

Unit 9 Fuse

The fuse is important; it protects a circuit against current surges. If a fuse blows, that means the current rating has been exceeded. Follow these directions to replace the blown fuse. Doing this yourself can save you money.

First, make sure that the DVD player is unplugged.

Now you will need to locate the fuse. Open the DVD player by removing the cover. The fuse will be on

the hot side of the AC line. The hot side can be identified by a black or red wire.

The fuse is shaped like a cylinder and has a coil wire inside. It also has a holder that might be flat and rectangular. The holder attaches to the device

with metal springs. Once you find the fuse, replace it with another one

just like it. The replacement fuse could be a fast-blow or slow-blow fuse. Surface-mount fuses can

attach to circuit boards. Place the new fuse where the old one was.

ຄູ່ມືນຳໃຊ້ເຄື່ອງຫຼີ້ນດີວີດີ

ຟິວເປັນສິ່ງສຳຄັນ ມັນປົກປ້ອງວົງຈອນຈາກໄຟລັດວົງຈອນ ຖ້າຟິວແຕກໝາຍຄວາມວ່າກະແສມີຄ່າສູງເກີນໄປ ຕິດຕາມແນວທາງເຫຼົ່ານີ້ເພື່ອປ່ຽນຟິວທີ່ແຕກແລ້ວ ເຮັດມັນດ້ວຍຕົວເອງສາມາດປະຢັດເງິນໄດ້

ທຳອິດ ໃຫ້ໝັ້ນໃຈວ່າຖອກປັກສຽບເຄື່ອງຫຼີ້ນດີວີດີແລ້ວ ແລ້ວເຈົ້າຈະຕ້ອງຫາຕຳແໜ່ງຂອງຟິວ ເປີດເຄື່ອງຫຼີ້ນດີວີດີໂດຍການມ້າງເອົາຝາປິດອອກ ຟິວຈະຢູ່ໃນສ່ວນທີ່ຮ້ອນຂອງສາຍກະແສສະຫຼັບ ຂ້າງຮ້ອນສາມາດລະບຸໄດ້ໂດຍສາຍສີດຳ ຫຼື ແດງ

ຟິວມີຮູບຮ່າງຄ້າຍຄືກະບອກສູບ ແລະກໍ່ສາຍທາງໃນ ມັນອາດມີແນວຍືດແປແລະເປັນຮູບສີ່ຫຼ່ຽມ ເຄື່ອງຍືດຕິດກັບອຸປະກອນດ້ວຍສະປິງໂລຫະ

ເມື່ອພົບຟິວແລ້ວ ປ່ຽນມັນດ້ວຍອັນໃໝ່ທີ່ຄ້າຍຄືກັນ ຟິວທີ່ເອົາມາປ່ຽນອາດເປັນຟິວທີ່ແຕກໄວ ຫຼືນານແຕກກໍໄດ້ພື້ນຜິວຂອງຟິວສາມາດຕິດກັບແຜງວົງຈອນ ວາງຟິວໃໝ່ໃນບ່ອນທີ່ຟິວເກົ່າຢູ່.

Unit 10 ຊິບ(ວົງຈອນລວມ)

Millennium Electronics to Produce Smallest Microchip December 14 - Millennium

Electronics is announcing the development of

the smallest chip on the market. This device will work similarly to the

current silicon chips. The new chips will be custom-made to fit smaller electronic devices. They will be microscopic in size and work more efficiently. Millennium electronics will first develop small scale integrated chips (SSI) and large scale integrated chips (LSI). We will test their durability. We also want to ensure that they are not defective. Additionally, we will be producing smaller fans for the microchip. Millennium Electronics is still in the planning stages of this project. Development on the chips will start within the next month. We hope to have them fully completed by November of next year. If this chip performs, Millennium Electronics plans to rework other products. We will start by producing chips that contain more transistors. Millennium Electronics also wants to produce smaller graphics cards.

