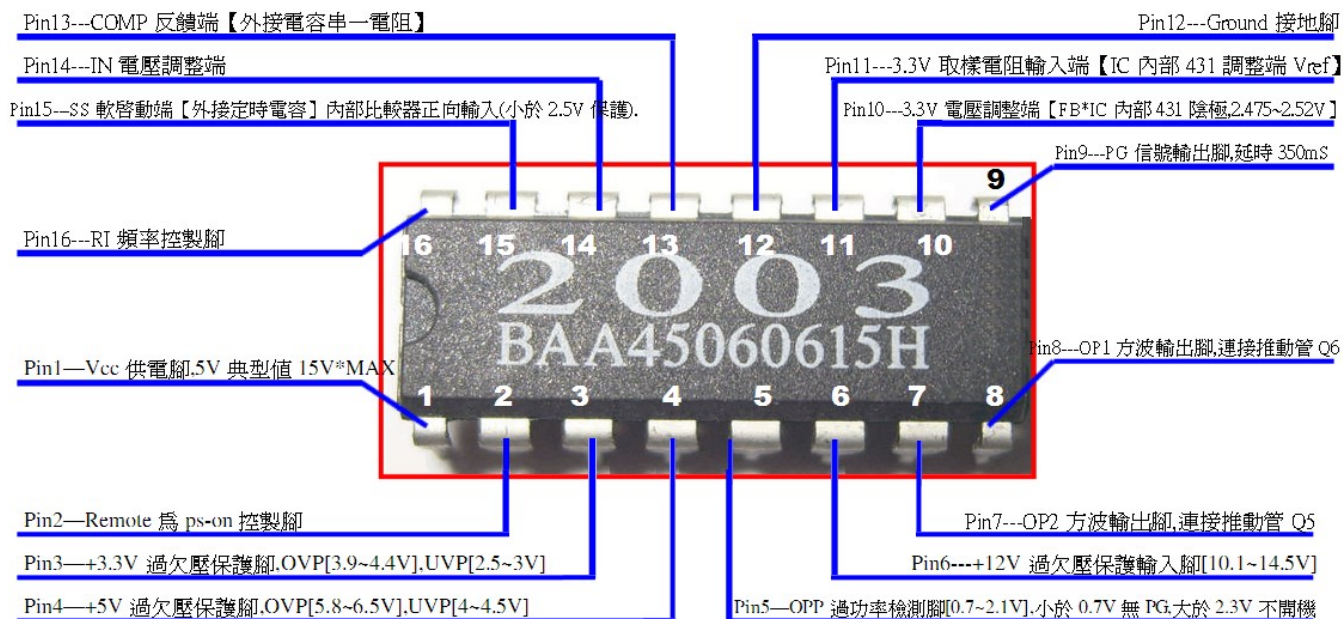
## IC2002 / IC2003

Примечание [RMK]: функция контактов IC2002 и IC2003 в основном одинакова, но при ремонте старой версии 2002 года, если IC2002 повреждён и заменён на IC2003, конденсатор перегрузки C33 [2A/333J майларовый конденсатор] необходимо удалить, майларовый конденсатор C20 2A/103J заменить на 2A/223J, R65 может быть перенесён на R41 или R42, R43. DR-B2002 от защиты: с 1 ноги к 15 ноге соединить одно [1.5KΩ\*5%\*1/8W] сопротивление. Применяется в [HalfBridge] схеме.

應用於 12P 系列機種【04~05 年生産】,  
以及 2003 版本的貼片 MICRO 機種。



Применимо к серии моделей 12P  
【производство 04~05】,  
версии Patch MICRO модели 2003 года.



Pin1—нога питания Vcc, 5В типичное значение 15В\*Макс

Pin2—Remote для ноги управления ps-on

Pin3—нога защиты от повышенного и пониженного напряжения +3.3V, OVP [3.9~4.4В], UVP [2.5~3В]

Pin4—нога защиты от повышенного и пониженного напряжения +5V, OVP [5.8~6.5В], UVP [4~4.5В]

Pin5—нога обнаружения превышения мощности OPP [0.7~2.1В], если он меньше 0.7В, PG не будет, если больше 2.3В, он не включится

Pin6---входная нога защиты от перенапряжения +12V [10.1~14.5В]

Pin7---нога выходного прямоугольного сигнала OP2, подключён к нажимной трубке Q5

Pin8---нога выходного прямоугольного сигнала OP1, подключён к нажимной трубке Q6

Pin9---выходная нога сигнала PG, задержка 350мс

Pin10---клемма регулировки напряжения 3.3В 【FB\* внутренняя ИС 431 катод, 2.475~2.52В】

Pin11---входной терминал резистора отбора проб 3.3В 【внутренняя ИС 431 регулировка Vref】

Pin12---Ground нога земли

Pin13---COMP клемма обратной связи 【наружные одно сопротивление и конденсатор последовательны】

