

КЕРОВАНІЙ ОБЕРТАЧ ПЛОЩИНИ ПОЛЯРИЗАЦІЇ В КРУГЛОМУ ХВИЛЕВОДІ

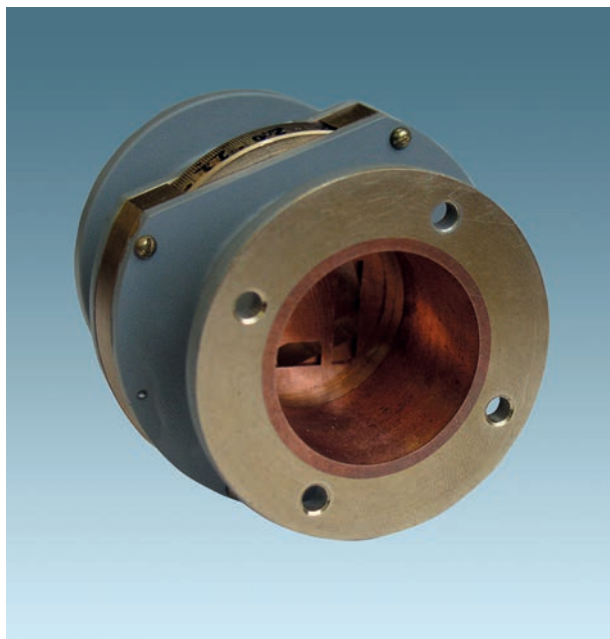
Призначення

Для обертання площини поляризації в антено-фідерних трактах і пристроях радіолокаційних і комунікаційних систем

Характеристики

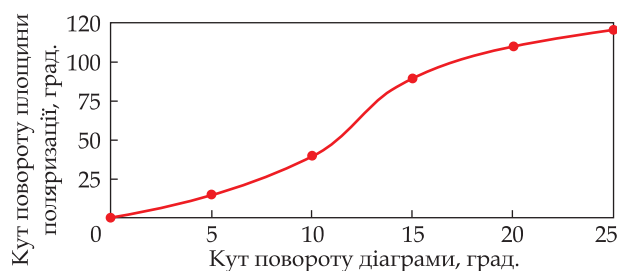
Складається з двох плоско-кіральних діафрагм у круглому хвилеводі. Керування кутом площини поляризації здійснюється поворотом однієї діафрагми відносно іншої.

Діапазон частот	гігагерцевий
Діапазон зміни кута площини поляризації, град.	0–90
Смуга пропускання, %	5–7
Втрати енергії, дБ	0,6



Переваги

На відміну від традиційних обертачів площини поляризації, що використовують диференційний фазовий зсув між ортогональними компонентами лінійної поляризації, має значно менші поздовжні розміри (0,02–0,1 λ)



Залежність повороту площини поляризації від кута повороту діафрагми

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2

На замовлення здійснюється розробка обертача площини поляризації із заданими характеристиками: частотний діапазон, коефіцієнт стійкості хвилі (КСФ), діапазон кутів обертання площини поляризації

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Кириленко Анатолій Опанасович, Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, +38 057 763 43 18, e-mail: aakirilenko@ukr.net