millennium Electronics ຜະລິດຊິບທີ່ນ້ອຍທີ່ສຸດ

ເດືອນທັນວາ ວັນທີ 14 millennium Electronics ປະກາດກ່ຽວກັບການພັດທະນາຊິບຂະໜາດນ້ອຍທີ່ສຸດໃນຕະຫຼາດ ອຸປະກອນນີ້ຈະເຮັດວຽກຄ້າຍຄືກັບຊິບຊີລິຄອນໃນປັດຈຸບັນ ຊິບຕົວໃໝ່ຖືກດັດແປງເພື່ອໃຫ້ເໝາະກັບອຸປະກອນເອເລັກໂຕນິດຂະໜາດຈຸລະທັດ ແລະ ເຮັດວຽກໄດ້ມີປະສິດທິພາບຫຼາຍກວ່າ ທຳອິດ millennium Electronics ຈະພັດທະນາຊະລວມຂະໜາດນ້ອຍ SSI ແລະ ຊິບລວມຂະໜາດໃຫຍ່ LSI ພວກເຮົາຈະທົດສອບຄວາມທົນທານຂອງມັນ ແລະ ຮັບປະກັນວ່າບໍ່ມີຂໍ້ບົກຜ່ອງ ນອກຈາກນີ້ ເຮົາຍັງຈະຜະລິດພັດລົມຂະໜາດນ້ອຍສຳລັບໄມໂຄຣຊິບ millennium Electronics ຍັງຢູ່ໃນຂັ້ນຕອນການວາງແຜນສຳລັບໂຄງການນີ້ ການພັດທະນາຊິບຈະເລີ່ມຕົ້ນພາຍໃນເດືອນໜ້າ ພວກເຮົາຫວັງວ່າມັນຈະສຳເລັດພາຍໃນເດືອນພະຈິກປີໜ້າ ຫາກຊິບເຮັດວຽກ millennium Electronics ວາງແຜນທີ່ຈະປັບປຸງສິນຄ້າຕົວອື່ນໆນຳ ເຮົາຈະເລີ່ມຜະລິດຊິບທີ່ປະກອບດ້ວຍທຶນຊື່ສຳເລັດຫຼາຍຂຶ້ນ millennium Electronics ຍັງຕ້ອງການຜະລິດ ກະບາບຟິກກາດຂະໜາດນ້ອຍ

Unit 11

ລະຫັດລູກຄ້າ 950044 ລູກຄ້າ ສະຕີເວັນ ພຣິນ ເບີໂທ 354 0961

ວຽກທີ່ເຮັດ

- 1 ທົດສອບວົງຈອນເຄື່ອງຫຼິ້ນເອັມພີສາມ ພົບເຫັນຕົວຕ້ານທານສອງອັນບໍ່ຈຳກັດກະແສ ການສ້ອມແປງຜ່ານມາເຫັນວ່າມີການປ່ຽນຕົວຕ້ານທານທັງສອງບໍ່ຖືກຕ້ອງ ທັງສອງແມ່ນເສຍຫາຍ ມ້າງອອກ ແລະ ປ່ຽນທັງສອງດ້ວຍຕົວຕ້ານທານໂລຫະອັກໄຊອັນໃໝ່ ການທົດສອບເຫັນວ່າຕົວຕ້ານອັນໃໝ່ ມີຄວາມຕ້ານທາງພຽງພໍກັບກະແສ
- 2 ທົດສອບອຸປະກອນຄວບຄຸມ ເຫັນວ່າ ຕົວຕ້ານທານຄາບອນ ບໍ່ກະຈາຍຄວາມຮ້ອນພຽງພໍ ມັນເລີ່ມສະຫຼາຍຕົວ ເຖິງວ່າຕົວເລກຈະບໍ່ປາກົດໃຫ້ເຫັນແລ້ວກໍຕາມ ລະຫັດສີຍັງສາມາດອ່ານໄດ້ ກຳນົດຄວາມຕ້ານທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມລະຫັດສີ ແທນທີ່ມັນດ້ວຍ ຕົວຕ້ານທານແບບລວດພັນ ແລ້ວລິໂໝດຄວບຄຸມເຮັດວຽກໄດ້ຖືກຕ້ອງ

Unit 12 ເຄື່ອງວັດ

ລະຫັດສິນຄ້າ ac1930 ຜູ້ຜະລິດ kmt

ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ : ຕົວຊີ້ວັດສອງຂ້າງ ແຕ່ລະຂ້າງເຄື່ອນເໜັງໄດ້ອີສະຫຼະ ແລະ ມີເຄື່ອງກວດທີ່ແຍກອອກ ຂ້າງ ທີ່ນ້ອຍກວ່າຕໍ່ກັບ ໜ່ວຍອັດສຽງຂະໜາດ 50k ຂ້າງໃຫຍ່ກວ່າຕໍ່ກັບ ໜ່ວຍອັດລ້ອກຂະໜາດ 25k

