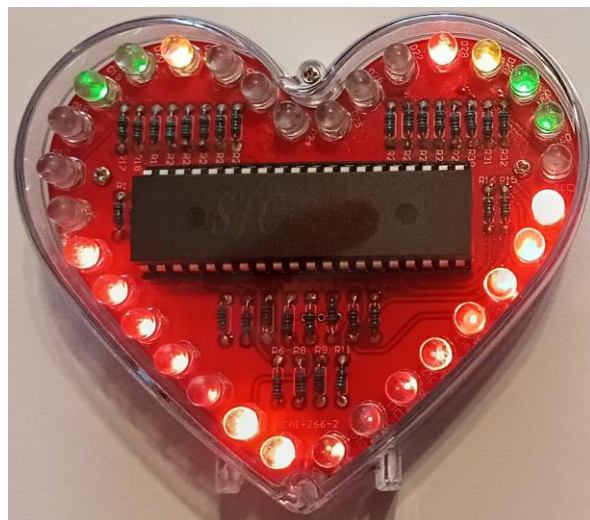




W805E – Blikající srdce červené velké, dvoubarevné LED, STAVEBNICE

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

Stavebnice blikajícího srdce s 32× LED. Napájení 3V DC – 2x AAA baterie, rozměry DPS 85×70mm, celkové rozměry srdce 90×77×30mm. Ve spodní části je praktický stojánek na postavení srdce do svislé polohy.

Specifikace:

Napájení: 3V DC – 2x AAA baterie (**nejsou součástí balení stavebnice**)

Rozměry DPS: 85×70mm

Barva LED: Dvoubarevná – červená se zelenou

Návod:

Popis sestavení:

Součástky potřebné k sestavení stavebnice jsou rozděleny do několika skupin: 1. Rezistory. 2. Kondenzátor. 3. Napájecí step-up modul 3V–5V. 4. LED diody. 5. 12M krystalový oscilátor. 6. Přepínač. 7. Integrovaný obvod, 8. Vodiče a bateriové kontakty. Pájejte součástky nejlépe v pořadí dle obrázků. Používejte kvalitní pájku (např. Sn60Pb) s dostatečným množstvím tavidla (kalafuna). Věnujte pozornost tomu, aby teplota pájení nebyla příliš vysoká a doba pájení příliš dlouhá, mohlo by dojít k poškození desky plošných spojů nebo součástek.

Návod k instalaci součástek a způsob pájení – dle přiložených obrázků umístěných pod popisem:

Předehřejte páječku, přidávejte kvalitní pájku (např. Sn60Pb) s dostatečným množstvím tavidla (kalafuny) a pájejte součástky následujícím způsobem:

1. Nainstalujte 32 rezistorů 1 kΩ (hnědý, černý, černý, hnědý, hnědý) a 1 rezistor 10 kΩ (hnědý, černý, červený, hnědý). Rezistor nerozlišuje mezi kladným a záporným pólem.
2. Nainstalujte 10uF elektrolytický kondenzátor, dlouhý pin je kladný, instalace na ležato. Nainstalujte 12M krystalový oscilátor a dva 22pF keramické kondenzátory. Tyto součástky nemají kladný ani záporný pól.
3. Nainstalujte 40pinovou patici integrovaného obvodu. Směr zářezu odpovídá poloze zářezu na desce plošných spojů.
4. Nainstalujte 32 LED kladným – delším pólem ke kraji plošného spoje. Dbejte na kontrolu teploty pájení, jinak dojde k poškození světelných LED.
5. Lehce ohněte piny integrovaného obvodu směrem dovnitř, abyste usnadnili jeho vložení do patice integrovaného obvodu.
6. Vložte čip do patice integrovaného obvodu, směr zářezu odpovídá poloze zářezu na desce plošných spojů a patice, jak je znázorněno na obrázku 6.
7. Naneste cín na jeden libovolný pájecí spoj určený k připájení step-up modulu na hlavním plošném spoji.
8. Držte modul pinzetou a zahřejte výše zmíněný pájený spoj.
9. Poté připájejte další dva pájené spoje step-up modulu, jak je znázorněno na obrázku 9.
10. Nainstalujte přepínač, nejprve pocínujte pájený spoj.

