

Дротяний радіатор належить до галузі радіотехніки та радіоелектроніки, переважно до конструкцій радіаторів для охолодження напівпровідникових приладів електронної апаратури. Пристрій використовується для охолодження тепловіділяючих елементів як при природній, так і при примусовій конвекції. Дротяний радіатор містить основу із закріпленими на ній обома кінцями ділянками дротів, що являють собою петлі. Петлі з'єднані між собою додатково підтримуючим каркасом. Підтримуючий каркас встановлено нерухомо відносно основи. Діаметр дротів петель лежить у межах від 0,005 до 0,5 мм. Основу, перетинки та підтримуючий каркас виконано з теплопровідного матеріалу. Технічним результатом є підвищення коефіцієнта тепловіддачі та ефективності охолодження.