ການນຳໃຊ້: ໃຊ້ໃນເຄື່ອງສຽງໄດ້ຫຼາກຫຼາຍ ເຊັ່ນເຄື່ອງຄວາມຄຸມສຽງ ສາມາດໃຊ້ແທນເຄື່ອງບັງຄັບກຳລັງກະແສ ໄຟຟ້າໃນລະບົບສຽງລຸ່ນເກົ່າໄດ້ ໜ່ວຍ 50k ແລະ 25k ສາມາດນຳໃຊ້ຕົວດຽວ ຫຼືໃຊ້ຮ່ວມກັນໄດ້ໃນການຈັດການ ຊ່ອງທາງສຽງ

ຄືກທີ່ນີ້ເພື່ອເບິ່ງຄື້ນຄວາມຕ່ານທານ

30k ohm 1/8 cermet trimpot

ລະຫັດສິນຄ້າ : GC1930 ຜູ້ຜະລິດ Ganzu

ລະລະອຽດສິນຄ້າ: ເປັນເຊລາມິກທີ່ທົນທານ ປະກອບດ້ວຍ ວັດສະດຸທີ່ເປັນໂລຫະທີ່ມີຄວາມຕ່ານທານ ຕິດກັບພື້ນ ຜິວເຊລາມິກ ສາມຂົ້ວຕິດກັບສ່ວນປະກອບທີ່ມີຄວາມຕ່ານທານ ຂາໝູນປັບຄວາມຕ່ານທານ

ການໃຊ້ງານ: ເອົາພື້ນຜິວດ້ານໜ້າຂອງ linear taper pot ເຂົ້າດ້ານໃນອຸປະກອນຫຼືເທິງໜ້າຂອງແຜງ ວົງຈອນ ເພື່ອປັບຄວາມຕ່ານທານ

Unit 13 relay and switch

ມີສະວິດຫຼາຍແບບໃນທ້ອງຕະຫຼາດ ຢ່າໃດກໍຕາມ ສະວິດແຕ່ລະແບບເຮັດໜ້າທີ່ດຽວກັນຄື ຄວບຄຸມກະແສ

ຕົວຢ່າງເຊັ່ນ relay ເປັນສະວິດອີກແບບໜຶ່ງທີ່ປ່ອຍໃຫ້ກະແສທີ່ນ້ອຍກວ່າຄວບຄຸມກະແສທີ່ໃຫຍ່ກວ່າ

ສະວິດສາມາດມີຮູບແບບຫຼາກຫຼາຍ ໂດຍສະເພາະສະວິດເປີດປິດ ມັກຈະມີຫຼາຍຂົ້ວ ບາງຈຸດເປີດຕະຫຼອດ ເຊິ່ງ ໝາຍຄວາມວ່າໃນວົງຈອນນັ້ນບໍ່ມີການເຊື່ອມຕໍ່ ສິ່ງນີ້ຢຸດການໄຫຼຂອງກະແສ ອີກຈຸດໜຶ່ງແມ່ນປິດຕະຫຼອດ ໃນ

ກໍລະນີນີ້ ວົງຈອນແມ່ນເຊື່ອມຕໍ່ ເມື່ອສະວິດຢູ່ໃນສະຖານະປິດ ແຕ່ລະທິດທາງແມ່ນເອີ້ນວ່າການສະຫຼັບກະແສ

ສະວິດທ່າງານຜິດພາດ ສາມາດຢຸດການທ່າງານແມ້ແຕ່ວົງຈອນທີ່ມີຄວາມຊັບຊ້ອນ ດັ່ງນັ້ນ ການຄວບຄຸມ

ຄຸນນະພາບຂອງສະວິດຄືສິ່ງທີ່ຈະເຮັດໃຫ້ການຜະລິດສະວິດປະສົບຄວາມສຳເລັດ

ສະວິດມີຢູ່ໃນຊີວິດປະຈຳວັນ ຢູ່ໃນລິໂໝດຄວບຄຸມ ໄປຈົນເຖິງຫຸຼ່ນ ແລະແຜງວົງຈອນ

Unit 14 ທຣານຊິສເຕີ

ທຣານຊິສເຕີມີຫຼາກຫຼາຍຊະນິດເຊັ່ນໄບໂຟລາທຣານຊິສເຕີ ຫຼື junction field effect transistor ແລະ metal oxide semiconductor field effect transistor ທຣານຊິສເຕີທັງສອງຊະນິດ ຕ້ອງມີການໃຫ້ໄບ ແອດແຮງດັ່ງເພື່ອເປີດ

