

Електромагнітний екран змінного магнітного поля містить корпус із немагнітного електропровідного матеріалу та екрануючі елементи із феромагнітного матеріалу. Корпус виконаний у вигляді листа з отворами, в яких закріплені позамежні хвилеводи. Екрануючі елементи виконані у вигляді повітропроникних ґрат із переплечених стрічок, що утворюють отвори, крізь які проходять позамежні хвилеводи. Феромагнітні стрічки закріплені своїми площинами паралельно або під деяким кутом до площини ґрат і розділені між собою прямокутними або клиноподібними повітряними проміжками. Не менше двох ґрат із ортогональним напрямом або під деяким кутом стрічок в них закріплені перед торцями хвилеводів з однієї або обох сторін корпусу та розділені між собою і від позамежних хвилеводів повітряними проміжками. Стрічки екрануючих елементів виконані із аморфного феромагнітного матеріалу.