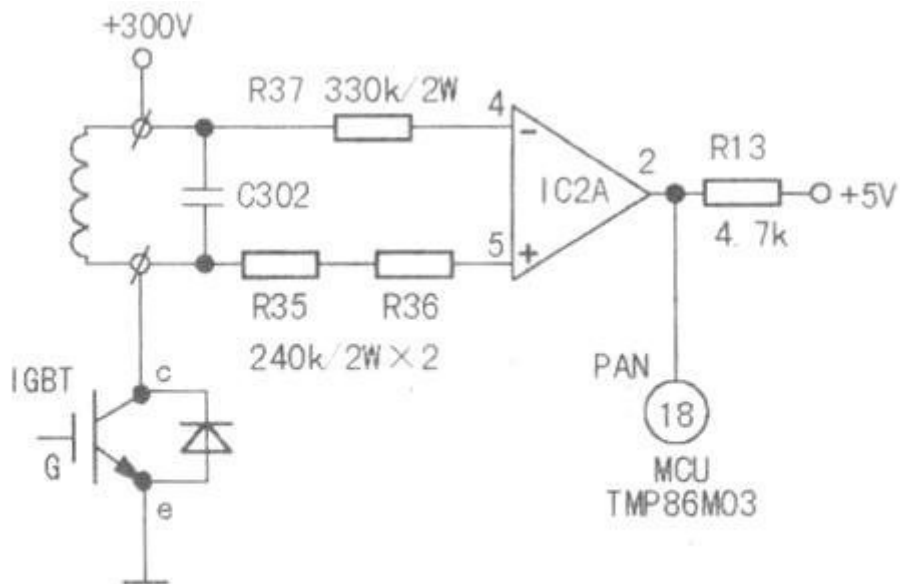


Szerep: hogy megakadályozzák a IGBT vezérlés c feszültség túl nagy, és károsíthatja. Ha az IGBT vezérlő VCE túl nagy a szerepük, ez a kör, nem meghajtó impulzusok küldött a hatalom meghajtó áramkör, IGBT vezérlő leáll, a gép nincs kimenet.

Jellemzők: Ebben az áramkörben a feszültség komparátor invertáló bemenet segítségével a gyűrűk és a precíziós ellenállás csatlakozik IGBT vezérlő c pole, míg a pozitív fázis bemeneti megszűnése referencia feszültség kimenet és a hálózati vezérlő áramkör kapcsolatban áll a kimenettel.

Alapelv Elemzés: A pálya áll feszültség komparátor IC2B, ellenállások R37, R42, R51, R56 és kondenzátor CL6, C31, CL8, stb, ahogy. IC2B (7) adjunk hozzá egy referencia feszültség túske, ha (6) láb a feszültség (IG-BT kémcsőbe c feszültség) felett (7) láb feszültség, (1) kimenet pin alacsony lesz, a hatalom vezérlő áramkör kimenet a meghajtó jel IC2B (1) láb a belső áramköröket, hogy megkerülje, hogy nincs meghajtó jelet küldött a hatalom vezérlőáramkör, IGBT-szabályozás nem működik, annak érdekében, hogy megvédje a IGBT ellenőrzési célokra.

PVY 22A típusú tűzhely



sumsnet

Szerepe: annak megállapítására, hogy a főző felületen elhelyezett követelményeinek teljesítése érdekében az edények. Ha igen, akkor az MCU kimenő PWM impulzus a normális, hogy az egész munkát. Ellenkező esetben a gép hangjelzést ad vagy a hibakód jelenik meg.

Jellemzők: Van 1000 féle módon, hogy ellenőrizze a pot: Először is, át áramváltó I: fájdalom érzékelés jelenlegi méretét (a pot, a jelenlegi nagyobb), a második a használata impulzus számláló mód (a pot, mert az energiát a fékcsövet, hogy pot felszívódását, így a rezonáns rövid időn belül, kevesebb az impulzusok száma), a harmadik az, hogy össze az első két módon lehet megítélni. Akárhogy is, az áramköri kimenet csatlakozik az MCU PAN oldalon. Általában egy áramkör vagy rajzok jelölt "PAN" üzenet.

Elemzés elve: ellenőrizze pan a feszültség komparátor áramkör IC2A (4), (5), (2) láb és perifériás összetevői, az ábra szerint. Oszcilláció hullám keresztül az ellenállás osztó a feszültség komparátor IC2A (4), (5) láb, a kimeneten (2) láb lesz a pulzus, a master chip, amely impulzus számlálás, pulzus 9-nél nagyobb, ha ez nem fel a bankot, ha kevesebb, mint 5 tartják, hogy megtegyék a vas edények. Ezen felül, a jelenlegi kimutatási áramkört fel fogják át a jelenlegi kimutatási hogy eldöntsék, megfelel a követelményeknek elhelyezett edények. Ha az észlelt áram nagyobb, mint a 2A, a pot hiszem, különben nem tekintik bankot.

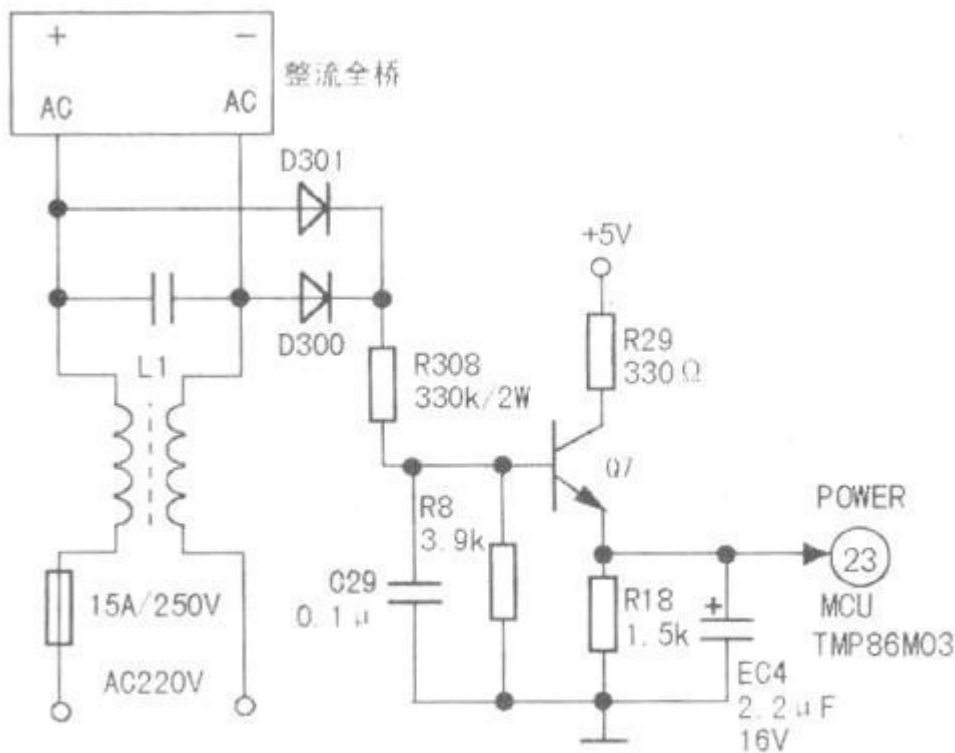
Tipp: A szinkron oszcilláció, ahogy a készülék, PAN oldalán gyakran és szinkronizálás áramkör kapcsolatban áll a kimenettel, így mindkét végén a térkép, hogy megkapja a fűtés impulzus, hanem ki egy csekket a bankban, ha a pot ellenőrizze a pulzus, a start-up oszcillátor áramkör jel