ໄບໂຟລາທຣານຊິສເຕີມີ ມີສາມຂາ ກະແສໄຫຼເຂົ້າຂາທີ1 ເອີ້ນວ່າຂາເບສ ຂາເບສປ່ຽນຄວາມເຂັ້ມຂອງກະແສ ກ່ອນ ໄຫຼເຂົ້າຂາ emitter ແລະ collector

field effect transistor ມີສາມຂາຄືກັນ ຢ່າງໃດກໍຕາມ ຂາມືຊື່ທີ່ແຕກຕ່າງ ຂາເກດ source ແລະ drain ຂໍ້ ແຕກຕ່າງອີກອັນໜຶ່ງແມ່ນແຮງດັນທີ່ປ່ອຍເຂົ້າຂາເກດປ່ຽນກະແສທີ່ໄຫຼລະຫວ່າງຂາ source ແລະ drain

MOSFET ມີໂໝດການເຮັດວຽກຢູ່ສອງໂໝດຫຼັກໆ ໂໝດເພີ່ມປະສິດທິພາບ ແລະ ລົດປະສິດທິພາບ

ໂໝດລົດປະສິດທິພາບປົກກະຕິຈະຖືກເປີດ ກົງກັນຂ້າມໂໝດເພີ່ມປະສິດທິພາບຈະປິດ

Unit 15 ເຄື່ອງຄວບຄຸມແຮງດັນ

ຕົວຄວບຄຸມແຮງດັນ ເຮັດໃຫ້ກະແສຄົງທີ່ ແລະ ກະຈາຍໄປໂດຍການແບ່ງໃຫ້ເທົ່າໆກັນ ວິທີນັ້ນເຮັດໃຫ້ກະແສຄົງທີ່ ຊິເນີໄດ້ໂອດ ຖືກໃຊ້ໃນເຄື່ອງຄວບຄຸມແຮງດັນສ່ວນໃຫຍ່ ພວກມັນກໍານົດແຮງດັນທີ່ເອົາພຸດ ທຣານຊິສເຕີຕໍ່ລຽນສົ່ງ ຕໍ່ກະແສ ໃນຂະນະທີ່ຕົວຄວບຄຸມເຮັດໃຫ້ໝັ້ນໃຈວ່າທຸກຢ່າງເຮັດວຽກໄດ້ຢ່າງຖືກຕ້ອງ ອ່ານຄໍາແນະນໍາດ້ານລຸ່ມ ເພື່ອປ່ຽນຕົວຄວບຄຸມແຮງດັນເບິ່ງໃນຫນ້າ 5 ເພື່ອສຶກສາເພີ່ມເຕີມກ່ຽວກັບ ການຮວມຄວາມກວ້າງຂອງພື້ນ ໃນ ຕົວຄວບຄຸມແຮງດັນ

ຕົວຄວບຄຸມແຮງດັນແບບເສັ້ນຊື່

1. ຕໍ່ດ້ານບວກທີ່ແຮງດັນຂາເຂົ້າຈາກນັ້ນຕໍ່ໄຟເຂົ້າທີ່ຂາເບສ
2. ຕໍ່ຂາອອກຈອງເຄື່ອງຄຸມແຮງດັນກັບວົງຈອນທີ່ຕ້ອງການແຮງດັນທີ່ຖືກປັບແລ້ວ
3. ຕໍ່ຖານຂອງວົງຈອນກັບຂາເບສຂອງເຄື່ອງຄຸມແຮງດັນ

ວົງຈອນຄຸມແຮງດັນແບບສະຫລັບ

1. ເຮັດໃຫ້ແຮງດັນຂອງກະແສແສໄຟຂາເຂົ້າໄວຂຶ້ນ
2. ຕໍ່ຂາເຂົ້າຂອງວົງຈອນກັບຂາເບສ
3. ວາງຕົວກອງທີ່ຈໍາເປັນທີ່ຂາອອກຂອງວົງຈອນ ວົງຈອນຄວບຄຸມແບບສະຫລັບຕ້ອງການຕົວກອງເພື່ອກວດຈັບ ແລະ ແກ້ໄຂຄື້ນລົບກວນ
4. ຕິດຂາອອກຂອງກະແສທີ່ຖືກປັບແລ້ວກັບວົງຈອນທີ່ຕ້ອງການ

