

Zhuantie Felhasználó Hozzászólások:

Gyakori tünetei indukciós

Mert a jelenség a termék meghibásodása javítási módszer

1. Nem indul (nyomja meg a bekapcsoló gombot, fény nem világít.) (1) gomb rossz

(2) laza lógó vezeték

(3) vezetéken nincs feszültség

(4) biztosíték

(5) rossz IGBT teljesítmény tranzisztor

(6) rossz rezonancia kondenzátor

(7) rossz csillapító dióda

(8) transzformátor rossz nem mérhető 18v feszültség a kimeneten (csere)

2. Világít a jelzőlámpa, de nem fűt

(1) tekercs szakadt

(3) hordozó elem rossz (1) zárlatos tekercs

(2) a feszültség szabályzó dióda ZD101

(3) a hordozó komponensek

3. Nem könnyű, ventilátor.

(1) LED foglalat rossz plug vezeték

(2) rossz szabályzó dióda ZD2

(3) hordozó elemek rossz (1) csatlakoztassa újra vagy a LED-es tábla

(2) a feszültség szabályzó dióda ZD2

(3) a hordozó komponensek

4. Fűtés, de a fény nem világít.

(1) LED dióda rossz

(2) LED szubsztrát eleme rossz

(1) a LED diódák

(2) alkatrészek LED szubsztrát

5. Pot nincs beállítva, könnyű, nem meleg.

(1) Termisztor vezetékek laza vagy sérült

(2) csapteleppel elosztó TA8316 rossz rossz, vagy LM339

(3) rossz transzformátor csatlakozó

(4) rossz hordozó komponensek

(1) vagy csatlakoztassa újra alkatrészek termisztor

(2) LM339, vagy TA8316

(3) Ellenőrizze vagy módosítsa a mester IC

(4) A szubsztrát alkatrészek

6. Teljesítmény változatlan

(1) Állítható ellenállás

(2) Fűtés / beállítani a megfelelő hőmérsékletet vagy rövidzárlat ellenállás

(3) Master IC rossz

(4) hordozó elemek rossz (1) állítható ellenállás

(2) Ellenőrizze a fűtés / fix hőállóság

(3) Ellenőrizze vagy módosítsa a mester IC

(4) a szubsztrát, illetve szubsztrát szerelvény

7. Csengő hangzású

(1) rossz hőkapcsoló / termisztor rossz, rossz mester IC

(2) oszcillátor rossz, rossz transzformátor

(3) hordozó elemek rossz (1) változás / hőkapcsoló / termisztor / master IC

(2) az oszcillátor, ellenőrzés vagy cseréje transzformátorok

(3) Ellenőrizze, vagy cserélje ki az alkatrészt szubsztrát

8. Főző normális, de flash és "ding" hang

(1) pot egy teszt a kritikus pontot (1) cseréje R104 ellenállás

9. Beállítja a pan, villogó fények

(1) CT rosszabb, mint a konverter

(2) edények jobb, nem szabványos edények

(3) IC1/IC6/R501 rossz állítható ellenállás

(1) áramváltó CT

(2) a megfelelő edények

(3) Ellenőrizze a megfelelő eszköz

I. IGBT vagy égő biztosíték tábla javító program

IGBT aktuális biztosíték vagy égni, nem tudja azonnal fel az alkatrészeket meg kell erősíteni a

következő egyéb részei a normál állapotban lehet cserélni, különben IGBT és a biztosítékot is kiég.

1. Visual aktuális biztosíték kiégett

2. IGBT ellenőrizheti, hogy a bontást:

Mért digitális multiméterrel dióda az IGBT file "E", "C", "G" a bontást a három pólus.

A: "E" oszlop és a "G" nagyon, "C" oszlop és a "G" rendkívül pozitív és negatív tesztek nem folytat (normál).