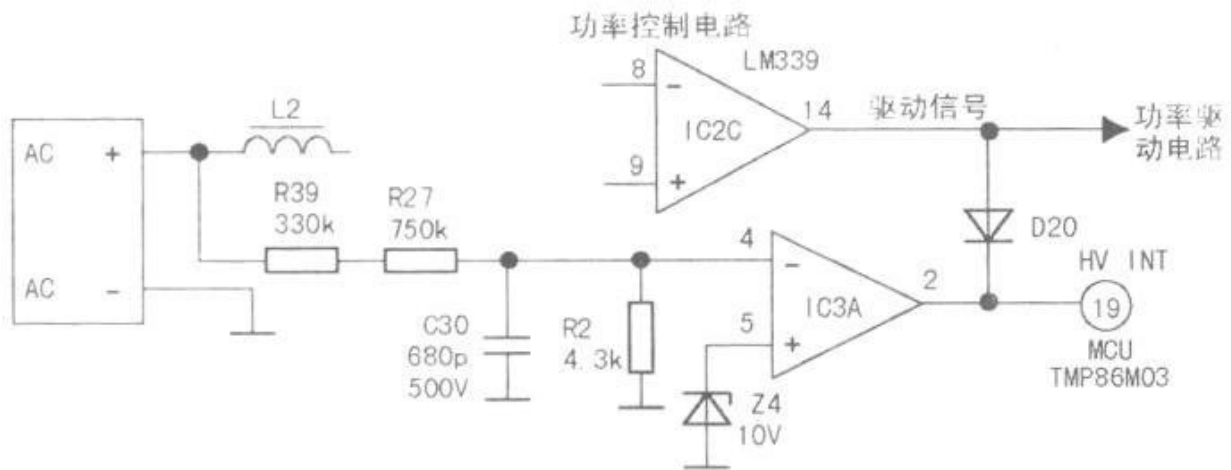
Szerep: kimutatására szinten a villamos energia, hogy megakadályozzák az áramköri elemeket (különösen az IGBT vezérlő), túl-vagy alul-feszültség kárt.

Jellemzők:-bak orvosolni a villamos jel mintát kell venni, és majd elküldi a mikrokontroller, vagy feszültség komparátor megítélni.

Elemzés elve: az áramkört az egyenirányító dióda D300, D301, ellenállások R308, R8, R29, R18, kondenzátor C29, EC4, tranzisztor Q7 összetétele, az ábra szerint.

AC 220 V AC-n keresztül az egyenirányító dióda D300, D301 teljes hullámú egyenirányító, egy nagy lépés lefelé ellenállás R308, hogy az alap a Q7. Mivel a használata a közös emitteres tranzisztor Q7 veszíteni LLT, így a bemeneti feszültség változások, kimeneti feszültség az emitter lesz megfelelő változás. A feszültség küld a mikrokontroller változások a POWER vagy VIN oldalán, mint a referencia feszültség, ha túl magas vagy túl alacsony, mikrokontroller kiadott shutdown parancsot, és megjeleníti a megfelelő hibakódot, vagy riasztó hangjelzés.



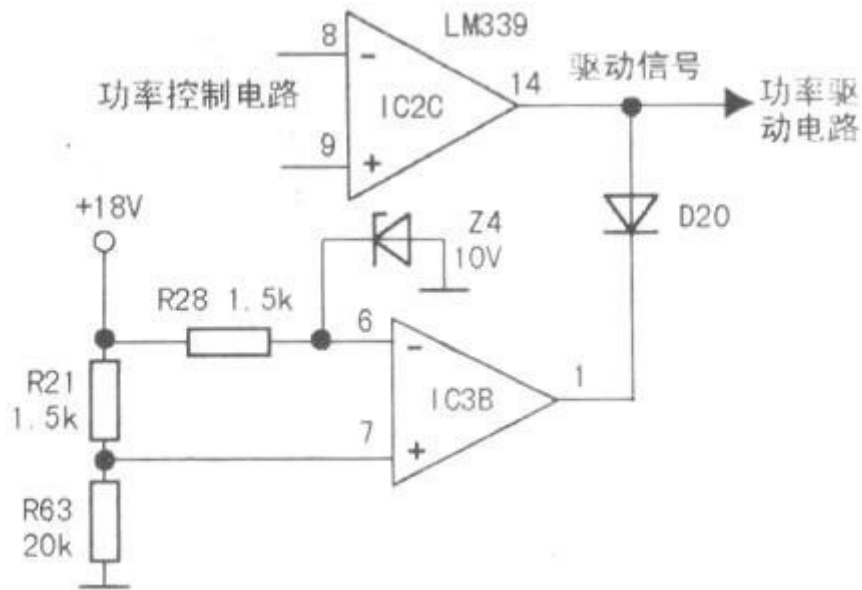


EWMSNET

Szerep: Ez az áramkör a hullám a villamosenergia-hálózat célja elsősorban, hogy megakadályozzák a hirtelen megnövekedett villamosáram IGBT kárelhárítási.

Jellemzők: A pálya át a gyűrűk pontos nagy értékű ellenállás a hálózati egyenirányító kimeneti DC feszültség mintavétel.

Alapelv Elemzés: A pálya áll feszültség komparátor IC3A ellenállás és a perifériás összetevői R39, R27 formában, ahogy. Teljes híd egyenirányító kimeneti feszültség az R39, R2 osztó a IC3A (4) láb, IC3A (5) méterre a szabályozó, amely tartós IOV Z4 referencia feszültség. Amikor a hálózati feszültség ingadozását, 300 V feszültség változást, ha IC3A (4) láb nagyobb, mint (5) pin feszültség, a IC3A (2) pin kimenet alacsony, diódát D20 bekapcsol, IGBT vezérlő meghajtó jel D20 és IC3A (2) láb a földre a bypass áramkör IGBT impulzus cső hajtott non-stop működik.