ຖ້າອຸປະກອນໄຟຟ້າໃຊ້ແບັດເຕີລີ ໃຫ້ສາກແບັດເຕີລີ

Book 3

unit 1 ແຜນວາດ

ອ່ານຄູ່ມືນໍາໃຊ້ອຸປະກອນເອເລັກໂຕຣນິກ

ໂດຍ ເຈ ຟອດ

ການເຂົ້າໃຈຄູ່ມືນໍາໃຊ້ອຸປະກອນເອເລັກໂຕຣນິກ ຈະເປັນປະໂຫຍດຫຼາຍໃນການສ້ອມແປງໃນເຮືອນຫຼືທີ່ທຸລະກິດ ຂອງເຈົ້າ . ຄູ່ມືໃຊ້ບໍລິການສ່ວນຫຼາຍມີຂໍ້ມູນຫຼາຍກ່ຽວກັບສິນຄ້າ ແນວທາງແກ້ໄຂບັນຫາ ແລະ ແຜນວາດ.

ບົດຄວາມນີ້ ອະທິບາຍແຜນວາດແບບຕ່າງໆທີ່ຈະຊ່ວຍໃຫ້ເຈົ້າເຂົ້າໃຈຄູ່ມືການນໍາໃຊ້.

ແຜນວາດທີ່ເປັນພື້ນຖານທີ່ສຸດແມ່ນແບບບລັອກ ຮູບແບບຂອງແຜນວາດນີ້ແມ່ນເຂົ້າໃຈງ່າຍ. ຮູບແບບການທໍາງານ ຂອງວົງຈອນພາຍໃນຖືກສະແດງໂດຍໃຊ້ສັນຍາລັກງ່າຍໆ. ແຜນວາດປະເພດນີ້ຈະຊ່ວຍເຈົ້າໃນການຈັດວາງສ່ວນ ຕ່າງໆຂອງວົງຈອນ. ຈະເຮັດໃຫ້ເຈົ້າເຫັນພາບລວມວ່າວົງຈອນມີການທໍາງານແນວໃດ ແລະ ເຊື່ອມຕໍ່ກັບອັນອື່ນໄດ້ ແນວໃດ.

ແຜນພາບ ໃຫ້ລາຍລະອຽດທີ່ຫຼາຍກວ່າຂອງວົງຈອນ ແລະສ່ວນປະກອບຕ່າງໆ. ແຜນວາດນີ້ ຈະລະບຸສ່ວນປະ ກອບຕ່າງໆທີ່ອາດຈະຕ້ອງຖືກສ້ອມແປງ. ແຜນວາດ ບໍ່າດັສະແດງການທໍາງານ ແຕ່ມັນຍັງເປັນແຜນວາດທີ່ເປັນ ປະໂຫຍດທີ່ສຸດ, ມັນໄດ້ລວມລາຍລະອຽດກ່ຽວກັບການອອກແບບວົງຈອນ ແລະ ໂຄງສ້າງສ່ວນປະກອບຕ່າງໆ. ແຜນວາດແບບແຕ້ມ ສະແດງຮູບແຕ້ມຂອງວົງຈອນ ແລະວິທີທີ່ພວກມັນເຊື່ອມຕໍ່ຫາກັນ ຮູບແຕ້ມຍັງຊ່ວຍໃນການ

ວາງໂຄງປະກອບ ແລະ ບອກຕຳແໜ່ງຂອງຊັ້ນສ່ວນ. ແຜນວາດປະເພດນີ້ມີປະໂຫຍດໃນການໃນການຫາສ່ວນປະກອບເທິງໂຄງປະກອບ ຫຼື ແຜງວົງຈອນ.

ການຮູ້ຈັກຄວາມແຕກຕ່າງຂອງແຜນວາດເຫຼົ່ານີ້ຈະຊ່ວຍນຳທາງໃນຄູ່ມືການໃຫ້ບໍລິການ

Unit 2 ເລກເອີ້ນ

ການນຳໃຊ້ເລກເອີ້ນ

ທຸກໆສ່ວນໃນອຸປະກອນຖືກກຳກັບດ້ວຍຕົວເລກ. ເລກເຫຼົ່ານີ້ຕ່າງມີເອກະລັກ. ນອກຈາກນີ້ ພວກມັນບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງກັນກັບຕົວເລກຂອງຊັ້ນສ່ວນອື່ນ. ເພາະວ່າມັນເປັນການລວມຕົວເລກ ແລະ ຕົວອັກສອນເຂົ້າດ້ວຍກັນ. ເລັກເຫຼົ່ານີ້ເບິ່ງໜ້າສັບສົນ.

