

Самодельные радиаторы для полупроводниковых приборов

У саморобних радіаторів є два достоїнства:

-Виготовлені з підручних матеріалів вони нічого не варті;

-Їх габарити можна точно вписати в доступне простір приладу.

1. Радіатор збирається з мідних П-подібних смужок завтовшки 0,3-1 мм. Я часто використовував готову мідну стрічку 20 мм ширини, нарізаючи ножицями потрібні шматочки.

Зібравши пакет, із заданою площею поверхні, пов'язую його суворою ниткою, змочую флюсом ЛТІ-120 і пропаюють.

З цим флюсом припой затягується в усі щілини навіть без попереднього лудіння! Важливо, щоб паяльник (або два) був досить потужним.

Обробляю торці напилком і шкуркою, припаюю дрот 1,5 мм для установки на плату. Свердлю і нарізаю різьблення для транзистора.

Радіатор виходить зі змінним перетином, що сприятливо для рівномірного розподілу теплових потоків.

2. Для голчастого радіатора використовую латунну основу товщиною 1,5-2 мм.

Згинають, нарізаю різьблення для кріплення, залуживаю поверхню для голок.

З голою мідної в'язанки діаметром 1,5 мм нарізаю однакові шматочки 20-50 мм довгою, для заданої площі.

За допомогою кондуктора, з 20 мм текстоліту з великим числом отворів, збираю, на що лежить горизонтально основі, всі голки.

Добре прогриваю весь пакет з флюсом ЛТІ-120 і надмірною кількістю припою.

Для підігріву можна застосувати газову або електроплитку.

Напівпровідникові прилади розміщуються зі зворотним від голок сторони.

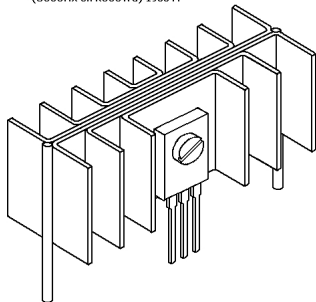
Використовувати подібні радіатори все ж краще в стаціонарній апаратурі, через їх пристойного ваги (мідь все ж таки).

Не рекомендував би їх застосовувати в схемах для автомобілів - для трясіння вони не придатні.

Самодельные радиаторы для полупроводниковых приборов

Автор: Administrator
13.07.2011 04:19 -

Конструкция самодельного медного радиатора
(UOSOHX ex ROSOWC) 1983 г.



Конструкция самодельного никельчатого радиатора
(UOSOHX ex ROSOWC) 1983 г.