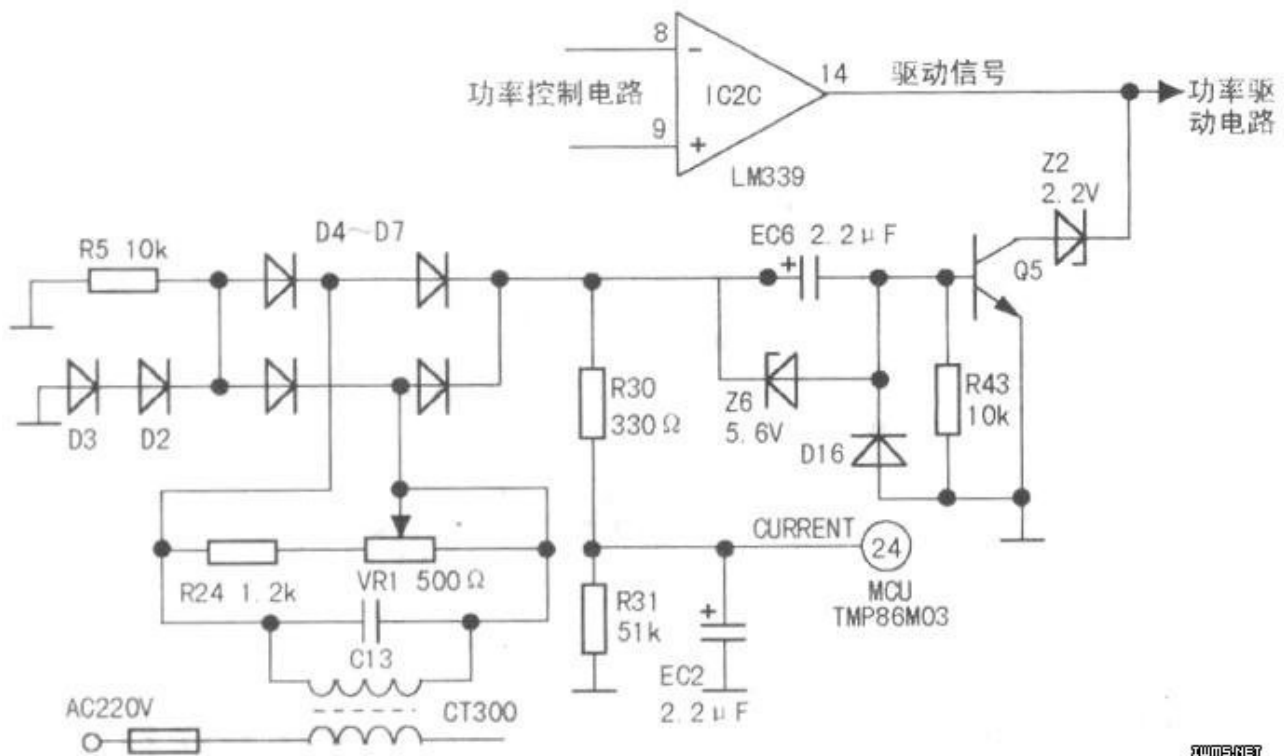


ZUMENET

Szerep: tesztelés +18V feszültség, ha a +18V feszültség alacsony, az intézkedés alapján a kör az IGBT vezérlő cut-off, hogy megakadályozzák az IGBT meghajtó hiánya miatt sérült csöveket.

Jellemzők: Az áramkör segítségével az ellenállás +18V mintavétel, mintavételi a jelet küldeni a feszültség komparátor pozitív bemenet.

Alapelv Elemzés: A pálya áll feszültség komparátor IC3B és mintavételi ellenállás R21, R63 és más összetevőket, mint látható. Normál, +18V feszültség keresztül R21, R63 parciális nyomása IC3B (7) 1 láb kb 17.4V a hatalom, mert a (6) láb a Zener dióda Z4 szabályozója +10V, így IC3B (1) láb magas teljesítmény szinten, D20 cut-off: ha +18V feszültség túl alacsony, ha R21, R63 a feszültség osztó kisebb, mint 10V idő, IC3B (1) túske kimenet alacsony, D20 bekapcsol, IGBT vezérlő meghajtó jel D20 és IC3B (1) láb a földre a bypass áramkör IGBT vezérlő vezetői pulzus és nincs vége.

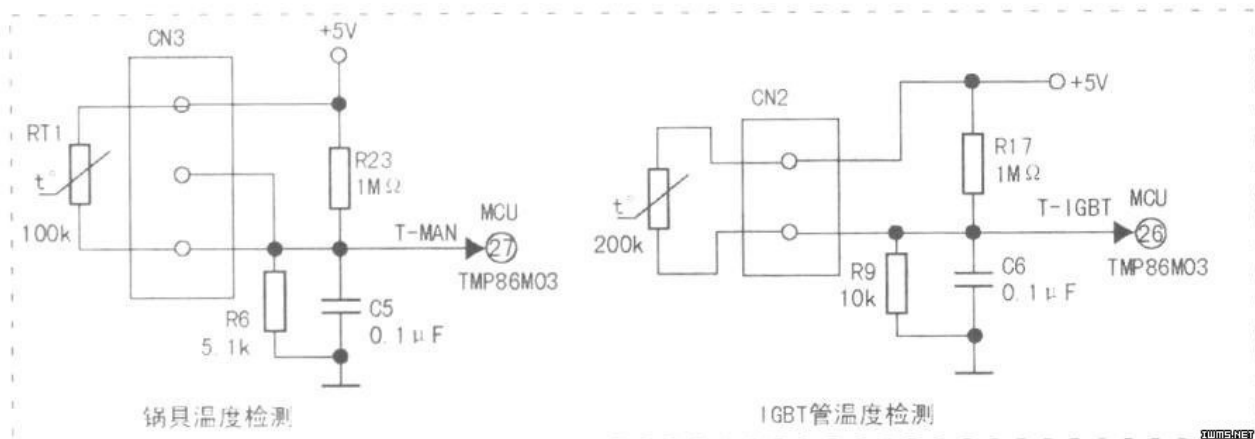


Hatás: az indukciós a jelenlegi valós idejű nyomon követését a teljesítmény szabályozás, és megakadályozza a túlzott kárt az elektromos alkatrészeket.

Jellemzők: A funkciók Az áramkör a transzformátor és a teljesítmény-szabályozó elemek, potenciométer.

Elemzés elve: Amint az látható, indukciós tűzhely munka, áramváltók CT300 szekunder indukált feszültség kezdődik R24, VR1 vényomás, majd orvosolni diódás D4 ~ D7, ahogy küldeni a mikrokontroller ellenálláson keresztül R30 (24) láb (jelenlegi kimutatási Rui), mint az egész jelenlegi kimutatási jel és a többi elhaladó EC6, Z6 a Q5 alap, állítsa be a kimenő teljesítmény jelet. Normál munkaidőben, Q5 nem elfogultság miatt kizárás a cut-off, ha a jelenlegi túl nagy, a negatív feszültség szabályzó dióda Z6 nőtt, amikor több, mint a szabályozott érték, Z6 bontásban, Q5 bekapcsol, feszültség szabályzó dióda Z2 bontásban, IGBT vezérlő meghajtó jel amplitúdója nem stabilizálódik a kb 2.2V, a kimenő teljesítmény csökkentése elektromos tűzhely, csökkenti az áram eléri a túláram védelme érdekében.

Tipp: 1. Ha a hálózati beállítás potenciométerrel VRI rossz, nem lesz néha hiba hevítve fűtés nélkül.
2. Ha a D4 ~ D7 csak egy hiba vagy R24, VR1 nyitott, nem lesz fűtés teljesítménye kicsi, elhagyatott kis áramszünet.