ຕົວເລກທຳອິດຈະເປັນຕົວອັກສອນສະເໝີ ເຊັ່ນຕົວ C ຫຼື R. ຕົວອັກສອນນີ້ເປັນຕົວລະບຸທີ່ງ່າຍ ແລະ ໄວ. ມັນລະບຸປະເພດຂອງຊັ້ນສ່ວນນັ້ນໆ. ເຊັ່ນຊັ້ນສ່ວນທີ່ມີຕົວ C ເປັນການລະບຸວ່າເປັນແຄັບປາຊີເຕີ (ຕົວເກັບປະຈຸ). ເຊັ່ນດຽວກັນກັບຊັ້ນສ່ວນທີ່ມີຕົວ R ກຳນົດໃຫ້ເປັນຕົວຕ້ານທານ.

ຫຼັງຈາກຕົວອັກສອນ, ຈະມີຕົວເລກຈຳນວນໜຶ່ງ, ແຕ່ລະຕົວເລກເຫຼົ່ານີ້ມີຄວາມໝາຍທີ່ແຕກຕ່າງກັນ. ຕົວຢ່າງ ເຊັ່ນຕົວເລກທຳອິດລະບຸຕຳແໜ່ງຂອງສ່ວນປະກອບພາຍໃນອຸປະກອນ. ດັ່ງນັ້ນສອງຊັ້ນສ່ວນທີ່ຂຶ້ນຕົ້ນດ້ວຍເລກ 4 ຈະບໍ່ຢູ່ຫ່າງກັນ.

ຕົວອັກສອນຕັ້ງຕົ້ນຈະຄືກັນເກືອບທຸກອຸປະກອນ. ດ້ານອຸດສະຫະກຳເອເລັກໂຕຣນິກໄດ້ພະຍາຍາມເຮັດໃຫ້ພວກມັນມີມາດຕະຖານດຽວກັນ. ແນວໃດກໍຕາມຕົວເລກຍັງບໍ່ໄດ້ມີມາດຕະຖານດຽວກັນ. ພວກມັນແຕກຕ່າງຂຶ້ນກັບຜູ້ຜະລິດ.

ເຈົ້າອາດຈະຍັງມີຄຳຖາມກ່ຽວກັບບາງຕົວເລກສະເພາະ. ຖ້າເປັນແບບນັ້ນ ພຽງແຕ່ເບິ່ງຕົວເລກໃນຄູ່ມືການໃຫ້ບໍລິການ. ຈົ່ງຈື່ວ່າຫຼາຍສ່ວນມີເລກເອີ້ນຫຼາຍກວ່າ 1 ເລກ.

unit 3 ການມ້າງອຸປະກອນ

ການເຂົ້າໄປດ້ານໃນຂອງອຸປະກອນ

ຖ້າເຈົ້າມີບັນຫາ ໃນການເຂົ້າໄປດ້ານໃນຂອງອຸປະກອນ ມັນມີເຫດຜົນທີ່ເປັນແບບນັ້ນ. ຜູ້ຜະລິດ ບໍ່ຕ້ອງການໃຫ້ຄົນເຂົ້າເຖິງດ້ານໃນຂອງອຸປະກອນ. ບັນຫາເກີດເມື່ອຄົນທີ່ບໍ່ມີຄວາມຊຳນານເຂົ້າໄປຫຍຸ້ງກັບດ້ານໃນອຸປະກອນ. ບັນຫາຈະເກີດເຊັ່ນກັນຫາກແຜງຫຼຸດອອກໂດຍບໍ່ໄດ້ຕັ້ງໃຈ. ດັ່ງນັ້ນອຸປະກອນຫຼາຍອຸປະກອນຈຶ່ງຖືກປິດແໜ້ນດ້ວຍຄວາມຕັ້ງໃຈ.

ຖ້າເຈົ້າຕ້ອງການເປີດອຸປະກອນ. ມັນຄຸ້ມຄ່າທີ່ຈະຫາເບິ່ງໃນອິນເຕີເນັດ. ມັນອາດມີຄຳແນະນຳໃນການມ້າງມັນ. ຫຼື ບໍ່ດັ່ງນັ້ນ, ຕິດຕາມຄຳແນະນຳດ້ານລຸ່ມ

