

ПОТУЖНИЙ ТЕРАГЕРЦОВИЙ МОДУЛЬ НА ОСНОВІ КЛИНОТРОНУ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ У ДІАПАЗОНІ ЧАСТОТ 285—310 ГГц



Призначення

Медичні та біологічні дослідження;
ДПЯ-ЯМР спектроскопія; ТГц бачення;
системи діагностики плазми, зв'язку,
локаційні системи та системи
дистанційного зондування

Характеристики

Вихідна НВЧ потужність, МВт	до 100
Діапазон частот, ГГц	285—310
Ширина спектральної лінії, МГц	4—8
Стабільність НВЧ потужності, %	До 1
Повна вага системи, кг	До 30
Вивід НВЧ потужності WR-15	
Охолодження водяне	

Переваги

Електронне управління частотою генерації
в усьому робочому діапазоні, більша вихідна
потужність ніж у доступних на ринку
аналогів. Забезпечено можливість керування
системою та моніторинг даних через
USB-порт та за допомогою програмного
забезпечення із дружнім інтерфейсом

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5
На замовлення здійснюється
виготовлення, постачання, налаштування
та гарантійне обслуговування

Контактна інформація

Кулешов Олексій Миколайович, Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова
НАН України, +38 057 763 43 17, e-mail: jeanalexkh@gmail.com