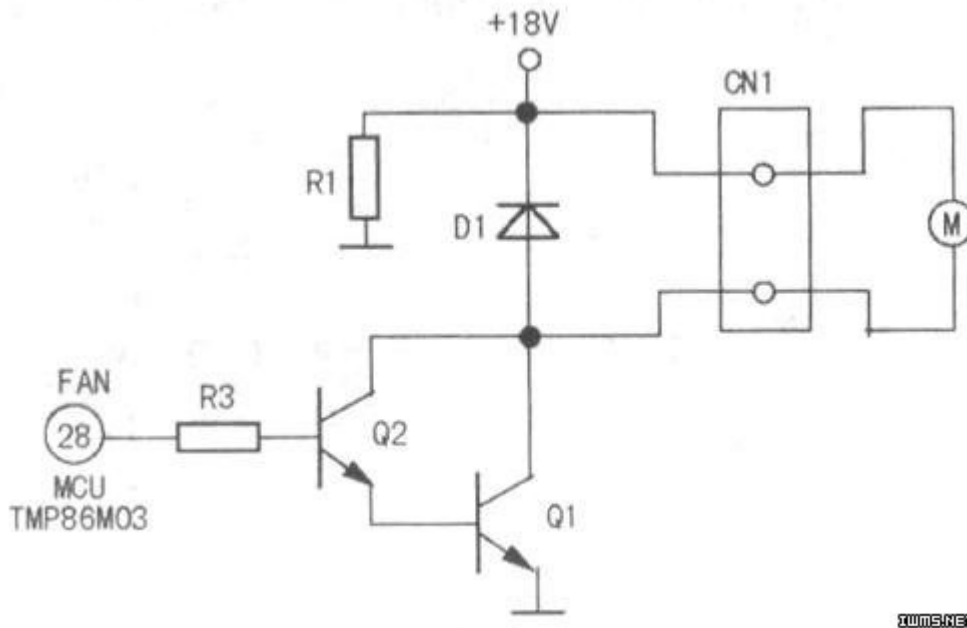
Hatás: az indukciós a jelenlegi valós idejű nyomon követését a teljesítmény szabályozás, és megakadályozza a túlzott kárt az elektromos alkatrészeket.

Jellemzők: A funkciók Az áramkör a transzformátor és a teljesítmény-szabályozó elemek, potenciométer.

Elemzés elve: Amint az látható, indukciós tűzhely munka, áramváltók CT300 szekunder indukált feszültség kezdődik R24, VR1 vérnyomás, majd orvosolni diódás D4 ~ D7, ahogy küldeni a mikrokontroller ellenálláson keresztül R30 (24) láb (jelenlegi kimutatási Rui), mint az egész jelenlegi kimutatási jel és a többi elhaladó EC6, Z6 a Q5 alap, állítsa be a kimenő teljesítmény jelet.

Normál munkaidőben, Q5 nem elfogultság miatt kizárás a cut-off, ha a jelenlegi túl nagy, a negatív feszültség szabályzó dióda Z6 nőtt, amikor több, mint a szabályozott érték, Z6 bontásban, Q5 bekapcsol, feszültség szabályzó dióda Z2 bontásban, IGBT vezérlő meghajtó jel amplitúdója nem stabilizálódik a kb 2.2V, a kimenő teljesítmény csökkentése elektromos tűzhely, csökkenti az áram eléri a túláram védelme érdekében.

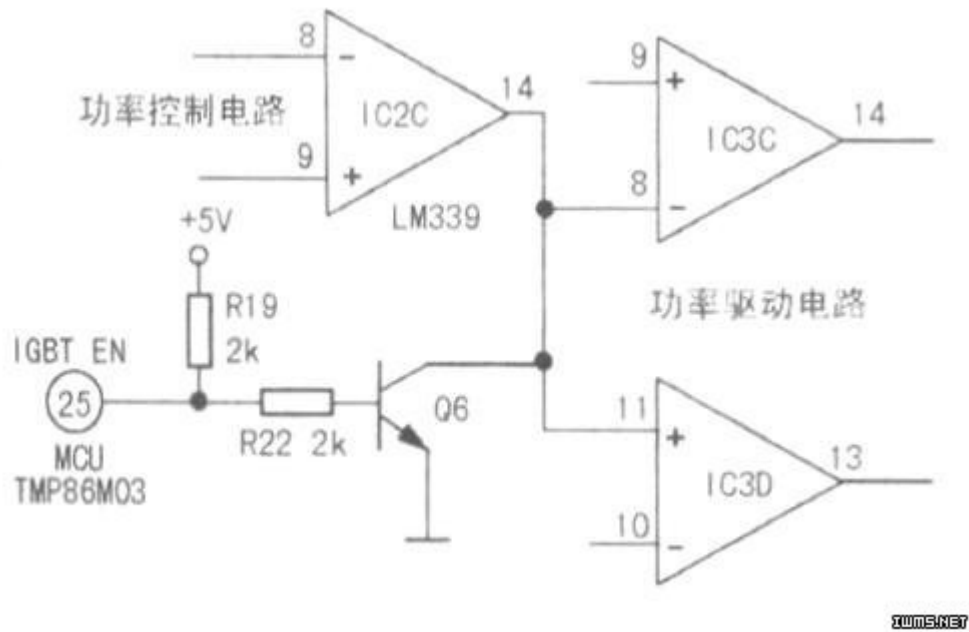
Tipp: 1. Ha a hálózati beállítás potenciométerrel VRI rossz, nem lesz néha hiba hevítve fűtés nélkül.
2. Ha a D4 ~ D7 csak egy hiba vagy R24, VR1 nyitott, nem lesz fűtés teljesítménye kicsi, elhagyatott kis áramszünet.



Szerep: Vezérlő ventilátor működését.

Jellemzői: a hálójában elektromos ventilátor csatlakozó, általában jelölése "FAN" szó.

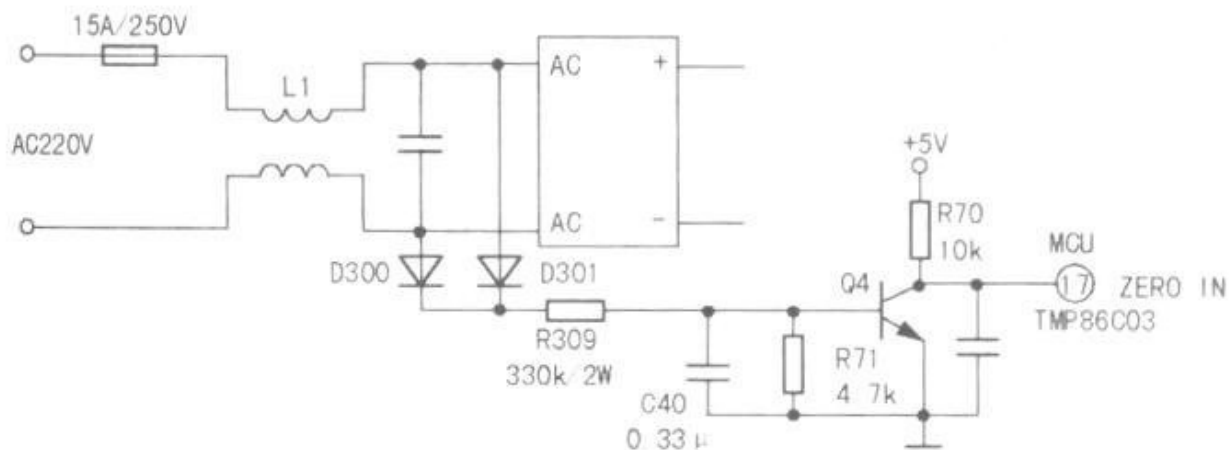
Elemzés alapelvei: Indukciós hűtőventilátor a fő eszköz. Fan meghajtó áramkör áll tranzisztor Q1, Q2 és ellenállások R1, R3, szorító diódák D1 és más összetevőket, mint látható. Boot, MCU (28) pin kimenet magas, Q1Q2 viszont hűtőventilátor működik.