B: multiméter piros tollal, majd az "E" nagyon fekete toll majd a "C" nagyon 0.4V ~ 0,7 V, így a feszültségesés, belső csillapítás diódák. (Hárompólusú modell GT40T101 minden indokolatlan, szükség van további csillapítás dióda).

3. Mérési transzformátorok törött láb, egy normális állapot az alábbiak szerint:

Transzformátor egy multiméter mérni ellenállást profilja a másodlagos rezisztencia mintegy 80Ω, a kezdete egy nagyon 0Ω.

4. Egyenirányító híd normális (digitális multiméterrel dióda teszt file):

V: multiméter piros tollal, majd a "-" fekete toll majd a "+" köré 0.9V feszültségesés, beállítja az anti-mentes kijelző.

B: multiméter piros tollal, majd a "-" fekete toll, illetve, majd a két bemenet van 0.5V a feszültségesés, beállítása az anti-mentes kijelző.

C: multiméter fekete tollat, majd a "+", illetve, majd a piros toll két bemeneti feszültség kb 0.5V csepp, beállítja az anti-mentes kijelző.

Anód

5. Ellenőrizze a kondenzátor C301, C302, C303, hogy hő kárt. (Ha sérült vagy deformálódott párna olvasztás)

6. Bontás teszt chip 8316 következők:

Mérési módszerek: meg egy multiméter 8316 láb, amely megköveteli, 1 és 2, 1 és 4, 7 és 2; zárja rövidre a 7 és 4.

TA8316S

1234567

7. IGBT kapcsoló a hőszigetelés sérült.

Másodszor, rossz billentyűleütéseket

1. Mérési CPU interfész kábel a bontás:

Dióda egy multiméter kell mérni a CPU istálló pólus és a föld, egy feszültségesés kb 0,7 V, akkor multiméterrel piros tollat ", hogy" fekete toll, majd a "CPU nagyon száját minden sorban."

Harmadszor, a hatalom nem tudja elérni a követelményeknek

1. Tekercs meghajtó áramkör: Test drive a tekercs induktivitása: PSD együttható, az $L = 157 \pm 5\mu\text{H}$, PD-sorozat $L = 140 \pm 5\mu\text{H}$.

2. Edények és tekercs lemez távolság normális.

3. Legyen szó akár megadott pot pot.

4, ellenőrizze, hogy a laza darabokat az erő, a teljes.

Szegény utáni állapot az ellenőrzés összeszerelés:

1 fűtés nélkül: Ellenőrizze transzformátor sérült lábát.

2 Miután a hangzó dugó: ellenőrizze a hőmérséklet kapcsoló terminálok jó patch.

3. Nem boot up: Ellenőrizze, hogy a termisztor csatlakozó dugó jó.

4. Nem kis dolog érzékelő (nem riasztó): Ellenőrizze az ellenállás R301 R307 ~ normális.

R301 ~ R302 a $68\text{K}\Omega$

R303 ~ R306 a $130\text{K}\Omega$

R307 a $3.0\text{K}\Omega$

5 ventilátor nem forog, ellenőrizze tranzisztor Q2 kiégett. (Általában égett tranzisztor van sárga kitűző Minisztérium; multiméter dióda fájlokat is mérhető)

Fejezet tűzhely működik

1, áttekintést ad a készülék működik, ha a készülék normál üzemmódban, az indukciós tekercs a tárcsán váltakozó mágneses tér keletkezik a potot alján az ismételt változások a serpenyőben alul vágott termelnek gyűrű a jelenlegi (örvényáram) és a használt alacsony ellenállású nagy áram rövidzárlat hőhatás hőt termelnek.

2, PD16 tűzhely sematikus

3, PD16 blokkvázlat az indukciós főzőlap munka

Fejezet tűzhely jellemzői a fő komponensek

1, a kerámia tányér: import speciális hőálló kristályos kerámia lemez.

2, nagynyomású alaplap: képezik a fő áram.

3, kiefeszültségű fő szubsztrátok: számítógép-vezérelt funkciók.

4, LED áramköri: show munka állapotát és szállítási utasításokat.