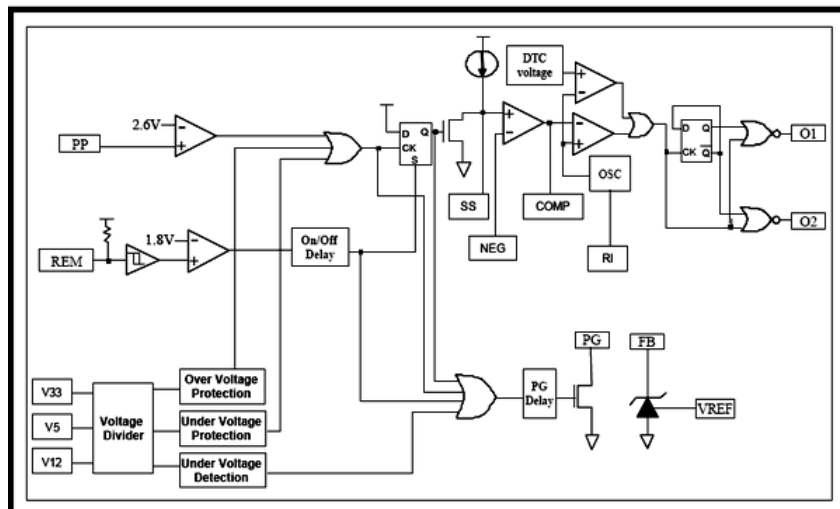
Pin14---IN клемма настройки напряжения

Pin15---SS мягкий старт 【внешний конденсатор времени】 вход внутреннего компаратора (защита менее 2.5В).

Pin16---RI нога контроля частоты

## IC2005

Примечание [RMK]: IC2005 представляет собой интегральную схему широтно-импульсной модуляции **【ШИМ】**, которую можно использовать на вторичной стороне импульсного источника питания **【импульсный источник питания】** для обеспечения полной защиты по напряжению и приложений драйверов. Он содержит все виды функций управления защитой, которые могут повлечь перенапряжения, может обеспечивать функции защиты напряжения, **【UVAC】** функция обнаружения напряжения, нормальный выходной сигнал напряжения **【PG】**, контроль пускового переключателя **【REM】** ... и т.д. **ATX2005** может уменьшить использование внешних деталей при разработке обменных поставщиков питания и достичь необходимой функции управления защитой. Функция защиты от пониженного напряжения **【UVP】** и функция защиты от перенапряжения **【OVP】** можно контролировать **3.3B, 5B, 12B** входного терминального состояния напряжения клеммы. Кроме того, входной терминал **OPP** может обеспечить функции защиты от перегрузки по мощности и функции защиты от отрицательного напряжения **NVP**. Внутренняя конструкция набора устройства диверсионной настройки **【шпунтовой регулятор 431】** может обеспечить стабильное выходное напряжение. Внутренняя конструкция набора вычислительных усилителей после того как для схемы компенсации используется напряжение возврата подключения, цепь управления регулировкой ширины импульса **(ШИМ)** контролирует регулировку выходного напряжения. И встроенная в обеспечение функция противодействия антишум, избегает движения подпрыгивания из-за шума. Он разделён на две категории для наклейки и вставки рукой, **2005AZ** является с лучшей антистатической способностью **ИС**, импортируемой на основе **2005Z**, применяется в наших моделях серии **X** и **Y** класса **2005, 2006**. Ниже приведена внутренняя диаграмма коробки:



Внутренняя блок-схема IC2005

應用於我司生產的舊版本 **SL-TFX** 機種。

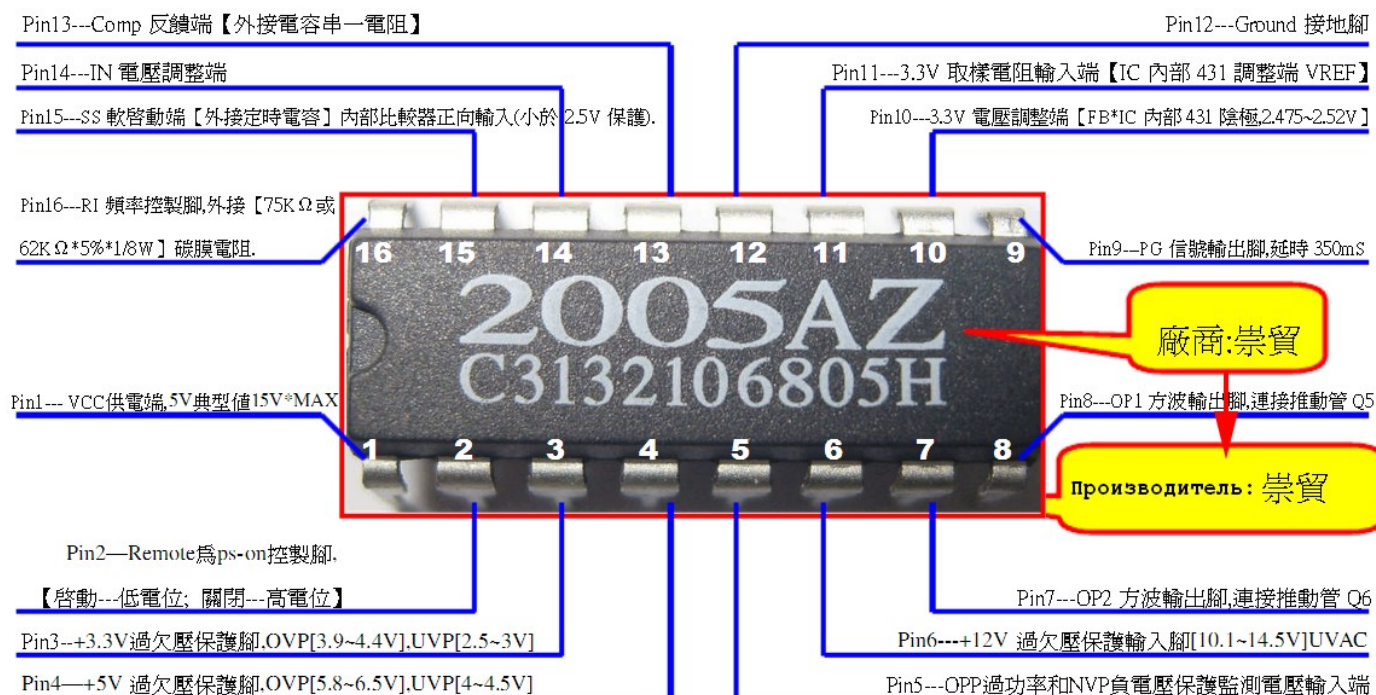


Применимо к старой версии модели **SL-TFX** производства нашей компании.

此款 **2005** 為新廠商:立琦【又名:巨威】生產,其引腳功能和崇貿廠商生產的 **2005** 引腳功能相同。



Эта модель **2005** года нового производителя: **立琦**【также известная как: **巨威**】, его функции контактов производимые производителями **崇貿** в **2005** году такие же.



Pin1--- 腳電 Vcc, 5V 典型值 15V\*MAX

Pin2---Remote 這是遠程控制對於腳 ps-on, 【start---低電位, 關閉---高電位】

Pin3---腳電保護從過電壓和欠電壓 +3.3V, OVP [3.9~4.4V], UVP [2.5~3V]

Pin4---腳電保護從過電壓和欠電壓 +5V, OVP [5.8~6.5V], UVP [4~4.5V]

Pin5---輸入端電壓監測保護從過功率 OPP 和負電壓 NVP

Pin6---輸入端電壓保護從過電壓 +12V [10.1~14.5V] UVAC

Pin7 ---腳電輸出方波信號 OP2, 連接推動管 Q6

Pin8---腳電輸出方波信號 OP1, 連接推動管 Q5

Pin9---輸出端電壓信號 PG, 延時 350ms

Pin10---電壓調節端 3.3V 【FB\* 內部 IC 431 陰極, 2.475~2.52V】

Pin11--- 輸入端電壓調節 3.3V 【內部 IC 431 調節端 VREF】

Pin12---Ground 腳電

Pin13---Comp 電壓反饋端 【外部電容和電阻串聯】

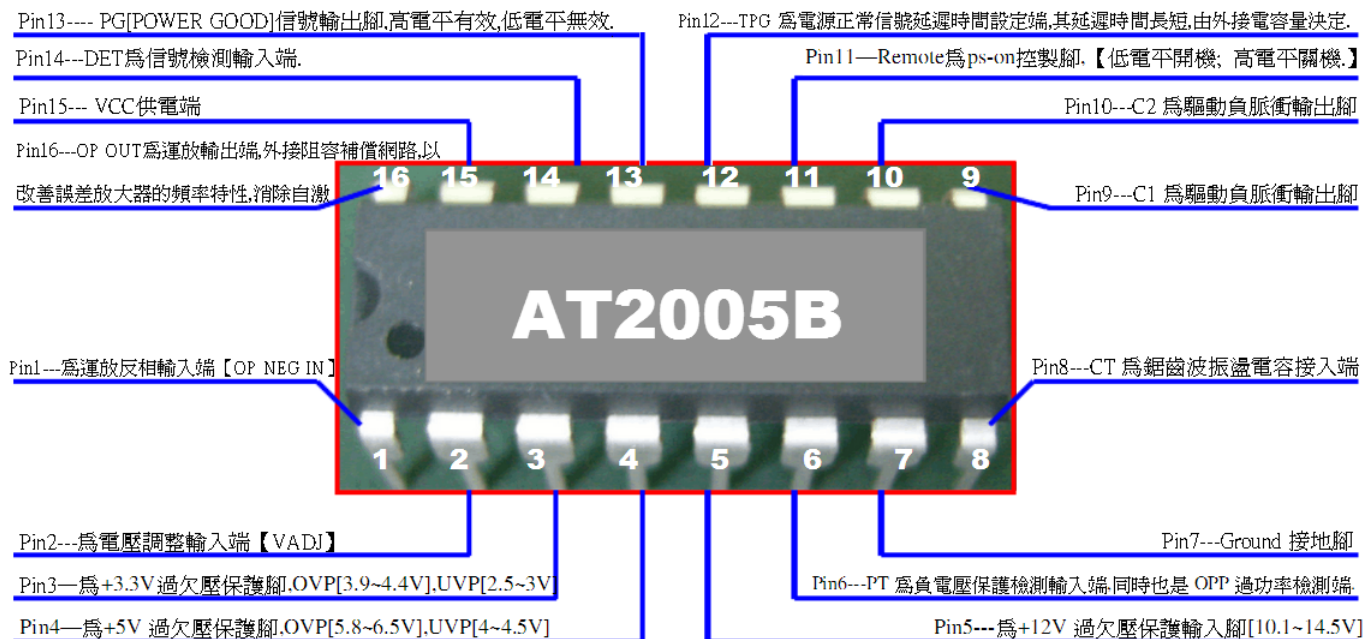
Pin14---IN 電壓調節端

Pin15---SS 軟啟動 【外部電容時間】 輸入端電壓監測保護從過功率 (保護 2.5V) .