Szerep: hogy egy indukciós fűtés-szabályozás állapotát.

Jellemzők: MCU IGBTEN méterre a vezérlő jeleket, a vezérlő áramkör hatása alatt motoros teljesítmény-szabályozás, hogy a bemeneti jel, hogy ellenőrizték a gép fűtés működik. A vezérlőjelek az áramkör gyakran feliratú "IGBTEN" vagy a rövidítés "I-EN" szavakat. A gép az áramköri jelölt "K" szót.

Elemzése elv: az áramkör az ábrán látható módon. A tűzhely erő, MCU (25) méter magas a kimeneti tranzisztor Q6 az alap, Q6 bekapcsol, hogy biztosítsa a készülék készenléti állapotban IGBT szabályozás nem működik, boot, MCU (25) pin kimenet alacsony szinten, Q6 határidő nem befolyásolja az elektromos vezérlő áramkör.

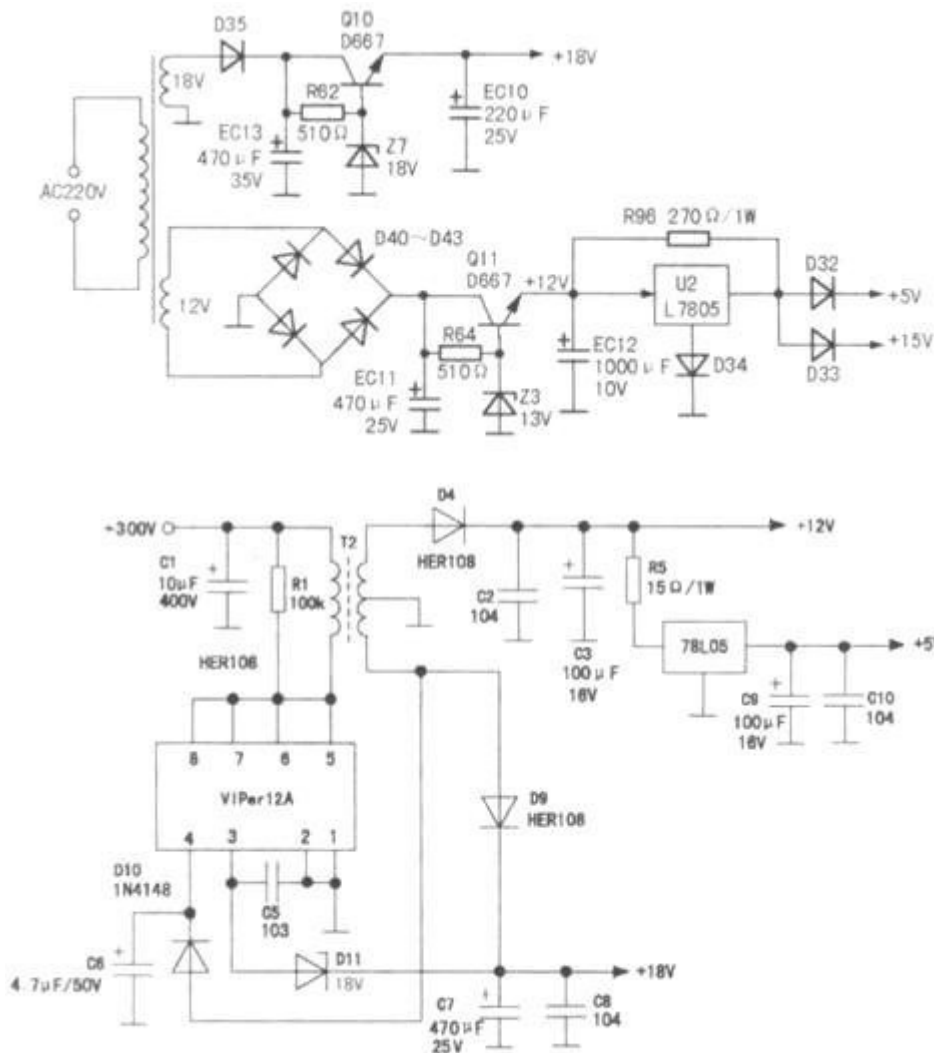


szumet

Szerep: a single-chip nulla átkelés érzékelő 100 Hz-es bemeneti jel, amely a mikrokontroller kimeneti vezérlő jel (általában a tűzhely is: miután a IGBT vezetés. Elkerülése érdekében nagy folyó hatása az összetevők), vagy egy gróf jel.

Jellemzők: Az áramkör azóta orvosolták az egész utat a hálózati transzformátor szekunder AC 220 V vagy beszerzési 100Hz télen kimenő jelet, a formáció és a villamosenergia-pont szinkronizált négyzög jelet küldött az MCU "ZEILOIN" Rui.

Elemzés a Alapelv: AC 220 V hálózati van a D300, D301 lefagy áramlás miatt teljes hullámú impulzus 100 Hz-es DC, az R309, R71 rámutat arra, hogy Q4 alap után, ahogy. Amikor a város később ezen a héten, amikor a készülék be van kapcsolva, Q4 vezetés, ha a hálózati nullaátmenetnél, Q4 alap feszültség miatt nem büszkeség, csak így kialakítva egy gyűjtő Q4 szinkronizált nullaátmenetnél négyzög jel, amely a jel mikrokontroller arról, hogy kiadja a megfelelő utasítást.



TIUMSNET

Szerep: a single-chip, komparátor, beírása és más áramkört, hogy elektromos munka.

Jellemzők: kiegészítő tápegység áramkör és inverter bak kapcsolóüzemű tápegység a pontok, elsősorban a +5 V kimeneti feszültség és +18V. Mely, +5 V fő chip, a pull, a referencia-tápegység; +18V főkapcsoló meghajtó áramkör és a tápegység ventilátor. Jellemzői az áramkör komponensek feszültségcsökkentő transzformátor vagy kapcsolóüzemű tápegység chip.

Elemzés alapelvei:

1 transzformátor feszültségcsökkentő transzformátor áramkör viszonylag egyszerű, sokan használják a sorozat feszültség szabályozó áramkör, a fentiek szerint. Q1 (1, Z7, R62 és más eszközök integrált +18V állandó sorozat áramkör, Q11, Z3, R64 és egyéb alkatrészek a kompozíció +12V folyamatos sorozat áramkör a kimeneti feszültség +12V, majd a U2 (L7805) szabályozó kimenet 5V.

2 kiegészítő hálózati kapcsolóüzemű tápegység típusú tűzhellyel használható kapcsolóüzemű tápegység chip ennél kevesebb a leggyakoribb Viper12A chip, például az elemzés.