5 tárcsás: a magas frekvenciájú váltakozó áram mágneses konverziós ügylet (PAN).

- 6, a ventilátor szerelvény: hő kiegészítő összetevők (FAN).
- 7, IGBT: a gyengeáramú jeleket, hogy ellenőrizzék a nagy áram-off (IGBT).
- 8, híd egyenirányító: átalakítja AC DC tápegység (BD101).
- 9, termisztor összetevőből áll: a hő jelet a vezérlő áramkör.
- 10, hőkapcsoló összetevők: IGBT hőmérséklet-érzékelőt, hogy megvédje a IGBT kárt túlmelegedése okozta.

Fejezet Bevezető elosztó funkció

- 1, C80C49-143a: CPU integrált gyors (Ic1).
- 2, SN7407N: nagyfeszültségű kimeneti puffer / driver (IC2).
- 3, HD74LS145: IV - 10 sor dekóder / driver (Ic4).
- 4, LM339: Alacsony fogyasztású, alacsony feszültségű offset összehasonlító (Ic5, IC6).
- 5, TA8316S: meghajtó (IC3).

Fejezet tűzhely munkák (PD16)

Tűzhely 220V AC frekvencia hozzáférést az AC IN csatlakozó, a belső kör a biztosíték F101 megelőzésére túlterhelés és rövidzárlat. VA a párhuzamos nyomás-érzékeny áramkörök, hogy megakadályozzák a külső tápfeszültség túl magas, gyakran égett magukat biztonságának védelmére az áramkör szinten. C101 a szűrő kondenzátor, kapacitás 2UF. C101 a hatalom után, a híd egyenirányító szakaszban lehet előre-220V gyakorisága lüktető egyenáram váltakozó áram egyenirányító DC hullámosság át a simító fojtó és C102, majd viszonylag sima DC vezeték az alsó lemez PAN, PAN-line oszcilláció lemez és C103 kondenzátor LC oszcillátor áramkör, amely létrehozza az on-line lemezre váltakozó mágneses tér. PAN vezeték lemez szint után a jelenlegi mintavételi transzformátor T102 T102 a szekunder áram jel át az LM339 feszültség komparátor kimutatni. Miután előkészítette a terepet a T102 nagy feszültségű védelmet dióda D, szerepe védelmére vonatkozó IGBT, hogy megakadályozzák fordított feszültség bontásban IGBT. IGBT vezérlő nagyon hajtott a meghajtó TA8316S, TA8316S 14KHz frekvencia impulzus kimenet, impulzus kimenet szerint TA8316S IGBT ki, hogy állítsa be az időt, hogy elérjék a kiigazítás a energetikai előírásoknak. LM339 a feszültség komparátor, PD16 használ két LM339: az egyik a IC5, a fő funkciója a pot felismerés, érzékelés, egy másik darab IC6, a fő funkciója a jelenlegi érzékelés, feszültség érzékelés. IC5, IC6 two LM339 komparátor érzékelni fogja a jelet vissza a TA8316S meghajtó eléréséhez módosítására vonatkozó energetikai előírásoknak. A középső a forró vonal által meghatározott termikus ellenállás RT Minli váltani szinten változik, majd nyomja meg a jelet a pass tranzisztor Q601 hogy TA8316S, a hatalom, hogy állítsa be a méretet, hogy állítsa be a potot a hőmérséklet. IGBT termikus alumínium blokk rögzített hőmérséklet kapcsoló K1, ha az IGBT túlmelegedés a hőmérséklet kapcsoló K1-off állapot változások, és így csatlakozik IC1 pin Manifold ①, ① gyalog szintről változik, így IC1 csapteleppel ④ Reset le. Ventilátor teljesítményszabályozás az első ⑦ IC4 pin kimenet nagy a tranzisztor Q703, hogy a Q703 bekapcsol, a ventilátor segítségével a 12V DC működését. Fő tápegység vezérlő áramkör transzformátor primer hozzáférést a T101, három csoportban másodlagos kimenet sorba kapcsolt szabályozó áramkört. A csoport ZD204, C207, R204, Q203 formája a feszültség +5 V, a fő tápegység csapteleppel IC1, egy csoport át a ZD201, C203, R203, Q201 alkotnak +24 V feszültség, a fő tápegység integrált IC3. Egy másik csoport a ZD203, C205, R203, Q202, R202 alkotnak +12 V, +10 V tápfeszültség, +12 V tápfeszültséget ventilátor, +10 V betáp IC6, Q301, ICS, Q602, Q601, Q501-ellátás.