Pin16---RI 腳電控制頻率, 外部 【75k $\Omega$  或 62k $\Omega$ \*5%\*1/8W】 電阻碳膜.

## AT2005B

Примечание [RMK]: AT2005B это новая микросхема, разработанная на основе микросхемы широтно-импульсной модуляции TL494 и компаратора напряжения LM339, она имеет функции двух вышеуказанных микросхем, количество внутренних компараторов напряжения составляет 8, что больше, чем у LM339, вдвое, и некоторые специальные вспомогательные схемы управления разработаны внутри, поэтому блок питания ATX, разработанный на его основе, имеет меньше периферийных частей, а различные схемы защиты являются более полными. В настоящее время некоторые распространённые производители блоков питания, такие как Foxconn [Foxconn], LITE-ON [Liteon], Jinhetian [GoldenField], Great Wall [GreatWall], Huntkey [Huntkey], Colorful [Delux] и т. д., выпустили новые модели, использующие чипы AT2005B, блоков питания ATX.



Pin1 ---инвертирующий входной разъем для операционного усилителя [OP NEG IN]

Pin2---входная клемма для регулировки напряжения 【VADJ】

Pin3— защита от повышенного и пониженного напряжения для ноги +3.3V, OVP [3.9V~4.4V], UVP [2.5V~3V]

Pin4— защита от повышенного и пониженного напряжения для ноги +5V, OVP [5.8V~6.5V], UVP [4V~4.5V]

Pin5--- защита от повышенного и пониженного напряжения для ноги +12V [10.1~14.5V]

Pin6---PT для входной ноги обнаружения защиты от отрицательного напряжения, а также OPP клемма обнаружения превышения мощности

Pin7---Ground заземляющая нога

Pin8---CT для ноги доступа к конденсатору пилообразных колебаний

Pin9---C1 для выходной ноги отрицательного импульса

Pin10---C2 для выходной ноги отрицательного импульса

Pin11 —Remote для ноги управления ps-on, 【низкий уровень для включения; высокий уровень для выключения.】

Pin12---TPG для ноги установки времени задержки нормального сигнала источника питания, продолжительность времени задержки определяется внешней ёмкостью.

Pin13---- выходная нога сигнала PG [POWER GOOD], высокий уровень действителен, низкий уровень недействителен.

Pin14---DET для входного терминала обнаружения сигнала.

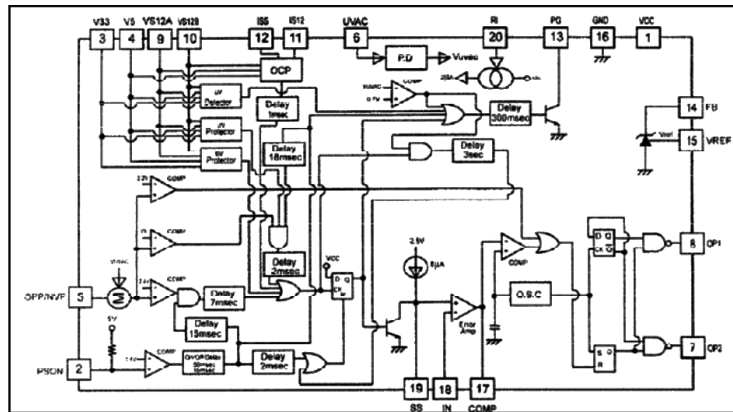
Pin15--- разъем питания VCC

Pin16---OP OUT для выходного терминала операционного усилителя, который подключается к внешней сети компенсации сопротивления и ёмкости для улучшения частотных характеристик усилителя ошибки и устранения самовозбуждения