Viper12A a kapcsolót (ST) készített egy új típusú félvezető közepes teljesítményű single-chip áramellátás Beépített 60kHz impulzus szélesség modulátor, nagyfeszültségű áramforrás áramkör, magas feszültség (730V), MOSFET-szabályozás és túláram, túlfeszültség, túlmelegedés védelem áramkör és a csomag SOP8 DIP8 kettő.

Kapcsolóüzemű tápegység használatával Viper12A hálózati bemeneti tartomány, magas hatékonyság, kevesebb külső alkatrész és így tovább.

Bekapcsolás után, +30 OV feszültséget kapcsolja a primer tekercs a transzformátor T2 hozzáadott Viper12A az (5) - (8) láb (belső kapcsoló csatorna), a belső nagyfeszültségű áramforrás áramkör a szerepet (4) láb (kínálati oldali) külső töltés kondenzátor C6, az alábbiak szerint. Amikor a C6 nyitott mindkét végén a küszöb feszültség eléri 14.5V, a chip áramköri elkezd dolgozni, MOSFET kapcsoló vezérlése az állam, T2 másodlagos kimeneti feszültség.

A feszültség szabályozó áramköri chip (3) láb (visszacsatolás input) és a belső ellenőrzési kör külső szabályozó D11 teljes. Amikor + 18V feszültség csökken, Fh szabályozó D11 szerepében szabályozó, (3) kizárás esetén a csepp láb hatalom szerepét az impulzus szélesség állítsa áramkör kapcsolási impulzus terhelhetősége nő, a kapcsoló be-on telített idő növekedett, a kimeneti feszültség emelkedik.

Ha + 18V feszültség növekszik, az ellenőrzési folyamat megfordul.

Tipp: 1. + 18V fő hűtő ventilátor és tápegység meghajtó áramkör. Ha + 18V áramkimaradás után hatalom hiánya, a ventilátor nem kapcsol laza, boot, a gép nem fűt, és trombita 2 újság, és ha használata más módon telepíthető a transzformátor kapcsolási tápegység, fel kell használni a kissé nagyobb katonai transzformátor (körül legyen 8W), annak érdekében, boot (ventilátor) gerjesztési szintet tápfeszültség (+ 18V ~ 24V) nem kevesebb, mint a normál érték (ha ez alacsonyabb, mint a normális, mivel az ösztönzők hiánya és éget IGBT vezérlés) .

Ezen kívül a csoportok, hogy növelni kell a kínálat szűrő kapacitás, hogy fokozza a szűrés hatása, általában a kiválasztott 1000µF ~ 2200µF.

Először is, a működési elv

Tűzhelyek áramkör az áramkört, jel áramkörök kimeneti vezérlő áramkör a kimenet vezérlő áramkör detektáló áramkör minősége pot, tűzhely felület érzékelő áramkör, a hőmérséklet vezérlő áramkör, védelmi áramkör, és hangjelzést ad áramkört. A pálya ezen az oldalon letöltése oldalon.

Először is, a működési elv

Tűzhelyek áramkör az áramkört, jel áramkörök kimeneti vezérlő áramkör a kimenet vezérlő áramkör detektáló áramkör minősége pot, tűzhely felület érzékelő áramkör, a hőmérséklet vezérlő áramkör, védelmi áramkör, és hangjelzést ad áramkört. A pálya ezen az oldalon letöltése oldalon.

1. Áramkör: A pálya áll ön-oszcilláló áramkör és impulzus szélesség modulációs áramkör. Ennek kimenete egy négyszögjel impulzus szélesség állítható vezetni a kimeneti áramkör.

(1) saját oszcilláló áramkör: a feszültség komparátor IC1 (D) és DI0, C28 és így tovább. B + 12V tápfeszültség keresztül R26, R42 osztó, hogy ICL (D) ⑨ láb a pozitív feszültség, ⑩ pin O szinten, 14 láb magasak voltak, D10 cut-off. B + az R44, R43 díjat a C28, C28 mindkét végén, hogy a feszültség egyre nőtt. Amikor ez a feszültség magasabb, mint 9 méter feszültség, ICL (D) 14 láb alacsony volt, majd a C28 az R43, DI0 áramkör mentesítés számított 14 méter, így ⑩ tús feszültség fokozatosan csökkent. Amikor a pin feszültség kisebb, mint ⑩, ICL (D) és a kimeneti volt, 14 láb magas. D10 határidő C28 kibocsátás vége. B + és R44, R43 a C28 díjat. C28 újra díjat a rezgés, ami a pozitív polaritás a földi, az impulzus szélesség modulációs áramkör.

(2) impulzusszélesség-moduláció áramkör: az ICL (A), D4 és egyéb alkatrészek. -Tól ICL (D) ⑩ pin pozitív polaritású a fűrészfog feszültség küldött hozzá ICL (A) ⑥ láb, ⑦ pin bemenet 0-5V-szabályozás a méret a feszültség impulzus. ⑦ Amikor a pin feszültség alacsony, a kimenet egy impulzus szélesség 1 láb szűkebb, amikor ⑦ tús feszültség magas, ① méter széles kimeneti impulzus szélesség. 1 láb az impulzusszélesség jelet vezetni a rendszer elszáradt kimeneti áramkör.

2. Kimeneti vezérlő áramkör: a meghajtó áramkör és a teljesítmény áramkör.

(1) meghajtó áramkör: a Q1-Q5 és a D2, D19 és így tovább. Az impulzus szélesség modulációs áramkör a négyszög jel által küldött R28, C7 hozzá a Q3 bázis. Amikor a bemeneti jel magas, Q3, Q4 bekapcsol, K pont magas volt. Q2 bázis feszültség emelkedik, Q2 végzi, a kollektor kimenet alacsony, Q1, Q5 határidőt. Amikor a bemeneti jel alacsony, Q3, Q4 határidőt. Q2 is zárva van, a kollektor kimenet magas, így a Q1, Q5 bekapcsol, K-pont alacsony. K kimenő jeleket küldeni a kimenő áramkör.

Ábra C7, C27, C4, hogy felgyorsítsa a kondenzátor, D19 a védelem diódák. Q1, Q5 formájában kompozit cső, a nagyítás emelkedett $\beta \times \beta_5$ és szigorú gyorsabb.

2. Teljesítmény áramkör: A pálya áll tápmodul QM30HC-2H, gerjesztés tekercs L2 és kondenzátor c3 és így tovább. QM30Hc-2H működnek a kapcsolók. Ábrán látható I alatti feszültség és áram hullámforma diagram mutatja az áramkör működik. Ábra u1 a bemeneti hullámforma hálózati modul bázis, i2 a gerjesztő tekercs áramhullámforma, u2 a feszültség a tekercs gerjesztés hullám.

Során to-tl, pozitív impulzust küld a K pont, a hatalom MOSFET modul, c2 L2 átáramlik a tápfeszültség a tranzisztor, L2 a jelenlegi kis és nagy, és mindkét végén a back EMF-től nagy ahhoz, hogy kicsi. A T1-T2 időszakban, mint a negatív impulzus bemeneti modul a hálózati cut-off, mert a tekercs áram nem mutálódott, így az indukciós tárolt energia kondenzátor C3 tölteni.