Fejezet hiba elemzési és javítási módszerek

Phenomenon 1, másolás megkezdéséhez a biztosítást.

① először távolítsa el a vezeték fel a lábát lemez a biztosító vezeték mérésére a feszültség a kondenzátor C102, az általános híd egyenirányító DC kimeneti feszültség 220V-300V, feszültség vagy tovább égnék biztosítás nélkül, hogy meghatározza a híd egyenirányító rossz. Elemezni az okokat: Ha az egyenirányító híd lebontása, a 220V-os közvetlen rövidzárlat.

② C102 mindkét végén a feszültség, az IGBT meghatározni a rossz, tedd a hibaelhárítás. Elemezni az okokat: C102 feszültség mindkét végén, jelezve, hogy a DC híd egyenirányító kimeneti normális, ha az IGBT megoszlása a két kimeneti csap, az egyenértékű egyenáramú áramkört.

③ patak híd és IGBT híd nem rossz, de még mindig égő Biztosítás, IA8316S Manifold rossz, tedd a hibaelhárítás. Elemzése okból: mert TA8316S kimeneti impulzus szög túl nagy, a jelenség okozta IGBT túlterhelés

2, a ventilátor nem működik

Húzza ki a ventilátor csatlakozó vezetékét ① FAN sor, a vizsgálat, hogy a 12V-os tápegység, ha van, a ventilátor motor rossz.

Elemzése miatt: tápegység normális, általában a ventilátor motor rövidzárlat vagy nyitott áramkör.

② FAN sor anélkül, hogy 12V-os csatlakozó vezeték feszültség meghajtó tranzisztor Q703 emitter bontásban, tedd a Q703, hibaelhárítás.

Elemzés: A Q703 nem rossz, rossz Manifold IC4, IC4 sokrétű cserélni, hibaelhárítás. ③ ventilátor és a Q703 nem rossz, rossz chips, IC4, IC4 Manifold fel, nem a lift. Elemezni az okokat: Ha az IC pin 7 IC4 blokk nem nagy teljesítmény, akkor a Q703 emitter feszültség elfogulatlanul, Q703 integrált még mindig nem kapcsolja be nagyon, de a hatalmat az off állapotban van. Phenomenon 3, a boot képernyő működése normális, de nem meleg.

① ③ láb mért TA8316S, hogy az első feszültség 18V, ha nem, hogy a bontás ellenőrizheti Q201, ZD201 bontás nélküli, a bontás fel, ha a hibaelhárítás befejeztével. Elemzése okból: az első ③ lába, ha nem TA8316S 18V feszültség, a hiba a hálózati feszültség szabályozó áramkörben, így először ellenőrizze a feszültség szabályozó áramkörben az alapvető alkatrészeket.

Az első ③ ② TA8316S láb 18V feszültséget, hibát kell IC3 Manifold TA8316S, tedd a hibaelhárítás.

Elemezni az okokat: LED kijelző és működése normális, jelezve normál számítógép-vezérelt áramkör, nem égnek a biztosítás, jelezve, hogy a nyomólemez normális, nem csak azért, mert TA8316S IGBT impulzus kimenet ellenőrzése igen, IGBT fordulhat. Phenomenon 4, boot, a panel fény már villog. ① rossz kristály, a hibaelhárítás befejeztével.