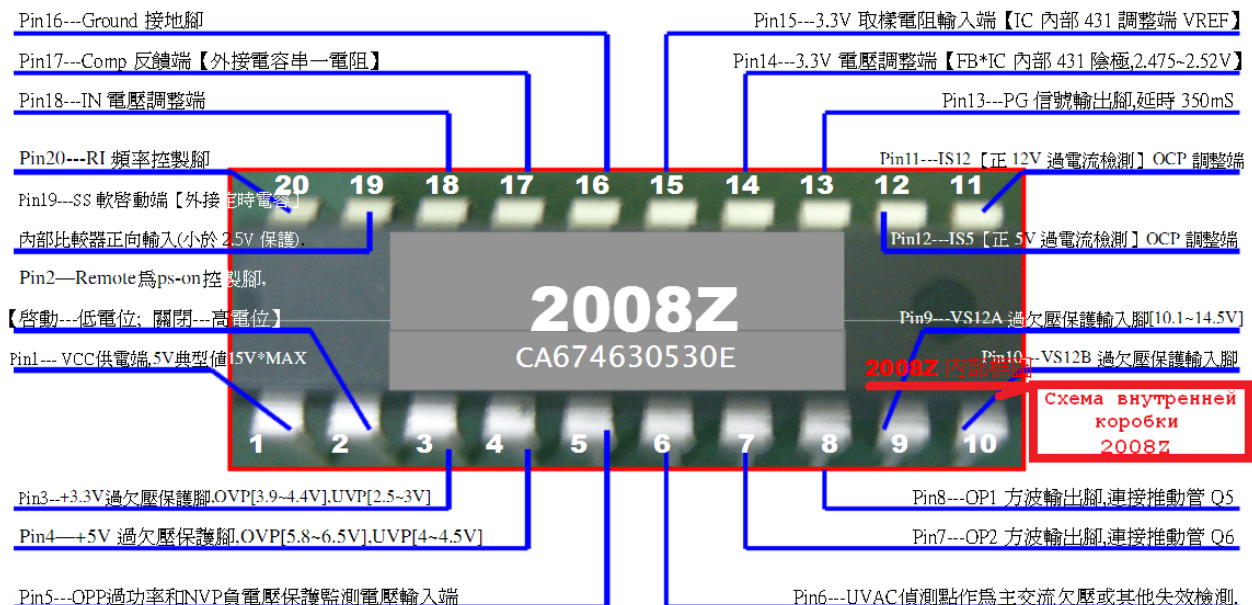


## IC2008Z

Примечание [RMK]: IC2008Z используется в наших моделях ОСП серии X класса 2005, 2006 годов, производитель это компания 崇質. Внутренняя блок-схема выглядит следующим образом:



Внутренняя блок-схема IC2008Z



Pin1---разъем питания VCC, 5В типичное значение 15В\*МАКС

Pin2---Remote для ноги управления ps-on, 【старт---низкий потенциал; закрытие---высокий потенциал】

Pin3---нога защиты от повышенного и пониженного напряжения +3.3V, OVP [3.9~4.4В], UVP [2.5~3В]

Pin4---нога защиты от повышенного и пониженного напряжения +5V, OVP [5.8~6.5В], UVP [4~4.5В]

Pin5---OPP входной терминал контроля напряжения и защита от отрицательного напряжения NVP

Pin6---UVAC точка обнаружения служит для обнаружения пониженного напряжения основного переменного тока или других неисправностей.

Pin7---OP2 нога выходного прямоугольного сигнала, подключённый к нажимной трубке Q6

Pin8---OP1 нога выходного прямоугольного сигнала, подключённый к нажимной трубке Q5

Pin9---входная нога защиты от повышенного и пониженного напряжения VS12A [10.1~14.5В]

Pin10---входная нога защиты от повышенного и пониженного напряжения VS12B

Pin11---IS12 【обнаружение перегрузки по току 12В】 клемма настройки OCP

Pin12---IS5 【обнаружение перегрузки по току 5В】 клемма настройки OCP

Pin13---PG выходная нога сигнала, задержка 350 мс

Pin14---клемма регулировки напряжения 3.3В 【FB\* внутренняя ИС 431 катод, 2.475~2.52В】

Pin15---входной терминал резистора отбора проб 3.3В 【внутренняя ИС 431 регулировка VREF】

Pin16---Ground нога земли

Pin17---Comp клемма обратной связи 【наружные одно сопротивление и конденсатор последовательны】

Pin18---IN клемма настройки напряжения

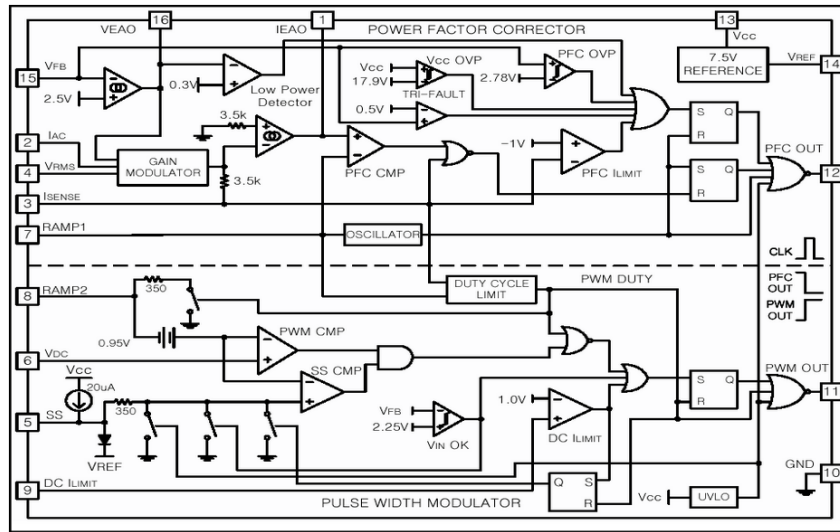
Pin19---SS мягкий старт 【внешний конденсатор времени】 вход внутреннего компаратора (защита менее 2.5В).

Pin20---RI нога контроля частоты

# CM6800G

CM6800PFC/SWM введение в управление синтезом и применения ИС.