Során a t2-t3, a bemeneti impulzus mindig negatív, a hatalom modul még mindig zárva, kondenzátor c3 az L2, c2 mentesítést. Kondenzátor kisütési áram az energiaellátás induktivitás

tekeres L2, L2 az aktuális i_2 az ellenkező irányba, hogy az eredeti, a t_3 , a fordított jelenlegi maximális u_2 legnagyobb, de az ellentétes irányba az eredeti.

Során a T3-T4, még a negatív impulzus bemeneti modul még mindig a hatalom cut-off, L2 az energia kibocsátás, a hatalom modul a freewheeling dióda D kibocsátás. Mivel a jelenléte D, nem fordított adózás a C3.

Során a T4-T5, meg egy pozitív impulzus. Teljesítmény modul teljesítmény MOSFET. c_2 a magas nyomás és áramlás az L2 energiagazdálkodási. I_2 értelme növelni, így. És ismétlje meg a folyamatot a fenti- t_1 . Ismétlje meg ebben a körben, mint a gerjesztő tekeres létrehozásához közelítő szinuszos áram. Ez a jelenlegi generál váltakozó mágneses mezőt, örvényáramok generált alján a fém kályha hő, az élelmiszer-főzés.

3. Output vezérlő áramkör: kör áll IC2 (A), R124, R112, C12, D18 és így tovább. IC2 (A) a kimeneti pin és invertáló bemenet ① ⑥ gyalog közvetve R54 alkot negatív visszacsatolás erősítőt. R124 és R112 a szivárgás energiatakarékosági kicsit eszköz megváltoztatása R124 és R112, amikor ⑦ tús feszültség növekedése vagy csökkenése. Amikor a feszültség emelkedik. ① tús kimeneti feszültség nőtt R53, c_{10} bak szűrés hozzá ICL (A) ⑦ azt. Változás az impulzus szélesség modulátor bemenet. Növelje a kimeneti impulzus szélesség, kimeneti teljesítmény növekszik.

4. Pot minőségű érzékelő áramkör: A pálya áll ICL (B), ICL (c), Q10, D11 és D12 és így tovább. Főként a teljes terhelés állapotának fazék minőségellenőrzés. Helyezett pot, pot, nagy fenekű fazék, Bódi, és más nem-vas fazék és más állami, a kimeneti teljesítmény ellenőrzés időben méretű tűzhelyek.

A tűzhelyek munka, mindkét végén eltávolítják a területen tekeres feszültség jel, a R8, R6 hozzá az összehasonlító erősítő IC1 (B) a ④, ⑤ láb, ② output pin kimenet egy pozitív polaritású négyszögjel. Ez a négyszög a R35, C11, R48 különbség áramkör, amelynek tagjai a két kimeneti tűskék, hozzá Q10 bázis. Kollektoros kimenet pozitív impulzus. Az R49, R41 parciális nyomása hozzá a ICL (c) ⑩ láb. Ha a hegy feszültség impulzus, ha a feszültség meghaladja a 11 láb, ICL (c) 13 érintkezős kimenet alacsony. Töltési idő miatt csökkentek C28, így az oszcilláció áramkör flip korábban, rezgés frekvenciája növekedett, így az üzemi frekvenciája tűzhelyek a legjobb állapotban, és a magas harmonikus kis, nagy termikus hatások.

Ábra DL1, D12 a bilincs dióda megelőzésére ICL (B) elhagyja a magas bemeneti feszültség integrált áramkörök

Road károkat.

5. Tűzhely felület érzékelő áramkör: áramkör áll IC2 (B), IC2 (C), D18, D23, R113 és így tovább. Beleértve a feszültség tesztelés és a jelenlegi vizsgálat két részből áll.

(1) A feszültség detektáló áramkör: lézió területe nem nőtt a terhelés, a csomagtartó, hogy a feszültség emelkedik c_3 300V, ez a feszültség a D23 vezetési, IC3 (B) ④ tús feszültség nő, ② pin kimenet alacsony, hogy megvédje áramkör elindul, az impulzus-szélesség modulációs áramkör ⑦ láb alacsony volt, az áramkör nincs kimenet, indukciós főzőlap nem működik. R113 lehet hozzá igazítani a kályha felülete átmérője a legkisebb terhelés, ami több, mint az átmérője a potot ez a munka.

(2) aktuális érzékelő áramkör: 220V táp, ha az aktuális növekszik, az áramváltó $_{TR2}$ szekunder feszültség érzékelő nőtt, ez a feszültség orvosolni D18, C12-szűrő, így IC2 (B) ⑤ tús feszültség emelkedik. IC2 (A) ⑥ tús feszültség nő, ① láb alacsony volt, ICL (A) nincs kimenet, a hálózati modul nem működik, a védelem.

6. Hőmérséklet vezérlőáramkör: Ez az áramkör áll IC3 (A), IC3 (B), termisztor TH1, TH2, K2 és LED hőmérséklet-kapcsoló és egyéb alkatrészek. Lehet gépet a felületi hőmérséklet és a tűzhely hőmérséklet-szabályozás.

(1) a belső hőmérséklet vezérlő áramkör: TH1 szobahőmérsékleten ellenállás 100k, az ellenállás sokkal nagyobb, mint R74, így IC3 (B) a bemeneti feszültség nagyobb, mint 6 láb ⑤ tús feszültség, ⑦ pin kimenet alacsony, D16, D22 van zárva, a védelmi áramkör nem indul el.

Amikor a belső hőmérséklet emelkedése miatt TH1 telepítve van a hálózati modul QM30HC-2H hűtés fórumon, így együtt QM30HC-2H hőmérséklet, ellenállás kisebb lesz.

Ha az ellenállás kisebb, mint R74, amikor IC3 (B) ⑦ láb alacsony és magas, a védelmi áramkör elindul, indukciós főzőlap leállt. Készenléti hőmérséklet csökkent mintegy 90 °C, a gép és munkába való visszatérését.

(3) A kályha felületi hőmérséklete vezérlőáramkör: Ez hasonlóan működik a gép hőmérséklet-szabályozás. Vezérlőkör áll IC3 (A) és Th2 és így tovább. Annak érdekében, hogy igényeinek megfelelően különböző sütési elszáradt, meg növények 3 file kapcsoló K2-szabályozás a kályha felületi hőmérséklet, illetve 85 °C, 200 °C, 240 °C. TH2 telepítve van a konyhában és üveg-kerámia felület gerjesztés tekercs közepén. K2 változtatásával az ellenállás változtatni TH2 kályha felületi hőmérséklete.

7. Védelmi áramkör: a IC2 (D), Q11Q-Q14, D13, D14, D21, D24 és D28 és így tovább. Van fűtés késedelem védelem pillanatnyi három részből nyitott áramköri védelem és túláramvédelem.

(1) fűtés késedelem védelem: tűzhelyek rendes munkaidején, IC2 (D) ⑧ méterre a D24, R88, hogy egy fix bias feszültség kb 2.6V, ⑨ pin kapcsolódó magas, 14-tűs kimenet magas, D13, D28 cut-off. Q11, Q12, Q13 határidő Q14 bekapcsol, a LED fény. Jelzi, normál működés.