Elemzése okok: rossz kristály, ami nem CPU CPU órajel bemenet, hogy a CPU IC1 ellenőrizhetetlenné.

Indukciós szépség karbantartási program

A, PD16F/16Y/13J régi változat (nagy egyedi 68H1908)

1. jelenség: a hatalom fűjt, minden ragyogó fény

: Csere R53: 1/6W-10K a 1/6W-4.7K vagy 1/4W-4.7K

Két, PD16F/16Y/16J-2002 (kis mikrokontroller 1202)

1. jelenség: a normál feszültségű fűjt

: Csere R15: 1W-330K \pm 1%

2, nem ellenőrzi pot

Módszer: Húzza ki a kábelt (Power Board a vezérlőkártya), mérési R16: 1W-330K \pm 1%, R17, R18: 1W-240K \pm 1%-os megszokottnál, cseréljük ki a kóros ellenállást.

Ha nem tudja intézkedés közvetlen cseréje R16: 1W-330K \pm 1%-os, nem megfelelő, majd cserélje ki a R17, R18: 1W-240K \pm 1%.

3, nem reagál a teljesítmény:

Itabashi reaktor teljesítmény mérése, biztosíték sérült, mint a kárt IGBT egyenirányító híd nem zárja rövidre a biztosíték cseréje híd halom.

Három, PSD18C/D/E

1, van E07, E08

: Csere R310: 1W-330K \pm 1%

2, nem ellenőrzi pot

Módszer: Húzza ki a kábelt mérési R300: 1W-330K \pm 1%, R305, R304: 1W-240K \pm 1%, nem helyettesíti a normál ellenállás, mint a nem mérhető közvetlenül, cserélje ki az R300: 1W-330K \pm 1%; nem normális, cserélje R304, R305: 1W-240K \pm 1%

