



Řidič - hvězda oblohy

Cena	791.35 Kč
Dostupnost	Na objednávku
Doba zásilky	5 dnů
Katalogové číslo	282
Výrobce	RESTAN

Popis výrobku

Řidič Popis Regulátor je srdcem procesoru ATtiny2313. Systém má pinový napojen na vstupy / výstupy. Napájecí napětí systém by měl být v rozmezí od +7 V až +15 V. Řidič je chráněn proti nesprávné polaritě připojení (dioda ochrana). Systém byl navržen speciálně pro ovládání RGB LED. To má tři kanály PWM. Na výstupu jsou kanály použity s otevřeným kolektorem tranzistorů v integrovaném obvodu ULN2803 (Darlington). Zatížení každého kanálu může být až 0,5 A.

Používá se v obvodu ovládání PWM je známá již řadu let a je stále častěji používán v mnoha oblastech elektroniky a elektrotechniky. Hlavními výhodami jsou jeho: jednoduchost ovládání a efektivitu. Výkonem se rozumí zde velmi vysokou účinnost tohoto typu kontroly. Vylučován do přijímače moc je řízen tranzistor. Ztrátový výkon v tranzistoru je velmi malá ve srovnání s energie spotřebované přijímače. To znamená, že máme co do činění s vysokou účinností systému, který je jeho neuvěřitelnou silou. Je to proto, že dojde ke ztrátám tranzistor pouze tehdy, když je zablokována, saturace, a při přechodu z jednoho stavu do druhého.

Řidič jsem navrhl s ohledem na kontrolní LED diody. Pro každý kanál lze připojit až 500 LED diod (za předpokladu, že proud teče 20mA LED, a v závislosti na provozní napětí LED). Je například možné LED diody pro napájení 12V připojit k přibližně 200 standardní led na kanál. Pro řidiče, mohou kromě standardního RGB LED (a se umístil v sérii s výstupem odpor) být napojen na specializovanou pásky pásky RGB 12V, na společná anoda (společný plus). Takové pásky nebo proužek má 4 exit (R, G, B, a 12 V).

UKÁZKA POUŽITÍ:

RGB míchání barev ovládání osvětlení místnosti, předměty, atd. účinky disco relaxace s použitím barvy a další

Celá Ruční ovládání se provádí tlačítkem Pulse. Puls má rozlišení 24 skoků na plnou rotaci (360 °). Nicméně, na výběr pomocí jednoho jumperu být uložena sześciopinowe pinový. Čtyři programy byly navrženy osvětlení. Některé z nich mají také funkce časovače.

PROGRAM 1 - aktivuje tím, jumper na piny Z1 (viz foto nahoře) V tomto programu lze nastavit barvu vyzařovaného světla, s 300 odstíny (statický režim). Za tímto účelem jsme střílbu pulsní výstup vlevo nebo vpravo. Emitované barvy budou moci sledovat, jak dlouho, jak můžete ji změnit, nebo si nevolí jiný program.

PROGRAM 2 - aktivuje umístěním jumperu na kolíky Z2 barvy se mění automaticky - cyklické (dynamický režim) a můžete urychlit - soustružení impulzní výstup vpravo nebo zpomalit - soustružení impulzní výstup na levou zatáčku barev (viz film).

PROGRAM 3 - aktivuje umístěním jumperu na piny Z3 Tento program zahrnuje dva předchozí, uděláme volbu stiskem pulzního generátoru. Zbytek funkcí jak je uvedeno výše.

PROGRAM 4 - pro její aktivaci, nepoužívejte mikiny nejrozsáhlejší program - kombinuje funkce 1 a 2 K dispozici je také funkce časovače (timer). V tomto programu můžete získat čtyři funkce, které pravidelně měnit pomocí recyklace tlačítka.

Shrnutí

- 1) malé rozměry
- 2) kompaktní design
- 3) velmi snadné a pohodlné ovládání s pulsní tlačítko
- 4) statické práce (plná barva) a dynamické (změna barev duhy automaticky)
- 5) Funkce ruční spínač
- 6) funkce časovače (od 5 min do 1250 min, v krocích po cca 5 minut)
- 7) na statické práce více než 300 barev duhy, v dynamickém mnohem mnohem víc
- 8) současných programů a nastavení uložená v permanentní paměti EEPROM (všechny uložené i po výpadku napájení)
- 9) velmi jednoduchá instalace. Puls má závit, takže můžete snadno připojit ho ve výběru nebo na předním panelu. Jeden otvor o průměru asi 8 mm umožňuje sestavit celou regulátoru

- 10) snadno změnit vzhled. Regulátor může být skryty například v oblasti bydlení, atd. panel se vztahuje pouze na základní recyklace. Změnou knoflík je snadné změnit vizuální účinek
- 11) dobrý poměr cena / výkon