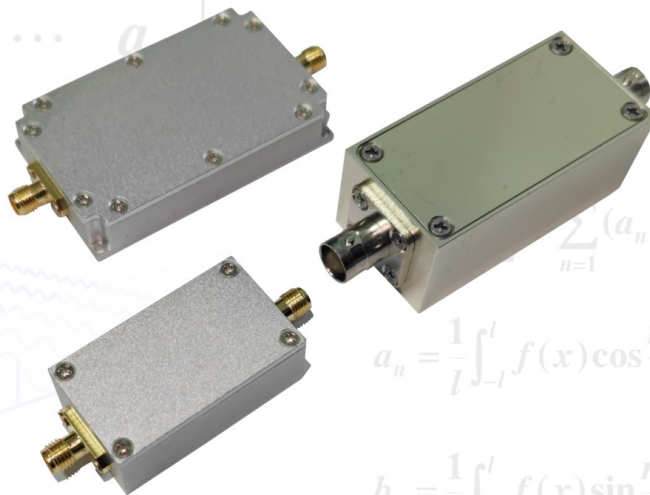


LC滤波器&微波滤波器

射频LC滤波器的特点:

优点: 体积小, 成本低, 设计方便;

缺点: 相对损耗大, 功率容量小, 带外选择差, 使用频率一般在1GHz以下。



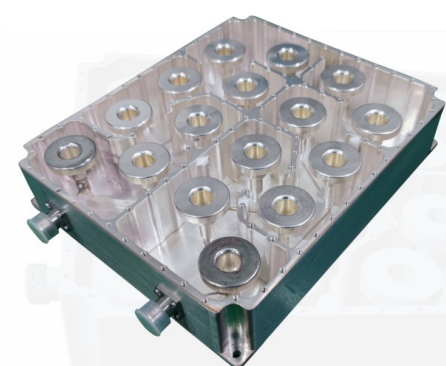
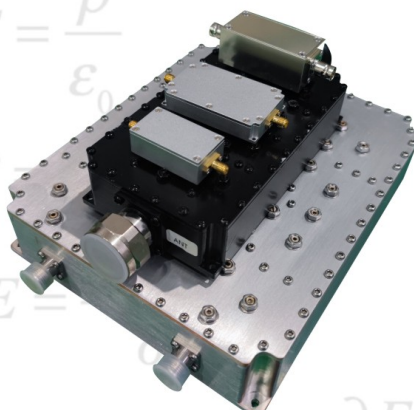
$$D = \sum_{(j_1 j_2 \dots j_n)} (-1)^{\tau(j_1 j_2 \dots j_n)} a_{1j_1} a_{2j_2} \dots a_{nj_n}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos \frac{n\pi x}{l} + b_n \sin \frac{n\pi x}{l}),$$

$$a_n = \frac{1}{l} \int_{-l}^l f(x) \cos \frac{n\pi x}{l} dx \quad (n = 0, 1, 2, \dots)$$

$$b_n = \frac{1}{l} \int_{-l}^l f(x) \sin \frac{n\pi x}{l} dx \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

腔体滤波器: 在微波大功率条件下, 是最佳选择, 如射频前端/后端的应用,
优点: 性能好, Q值高, 损耗小, 功率大。



$$\nabla \cdot E = \frac{\rho}{\epsilon_0}$$

$$\nabla \cdot B = 0$$

$$\nabla \times E = -\frac{\partial B}{\partial t}$$

$$\nabla \times B = \mu_0 J + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial E}{\partial t}$$

多年的工程技术沉淀及先进的测试设备, 辅以EDA,CAD软件, 我司在射频/微波滤波器的设计与交付, 不论是低通、高通、带通、带阻, 都是您值得信赖的可靠伙伴。