Примечание [RMK]: CM6800G разделён на две категории наклейка и вставку рукой, применяется в наших моделях серии EPS. Ниже приведена внутренняя диаграмма коробки:



Внутренняя блок-схема CM6800G

應用於 SL-1000WEPS 機種,常見的故障現象有:Chroma 測試

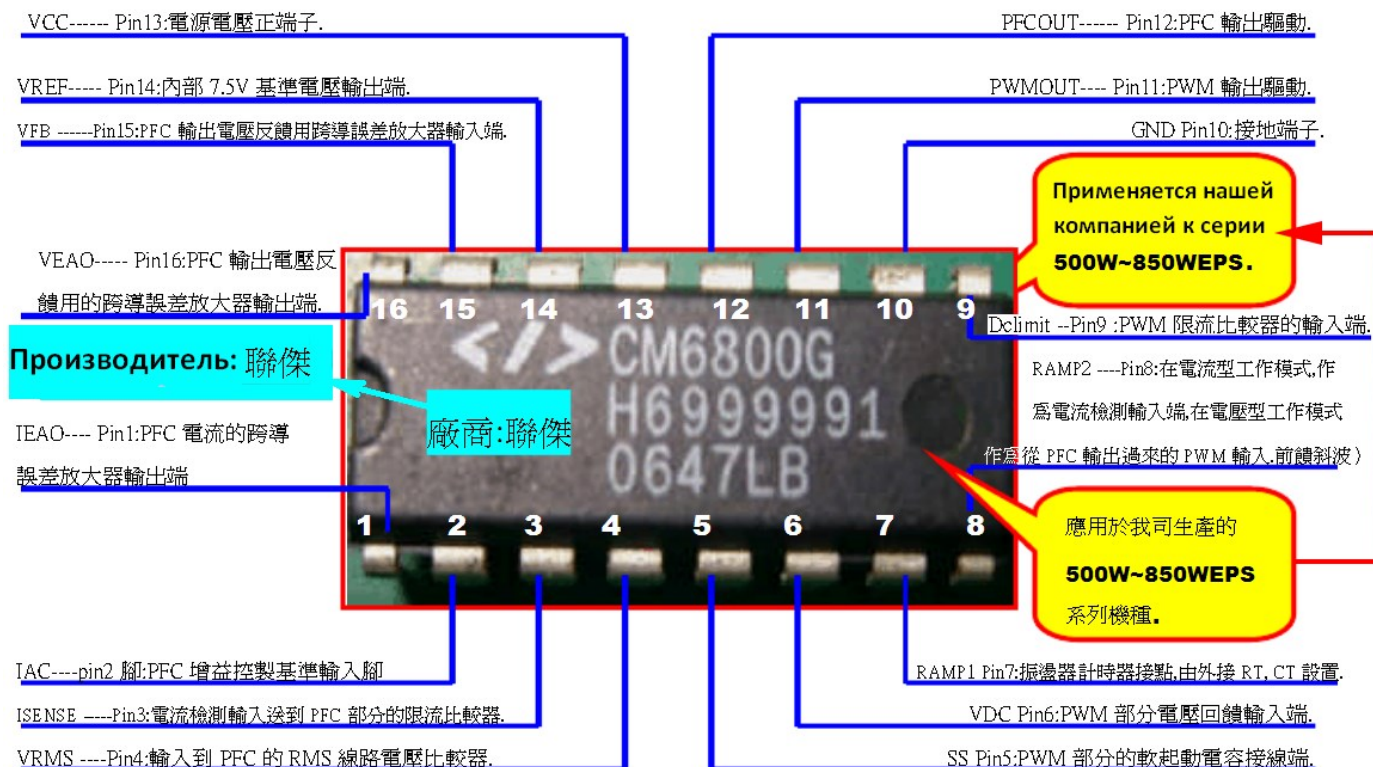
- PF 值【功率因數】低【要求在滿載情況下  $PF \geq 0.95$ 】;
- 不開機【只有 +5vsb 電壓,無其他幾組電壓輸出】;
- 重載波形不良且有異音;
- 重載情況下,各組電壓輸出低壓。



Применимо к модели SL-1000WEPS, распространенные недостатки: Chroma тест

- Значение PF【коэффициент мощности】низкий【требуется  $PF \geq 0.95$  в условиях полной нагрузки】;
- Не включается【только напряжение +5vsb, нет других наборов выходного напряжения】;
- Плохие формы сигнала и шумы при больших нагрузках;
- В случае тяжелой нагрузки, выходное напряжение каждой группы низкое.

Производитель: 聯傑



IEAO---- Pin1:выход усилителя ошибки крутизны тока PFC

IAC----pin2 н о г а :нога опорного входа регулировки усиления PFC

ISENSE ----Pin3:входной сигнал датчика тока подаётся на компаратор ограничения тока в секции PFC.

VRMS ----Pin4:вход компаратора линейного напряжения RMS для PFC.

SS Pin5:клемма конденсатора плавного пуска части ШИМ.

VDC Pin6:входная клемма обратной связи по напряжению части ШИМ.

RAMP1 Pin7:клемма таймера генератора, устанавливаемый внешними RT и CT.

RAMP2 ----Pin8:в текущем режиме работы, как входной терминал обнаружения тока, в режиме работы по напряжению. В качестве входа ШИМ от выхода PFC. (линейное регулирование прямой связи)

Dclimit --Pin9:входной терминал компаратора ограничения тока ШИМ.

GND Pin10:клемма заземления.

PWMOUT---- Pin11:драйвер выхода ШИМ.

PFCOUT----- Pin12:драйвер выхода PFC.

VCC----- Pin13:положительная клемма напряжения питания.