3, nem reagál a hálózati

Módszerek: A második pont a 3. pont

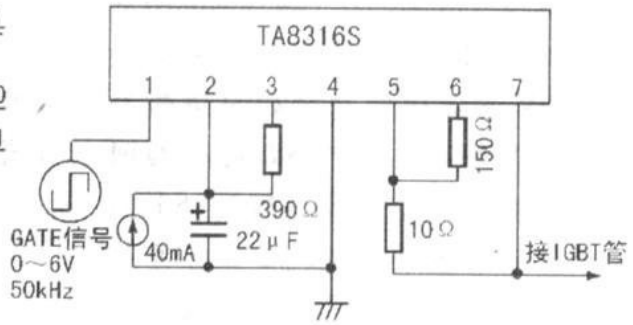
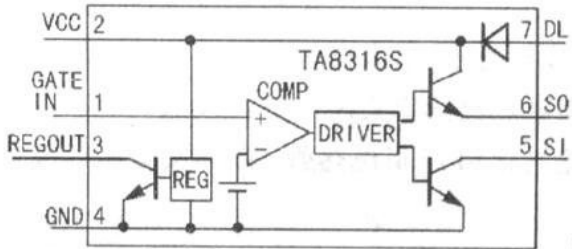
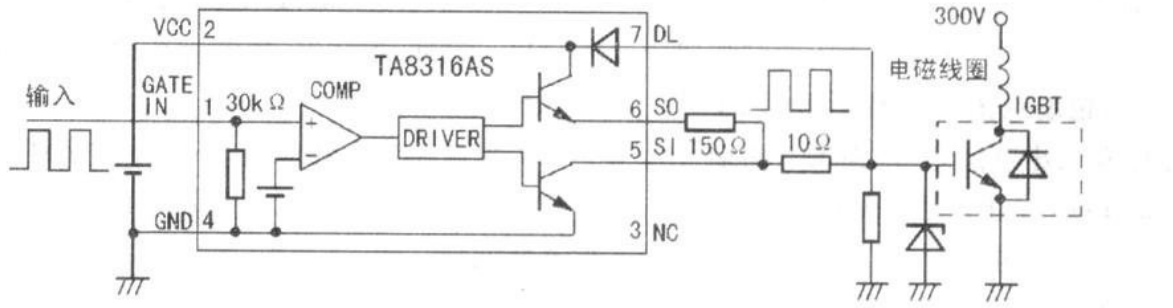
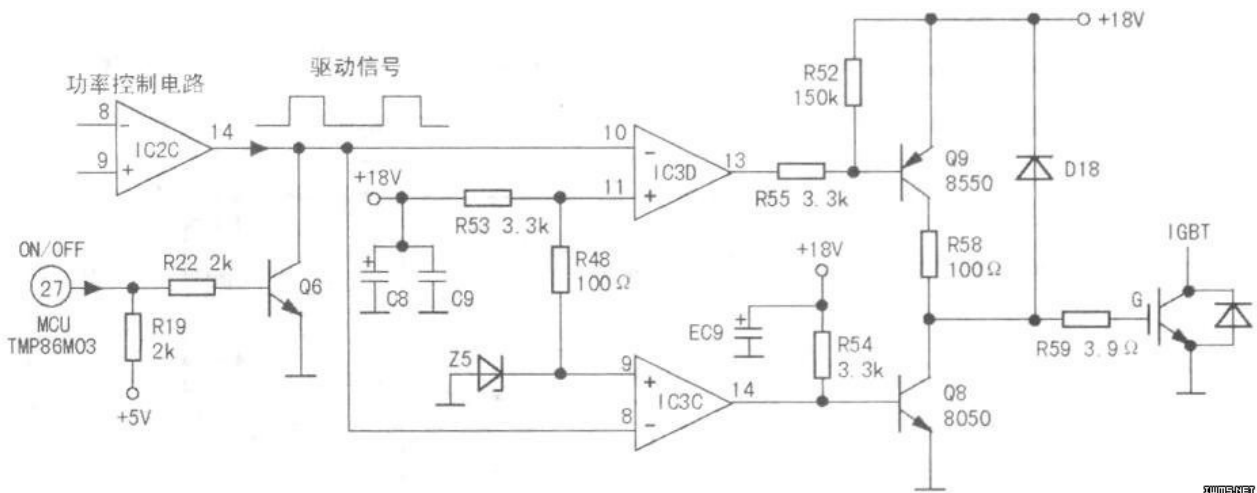


表 1 TA8316AS 各引脚开路电阻

表 2 TA8316S 各引脚开路电阻

引脚	开路电阻 (kΩ)	
	黑笔④脚	红笔④脚
1	81	27
2	6.5	36
3	∞	∞
4	0	0
5	7.5	44
6	10	44
7	10	100

引脚	开路电阻 (kΩ)	
	黑笔④脚	红笔④脚
1	8	27
2	6.5	36
3	7	40
4	0	0
5	7.5	44
6	10	44
7	7.5	100



Az áramkör jellemzői, feszültsége gyakran + 18V ~ 22 V,
A használata sokrétű, a modell leginkább TA8316 TA8316S.
Alapelv : Tartalma a 2 feszültség komparátor
IC3C, IC3D és q8,q9 tranzisztorok és más alkatrészek,
mint látható is. A feszültség komparátor IC2C (14) lábón
vezérlő jeleket küld a IC3C és IC3D komparátor
invertáló bemenetére (8), (10) ha a (9) (11) lábón feszültség
változás (referencia feszültség) magas, akkor a
(13), (14) lábakon alacsony lesz a feszültség,
Q9 ekkor Q8 kollektorára 18V feszültséget kapcsol
Q9 az emitter kollektor sarkon és
R58, R59 IGBT áramellátását kontrollálva az IGBT bekapcsol
ha a feszültség alacsony(13), (14) kimeneten megnő a feszültség, Q8 bekapcsol,
Q9 Ji csak IGBT vezérlő kikapcsolt állapotba kerül.
R59 és Q8 mentesíti az IGBT G cső védelmét.