

АПЕРТУРНА АНТЕНА ДИФРАКЦІЙНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ З КОСЕКАНСНОЮ ДІАГРАМОЮ СПРЯМОВАНOSTІ (З НЕСИМЕТРИЧНОЮ ФОРМОЮ БІЧНИХ СКАТІВ)



Антенa дифракційного випромінювання у складі радіолокатора

Призначення

Застосовується в радіолокаційних комплексах моніторингу земної поверхні або акваторії морських та річкових портів. Забезпечує одержання на вході приймального пристрою постійного сигналу при виявленні об'єктів під різними кутами міста.

Переваги

Антени дифракційного випромінювання розробляються для радіотехнічних комплексів різноманітного призначення міліметрового і субміліметрового діапазонів. Конструкція антен відрізняється високою технологічністю при виготовленні, простотою регулювання і налагодження.

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Характеристики

Робочий діапазон частот - (35-45) ГГц.
Випромінююча апертура - (2000×200) мм².
Габарити антени - (2200×260×120) мм.
Ширина діаграми спрямованості:
· в азимутальній площині
(на рівні -3 Дб) - $2\Delta\theta = 0,3^\circ$;
· в кутомісцевій площині
(на рівні -3 Дб) - $2\Delta\varphi = 5^\circ$,
(на рівні -30Дб) - $2\Delta\varphi = 35^\circ$.
(ДН косекансного типу).
Рівень бічних пелюсток не вище за -18 Дб.
Коефіцієнт посилення $G = 42$ Дб.
Втрати в антені не більше 4,2 Дб.

Рівень готовності розробки

IRL 6, TRL 4.

На замовлення здійснюється виготовлення та постачання виробу.

Контактна інформація

Провалов Сергій Анатолійович; Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова
НАН України; +38-057-763-4381, +38-095-543-56-93; provalov@ire.kharkov.ua