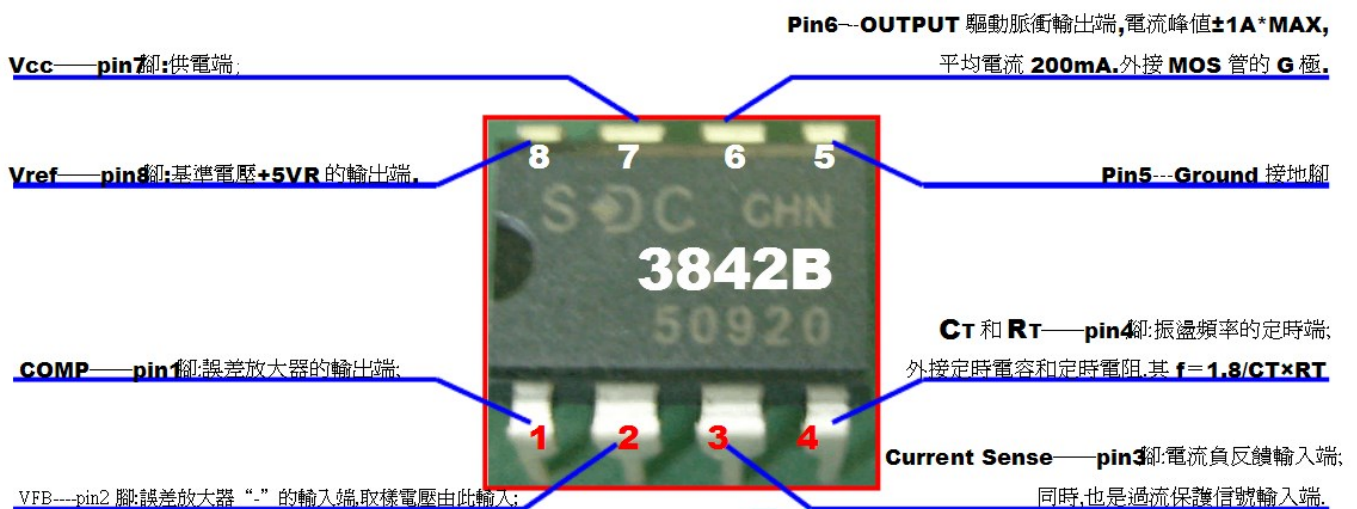
VREF----- Pin14:выход внутреннего опорного напряжения 7.5V.

VFB -----Pin15:входная клемма усилителя ошибки крутизны обратной связи по выходному напряжению PFC.

VEAO----- Pin16:выходная клемма усилителя ошибки крутизны обратной связи по выходному напряжению PFC.

## UC3842

Примечание [RMK]: Метод защиты **UC/SDC3842**, замыкание выводов **1, 7** или **8** на землю, перевод выводов **2** или **3** в высокопотенциальное состояние также позволяет достичь цели защиты. Рабочее напряжение **UC3842** составляет **+10В~+36В**, нормальный рабочий ток около **30мА**, пусковой ток около **1мА**, пусковое напряжение **UC3842** составляет **16В**, пониженное напряжение **【UVP】** составляет **10В**, выходная частота соответствует колебательной частоте  $f=1,8/CT \times RT$ ; Стартовое напряжение **UC3843** составляет **8,5В**, пониженное напряжение **【UVP】** составляет **7,6В**, выходная частота соответствует частоте колебаний  $f=1,8/CT \times RT$ ; Напряжение запуска **UC3844** составляет **16В**, пониженное напряжение **【UVP】** составляет **10В**, выходная частота **1/2** частоты колебаний; **UC3845** имеет начальное напряжение **8,5В**, пониженное напряжение **【UVP】** составляет **7,6В** и выходную частоту, равную **1/2** частоты колебаний. В то же время, **UC3842** делится на два типа чип и ручной монтаж, он используется в наших ранних моделях **FLEX** и моделях серий **AD60, AD72**.



COMP—Pin1 腳: 輸出端 誤差放大器;

VFB—Pin2 腳: 輸入端 誤差放大器“-”, 輸入端 電壓取樣;

Current Sense—Pin3 腳: 輸入端 負反饋電流; 同時, 也是過流保護信號輸入端.

CT和RT—Pin4 腳: 定時端 振盪頻率; 連接外部定時電容和定時電阻. 其  $f=1.8/CT \times RT$

Pin5—Ground 腳: 接地;