ທຳອິດ ຕັດການເຊື່ອມຕໍ່ອຸປະກອນກັບແຫຼ່ງຈ່າຍໄຟ. ຈາກນັ້ນ ຖອດທຸກສິ່ງອອກມາ. ນັ້ນອາດຈະຖືກເຊື່ອງໄວ້ທາງກ້ອງຂອງແຜງປົກຄຸມ. ນັ້ນອາດຍັງສາມາດເຫັນຢູ່ກ້ອງປ້າຍກຳກັບ ຫຼື ຕີນຮອງ, ດັ່ງນັ້ນ ສຳພັດມັນເພື່ອຫາຮອຍຕໍ່. ເຈົ້າອາດຈະຕ້ອງລອກພວກມັນອອກ ແລະ ເຊັດກາວອອກເພື່ອເຂົ້າເຖິງນັ້ນ. ເມື່ອເອົານັ້ນອອກແລ້ວໂກບອາດຍັງບໍ່ຫຼຸດອອກມາ ຖ້າເລື່ອງນີ້ເກີດຂຶ້ນ ຢ່າບັງຄັບມັນ. ມັນອາດມີເຫດຜົນທີ່ດີທີ່ມັນຕິດຢູ່ແບບນັ້ນ, ມັນອາດມີsnapປິດມັນໄວ້ຢູ່. ທີ່ສຳຄັນໃຫ້ອິດທິນ. ຖ້າເຈົ້າເຂົ້າໄປດ້ານໃນດ້ວຍເຄື່ອງເຈາະ ຫຼືດ້ວຍການທຸບອຸປະກອນ ເຈົ້າຈະທຳລາຍບາງຢ່າງ.

Unit 4 ການປ່ຽນສ່ວນປະກອບ

ການຖອດສ່ວນປະກອບ

ໃນເມື່ອກ່ອນການຖອດສ່ວນປະກອບເປັນເລື່ອງງ່າຍ, ວົງຈອນມີພຽງຊັ້ນດຽວ. ເຈົ້າພຽງຕ້ອງລົບສານຈອດ ແລະ ດຶງສາຍນຳຜ່ານຮູໃນແຜງວົງຈອນ. ທຸກມື້ນີ້ ແຜງວົງຈອນແມ່ນມີຫຼາຍຊັ້ນ ແລະການຖອກສ່ວນປະກອບຕ້ອງການ ທັກສະ ແລະຄວາມອິດທິນຫຼາຍ.

ທຳອິດ ຕ້ອງໝັ້ນໃຈວ່າໄດ້ຖອກການເຊື່ອມຕໍ່ຈາກແຫຼ່ງຈ່າຍໄຟແລ້ວ. ຈາກນັ້ນລົບສານຈອດອອກໂດຍໃຊ້ເຄື່ອງຈອດ ເຫຼັກແລະ solder wick (**ຄໍາອະທິບາຍ ຫ້າມອ່ານ** [ລັກສະນະຄືເຊືອກແປງໃຊ້ປະກົບເວລາລະລາຍສານຈອດເພື່ອ ໃຫ້ສານທີ່ລະລາຍໃຫຼມາຕິດທີ່ເຊືອກແທນ]) . ລະລາຍສານຈອດ. ສານຈອດທີ່ຖືກລະລາຍຈະໄຫຼເຂົ້າສູ່ເຊືອກ. ຈາກ ນັ້ນເຈົ້າສາມາດດຶງກົວຜ່ານໄດ້. ນີ້ຍັງຈະຄົງເຫຼືອສານຈອດປົກຄຸມຢູ່ ລົບມັນໂດຍໃຊ້ wick.

ບາງສ່ວນຂອງວົງຈອນເຮັດມາຈາກທອງທີ່ດູບຊັບຄວາມຮ້ອນ. ການດູບຊັບຄວາມຮ້ອນເຮັດໃຫ້ເປັນເລື່ອງຍາກໃນ ການລະລາຍສານຈອດ. ແຜງວົງຈອນທີ່ໜາ ແລະ ມີຫຼາຍຊັ້ນສາມາດເຮັດໃຫ້ເກີດຜົນກະທົບຈາກຄວາມຮ້ອນ. ຖ້າ ເຈົ້າບໍ່ສາມາດລະລາຍສານຈອດໄດ້ ຫ້າມໃຊ້ເຄື່ອງຈອດເຫຼັກກຳລັງສູງ. ນີ້ຈະສາມາດເຮັດໃຫ້ແຜງວົງຈອນເສຍ ຮູບຮ່າງໄດ້ ແລະຍັງທຳລາຍພື້ນທີ່ຂອງວົງຈອນ. ມັນສາມາດແບ່ງພື້ນທີ່ຂອງວົງຈອນ ແລະ ແຜ່ນຮອງ ສ່ວນປະກອບອອກເປັນຊັ້ນໆໄດ້.