Teljesítmény miatt C13, CL9 mindkét végén a feszültség nem változik hirtelen, így a B + az R59, R70-C13 díjat. De az R110, R92 díjat a C19, hogy Q11 bekapcsol. Kollektoros kimenet magas. Ezen a ponton, az egyik hang riasztó áramkör riasztást, viszont ezzel szemben, a Q12, a D14 teszi impulzusszélesség modulációs áramkör 1cl (A) ⑦ pin a földre, a gép nem működik. Q13 bekapcsol, zárás a Q14, munkautasítások fény nem ragyog. Amikor a C13, C19 után a töltés, Q12, Q13 vége, az egész munkát, így a hő szerepet játszottak késleltetett védelmet.

Amikor a kályha felszíni érzékelő áramkör IC2 (B) kimenet alacsony. IC2 (D) ⑨ pin alacsony, 14 láb alacsony, D13 vezetés, Q11 vezetés, a kollektor kimenet magas, ébresztési áramkör. Q12 bekapcsol, hogy ne kimeneti impulzus szélesség modulációs áramkör, a gép nem működik.

Hasonlóképpen, amikor a hőmérséklet vezérlő áramkör IC3 (A), IC3 (B) a kimenet magas. Q12 bekapcsol, hogy elérjék ezt a védelmet. (2) teljesítmény pillanatnyi nyitott áramkör védelmi áramkör: normál, hálózati egyenirányító kimeneti DC feszültség R7, R20 parciális nyomása, a telítettség vezetés a Q6, Q7 vége, a védelmi áramkör nem működik. Amikor a készüléket hirtelen jött nyitott vagy a feszültségesés, a DC feszültség nulla, vagy le, olyan közel, Q6, Q7 bekapcsol, az impulzus szélesség modulációs áramkör ICL (A) ⑦ láb megalapozott. Védelme a cél.

(3) túláram védelmi áramkör: normál, az áramváltó szekunder kimeneti feszültség alacsony TRL, Q8 határidőt. Ha a hálózati modul jelenleg túl nagy, TRL szekunder feszültség nő, a D3, C29 orvosolni szűrt DC kimeneti feszültség is nőtt, Q8 bekapcsol, hogy ICL (A) ⑦ pin a földre, ami korlátozza a kimeneti impulzus szélesség, hogy a hálózati modul áram nem emelkedik ismét, hogy megvédje a cél.

8. Hang riasztás áramkör: kör áll IC3 (c), IC3 (D), Q15, Q16, 17. kérdés és Y1, és így tovább.

Amikor a mágneses út és anomáliák, a védelmi áramkör kezdődik Q11 kollektor küldött magas után: R94, R93 osztó bekapcsolásához Q16, Q15 határidőt. Ezen a ponton, piezoelektromos kerámia szaggatott hangjelzés, míg a Q16 alapja nincs magas riasztási áramkör nem működik.

9. Áramkör: Főkapcsoló pont a magas és alacsony két részből áll. Nagyfeszültségű 200-300V, elektromos modulok alacsony feszültség 12V és 18V, a szerepe a vezérlő áramkört.

AC 220V biztosíték az s1, áramváltó TR2 a híd egyenirányító D1 kupac a c2 szűrt kimenő DC feszültség a 300V a hálózati modul.

Az AC 220V tápegység feszültségcsökkentő transzformátor TR3, a D9, D8 egyenirányító, C6, C5 szűrő, a kimeneti feszültség 18 V, a feszültség, majd a Q9, D5, R30 és egyéb

alkatrészek a tandem tápegység, 12 V-os kimeneti feszültséget.

M a villanymotor hajt a hűtőventilátor a gépen, C23 a cseréje zavaroszűrő kondenzátorok.

Akadályozzuk meg a készüléket a vezeték zavaró külső sugárzás.

Másodszor, közös hibaelhárítás

1. Ventilátor kapcsoló, nem fűt, riasztó áramkör riasztást

Mivel a teljesítmény követelményeinek magas tűzhelyek. Először ellenőrizze a tápfeszültség alatt van 180V. Feszültség túl alacsony, a 18V DC feszültségesés. Védelmi áramkör IC2 (D)

⑨ ⑧ pin tús feszültség alacsonyabb, mint a feszültség, ami IC2 (D) kimenete kapcsol.

Jelentett hip áramkör riasztást, nincs kimeneti impulzus szélesség modulációs áramkör, ami a gép nem működik.

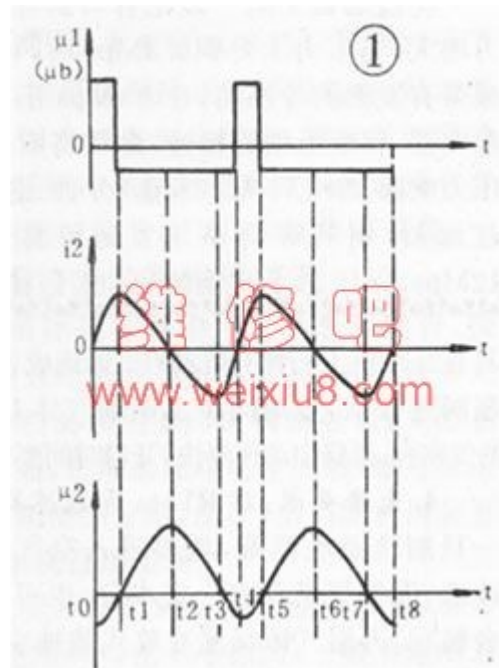
Ha a hálózati feszültség normális. Ellenőrizze, hogy a 18V feszültség csökkent, ha a csökkenés oka: D8, D9 kár, C5, C6, nyitott, Q1, Q4, Q5 és egyéb károkat. Ha 18V normális, valószínűleg: IC2 (B) kár, LC2 (D) és egyéb károkat.

2. Szakaszos fűtés és riasztás nem

Ezen a ponton láthatjuk szakaszos fűtési világít. De nem meleg. Ellenőrzésére használt alján a pot tűzhely felülete kisebb, mint a megadott átmérőjű. Ha a terhelés normális, lehet hibakeresés az R113, ha az leáll, akkor használja. Ha még mindig nem működik, akkor R113 visszaállítani az eredeti helyére, akkor ellenőrizze a hálózati modul QM30HC nyitott, áramváltó TR2 nyitva van. Megjegyzendő, hogy ha a hatalom modul kell cserélni, győződjön meg róla, hogy a modul és a hűtőborda közelében, és lehetőleg nem tér a modult, és egy kis szilikon zsírral között hűtőborda megkönnyítése hőelvezetést.

3. Hőmérséklet-szabályozás áramkör nem működik

Hőmérséklet-szabályozás áramkör nem működik, a teljesítménye kályha felületi hőmérséklete nem tudja ellenőrizni. Ezen a ponton, akkor ellenőrizze a kályha felületi hőmérséklet érzékelés termisztor TH2 közel van a kályha felületén, ellenkező esetben ellenőrizze a termisztor sérült. Hőmérséklet kapcsoló K2 is okozhat rossz hőmérséklet-szabályozás áramkör nem működik.



6.