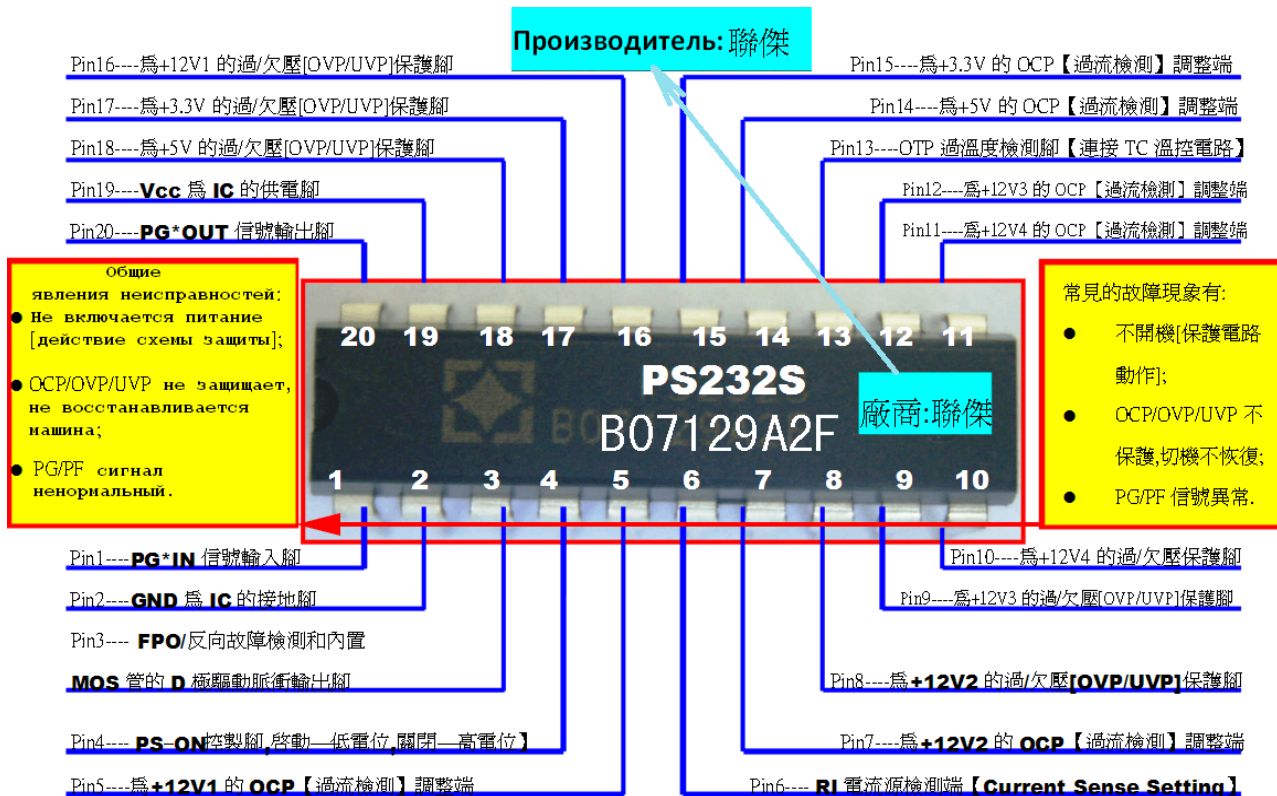
Pin6—OUTPUT 腳: 輸出端 脈衝, 峰值電流  $\pm 1A * MAX$ , 平均電流 **200mA**. G 極 外部 MOS 管.

Vcc—Pin7 腳: 電源;

Vref—Pin8 腳: 輸出端 基準電壓 +5VR.



# PS232S



Pin1----Входная нога сигнала **PG\*IN**

Pin2----**GND** нога заземления для **ИС**

Pin3----**FPO**/ противоположное обнаружение неисправностей и выходная нога управляющего импульса **D** полюса встроенного **МОП**

Pin4----Контроль ноги **PS-ON**, 【старт—низкий потенциал, закрытие—потенциал】

Pin5----Клемма регулировки **OCP** 【обнаружение перегрузки по току】 для **+12V1**

Pin6----Сторона обнаружения источника тока **RI** 【настройка токовой чувствительности】

Pin7----Клемма регулировки **OCP** 【обнаружение перегрузки по току】 для **+12V2**

Pin8----Нога защиты от превышения/понижения напряжения **[OVP/UVLP]** для **+12V2**

Pin9----Нога защиты от превышения/понижения напряжения **[OVP/UVLP]** для **+12V3**

Pin10----Нога защиты от превышения/понижения напряжения для **+12V4**

Pin11----Клемма регулировки **OCP** 【обнаружение перегрузки по току】 для **+12V4**

Pin12----Клемма регулировки **OCP** 【обнаружение перегрузки по току】 для **+12V3**

Pin13----**OTP** нога обнаружения перегрева 【подключена к схеме контроля температуры **TC**】

Pin14----Клемма регулировки **OCP** 【обнаружение перегрузки по току】 для **+5V**

Pin15----Клемма регулировки **OCP** 【обнаружение перегрузки по току】 для **+3.3V**

Pin16----Нога защиты от превышения/понижения напряжения **[OVP/UVLP]** для **+12V1**

Pin17----Нога защиты от превышения/понижения напряжения **[OVP/UVLP]** для **+3.3V**

Pin18----Нога защиты от превышения/понижения напряжения **[OVP/UVLP]** для **+5V**

Pin19----**Vcc** нога питания для **ИС**

Pin20----Выходная нога сигнала **PG\*OUT**

Эта микросхема используется в схеме вторичной защиты моделей **SL-850W** и **1000W '1200WEPS** [архитектура схемы **Forward**, бессвинцовый процесс **RoHS**] . Функции выводов **PS223** аналогичны, но они меньше, чем у **PS232S** два вывода **12B** [V3 и V4] **ОСР** для обнаружения перегрузки по току и **OVP/UVP** для защиты от превышения/понижения напряжения. **PS223** составляет **16 контактов**, [для моделей **AL-500W** и **600WEPS** с вторичной схемой защиты] , а **PS232S** составляет **20 контактов**.

Ссылка на знание: [бессвинцовые процессы **RoHS** требуют следующих уровней содержания вредных веществ (тяжёлых металлов)]

- Свинец [**Pb<1000PPM**]
- Ртуть [**Hg<1000PPM**]
- Кадмий [**Cd<100PPM**]
- Шестивалентный хром [**Cr6+<1000PPM**]
- Полибромированные бифенилы [**PBB<1000PPM**]
- Полибромированные дифениловые эфиры [**PBDE<1000PPM**]

Производство: **Команда технической поддержки**