

Thermo Fan 7575



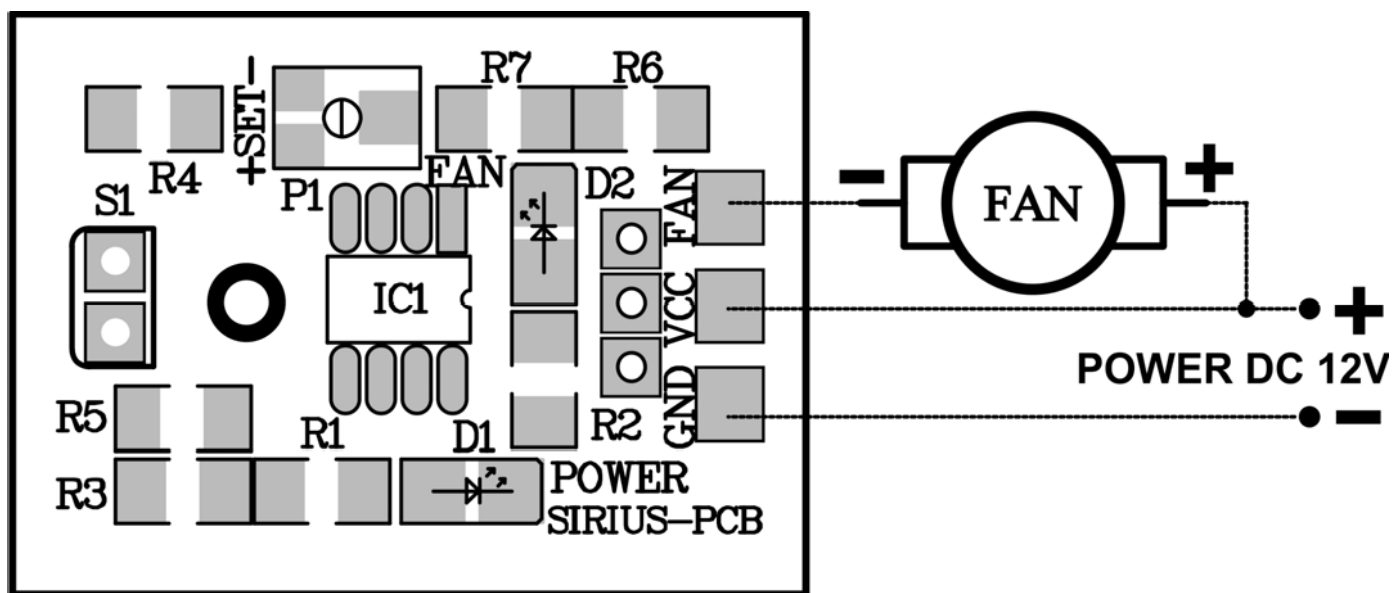
Често в практика се налага монтирането на допълнително охлаждане на силовата част на различни електронни устройства. Обикновено се налага да изберем между голям и масивен радиатор или по-малък радиатор и допълнително охлаждане с вентилатор. При избора на масивен радиатор изделието се оскъпява значително, заема повече място. При избор на охлаждане с по-малък радиатор и вентилатор, вентилаторът се износва сравнително бързо, устройството се запрашва и не винаги се налага вентилаторът да работи постоянно.

Thermo Fan намира своето приложение, като оптимално решение. Устройството следи зададената температура в зададената граница и при превишаването ѝ отпушва транзистор, който на свой ред включва вентилатора, а при спадането на температурата в определената граница, транзисторът се запушва и вентилаторът изключва. Това води до значително удължаване живота на вентилатора и намалява запрашването във Вашето устройство.

Thermo Fan има следните основни функции:

- Задаване на температура в широки граници от 20° до 100°C;
- Праг на чувствителност - 1°C;
- Светодиодна индикация за работата на вентилатора;
- Светодиодна индикация за включено захранващо напрежение;
- Компактни размери и лесен за монтаж;
- Максимално допустим товар (вентилатор) за управление 12V/1A;
- Захранване - изправено и стабилизирано напрежение 12V;
- Размер на платката: 26 x 18mm

Кратка инструкция за въвеждане в експлоатация



Към клемата J1 се подава изправено и стабилизирано напрежение 12V, светодиода D1 индицира неговото наличие. Посредством тримера P1 се настройва желаната температура която се определя от датчика S1 (2Д5607). При превишаване на зададената температура се отпушват транзисторите Q1 и светодиода D2 светва и на клемата J1 (към нея се свързва мотора-вентилаторът показано на чертежа по-горе) постъпва напрежение 12V вентилаторът завърта плавно а при падане под зададената температура вентилаторът спира също плавно.

При свързване на товар с по голям ток от 0,3А към транзистора Q1 е необходимо да се монтира подходящ радиатор галванично изолиран.

За по голяма чувствителност на датчикът S1 диодът 2Д5607 може да се запили (изтъни) от страната която ляга върху радиатора. Желателно е да не се прекалява със изтъняването на корпуса на диода за да не де повреди структурата на неговия преход и така диодът може да дефектира.