11. Uchopte přepínač pinzetou, umístěte jej do správné polohy a zahřejte pájený spoj, abyste jej upevnili, jako v případě pájení step-up modulu.
12. Poté připájejte ostatní pájené spoje přepínače. Teplota pájení by neměla být příliš vysoká, jinak by se přepínač poškodil.
13. Jemně stlačte dva vyvýšené hroty na dvojitěm kontaktu baterie pro jeho snadné uložení a ohněte svorku.
14. Vložte kladný a záporný kontakt baterie, jak je znázorněno na obrázku 14. Ten s pružinou je záporný.
15. Ohněte oba kontakty svorek pro pozdější připájení vodičů. Následně naneste cín na svorky baterií, kam se později připájejí vodiče.
16. Naneste cín na pozice pro kladný a záporný pájený spoj v poloze 3V na plošném spoji.
17. Připájejte červený vodič ke kladné elektrodě a černý vodič k záporné elektrodě v poloze 3V na plošném spoji.
18. Připájejte vodiče ke kontaktům baterií do kladné a záporné polohy.
19. Nejdříve přepněte přepínač napájení do polohy **OFF**! Pak vložte 2 ks AAA baterií (**nejsou součástí balení stavebnice**) a věnujte pozornost kladnému a zápornému pólu.
20. Mezi baterie a desku plošných spojů vložte kousek pěny, abyste zabránili uvolnění baterie.
21. Nainstalujte zadní kryt a zajistěte jej krátkými 5mm šrouby. Neutahujte šrouby příliš silně, jinak plášť praskne.
22. Nainstalujte přední kryt a zajistěte jej dlouhými 7mm šrouby. Neutahujte šrouby příliš silně, jinak plášť praskne.

Installation Instructions

Soldering Method:

1. Preheat the pad
2. Add solder to melt
3. Remove the soldering iron
4. Finished

Correct solder joint
Too much solder
Too little solder
Low temperature
High temperature
Two solder joints
short circuit

Packing List:

- 1K Resistor × 32
- 10K Resistor × 1
- 22PF Ceramics Capacitors × 2
- 5mm LED Light × 32
- Red Wire × 1, Black Wire × 1
- 10uF Electrolytic Capacitor × 1
- 3-5V Booster Module × 1
- Single Chip × 1
- 40-pin Socket × 1
- 12M Crystal Oscillator × 1
- Toggle Switch × 1
- 7mm Screw × 2, 5mm Screw × 2
- Battery Shrapnel × 3
- Foam × 1
- Circuit Board × 1
- Transparent Front Case × 1
- Transparent Back Case × 1

1. Install 32 1K resistors (brown black black brown) and 1 10K resistor (brown black black red brown), the resistor does not distinguish between positive and negative poles.

2. Install 10uF electrolytic capacitor, long pin is positive, lying down installation. Install a 12M crystal oscillator and two 22PF ceramic capacitors. No positive or negative direction.

3. Install the 40-pin IC base. The notch direction corresponds to the notch mark position on the circuit board.

4. Install 32 LED light beads, note the positive pole and the negative pole. Pay attention to control the soldering temperature, otherwise it will damage the light bead.