ຖ້າເຈົ້າບໍ່ສາມາດລົບສານຈອດອອກໄດ້. ຄົບເອົາກົວໃກ້ໆກັບສ່ວນປະກອບ ຈາກນັ້ນເຈົ້າສາມາດຈອດສ່ວນກອບໃໝ່ ກັບກົວຂອງສ່ວນປະກອບເກົ່າໄດ້. ຖ້າເຈົ້າບໍ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງກົວໄດ້ ໃຫ້ຕັດສ່ວນປະກອບອອກໃກ້ກັບຖານຂອງມັນ.

Unit 5 ການເລືອກສ່ວນປະກອບ

ການນຳໃຊ້ສ່ວນປະກອບທີ່ຖືກຕ້ອງ

ການປ່ຽນສ່ວນປະກອບໃນອຸປະກອບເອເລັກໂຕຣນິກ ອາດເປັນເລື່ອງຍາກ. ຕິດຕາມກົດສອງຂໍ້ເພື່ອຊ່ວຍໃຫ້ໝັ້ນໃຈ ວ່າເຈົ້າໄດ້ສ່ວນປະກອບທີ່ຖືກຕ້ອງ.

1. ຮູ້ສ່ວນປະກອບທີ່ເຈົ້າຕ້ອງການກ່ອນຊື້

ກ່ອນຈະສັ່ງຊື້ສ່ວນປະກອບໃໝ່ ຕ້ອງໝັ້ນໃຈກ່ອນວ່າເຈົ້າຕ້ອງການແທ້ໆ. ເຈົ້າອາດຈະມີອຸປະກອນໄຟຟ້າອັນ ເກົ່າທີ່ມີສ່ວນປະກອບທີ່ເຈົ້າຕ້ອງການຢູ່. ເຈົ້າອາດຈະສາມາດໃຊ້ມັນທົດແທນໃນອຸປະກອນທີ່ເຈົ້າຕ້ອງການໄດ້. ແຕ່ຕ້ອງໝັ້ນໃຈວ່າສ່ວນປະກອບແມ່ນມີຄວາມຄ້າຍຄືກັນພໍທີ່ຈະໃຊ້ແທນກັນໄດ້. ເຈົ້າຄົງບໍ່ຢາກທຳລາຍ ອຸປະກອນຂອງເຈົ້າດ້ວຍການໃຊ້ສ່ວນປະກອບທີ່ຜິດ. ບາງສ່ວນປະກອບສາມາດໃຊ້ໄດ້ໃນແຕ່ບາງກໍລະນີທີ່ຖືກ ລະບຸ.

2. ສະຫຼາດ ແລະ ພິຈາລະນາທຸກຕົວເລືອກຂອງເຈົ້າ

ທຳອິດ, ໃຫ້ລະວັງຫາກເຈົ້າຈະສັ່ງຊື້ອຸປະກອນ. ເຈົ້າຈະຕ້ອງຫາຂໍ້ມູນເພື່ອທີ່ຈະໝັ້ນໃຈວ່າເຈົ້າໄດ້ສັ່ງຊື້ສິນຄ້າທີ່ ຖືກຕ້ອງ. ມັນດີຫຼາຍຖ້າຈະຊື້ພຽງແຕ່ສິນຄ້າທີ່ໄດ້ມາດຕະຖານ ເມື່ອເຈົ້າບໍ່ເຫັນສິນຄ້າຕົວຈິງ. ເຈົ້າຍັງສາມາດ ເປັນຄົນທີ່ສ້າງຄັງສິນຄ້າເອງໄດ້. ທຸກສ່ວນປະກອບທີ່ຈຳເປັນອາດມີຢູ່ນັ້ນ ແລະຍັງເຮັດວຽກໄດ້ດີ. ບາງ ສ່ວນປະກອບສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້ດີ. ມັນອາດເປັນໄປໄດ້ທີ່ຈະໃຊ້ສ່ວນປະກອບເຫຼົ່ານັ້ນຄືນ ຖ້າມັນຍັງຢູ່ໃນສະພາບ ດີ. ກ່ອນທີ່ຈະນຳກັບມາໃຊ້ ໃຫ້ຫາສັນຍານຂອງຄວາມເສຍຫາຍ ຫຼື ການເຂົ້າໜັງ.