5. Fold the pin inward a little to facilitate the insertion of IC base.

6. Insert the chip into the IC base and note the direction. As shown in the picture above.

7. Install the booster module, solder the solder joints.

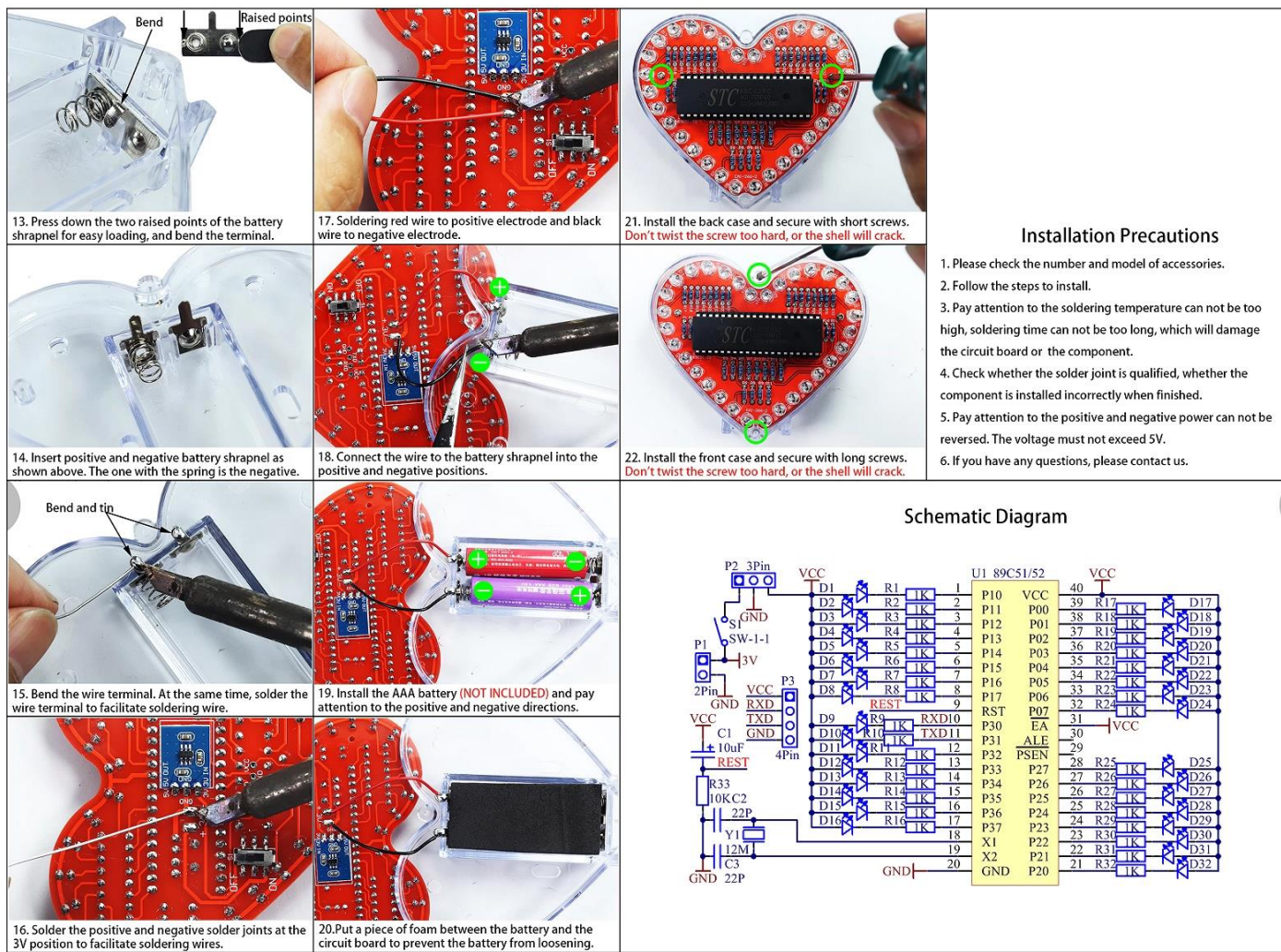
8. Hold the module with tweezers and heat a solder joint in place.

9. Then solder the other two solder joints. As shown in the picture above.

10. Install toggle switch, first tin a solder joint.

11. Grab the switch with tweezers, put it in the right position, and heat up a solder joint to fix it.

12. Then solder the other solder joints. The soldering temperature should not be too high, otherwise, the switch will be damaged.



Uvedení do provozu:

K uvedení do provozu je potřebný buď zdroj nejlépe o napětí 3V DC nebo 2x AAA baterie.

1. Zkontrolujeme správnost zapájení všech součástí. Je-li vše v pořádku, očistíme desky od zbytků pájení, např. lihem nebo lihobenzinem.
2. Nejdříve přepneme přepínač napájení do polohy OFF. Připojte napájecí napětí – vložíme 2x AAA baterie. Po přivedení napájení a přepnutí přepínače do polohy ON se všechny LED diody začnou různě rozsvěcet a zhasínat. Tím je srdce připraveno k použití.

Obsah balení stavebnice:

- Rezistor 1 k Ω $\times$ 32
- Rezistor 10 k Ω $\times$ 1
- Bateriový kontakt $\times$ 3
- Keramické kondenzátory 22 pF $\times$ 2
- 5 mm dvoubarevné LED $\times$ 32
- Červený vodič $\times$ 1
- Černý vodič $\times$ 1
- Elektrolytický kondenzátor 10 μ F $\times$ 1
- Napájecí step-up modul 3V–5V $\times$ 1
- Deska plošných spojů $\times$ 1
- STC čip – integrovaný obvod $\times$ 1
- 40pinová patice pro IO $\times$ 1
- 12M krystalový oscilátor $\times$ 1
- Přepínač $\times$ 1
- 7mm šroub $\times$ 2
- 5mm šroub $\times$ 2
- Průhledná zadní část pouzdra $\times$ 1
- Průhledná přední část pouzdra $\times$ 1
- Návod k sestavení v anglickém jazyce $\times$ 1

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

16. 7. 2026

JH