

КОМПАКТНІ НВЧ-ГЕНЕРАТОРИ



Модуль віддаленого керування генератором (підключається до ПК)

Призначення

Прилади призначені для формування НВЧ випромінювання в X-, Ku- та Ka-діапазонах частот



Компактний НВЧ-генератор Ka-діапазону

Характеристики

Параметр	ПГС-X	ПГС-Ku	ПГС-Ka
Діапазон частот, ГГц	8–9,5	16–19	34,5–37,5
Крок перестроювання частоти, МГц	2	5	10
Вихідна потужність, дБм	>50	>50	>10
Крок перестроювання рівня потужності, дБ	0,5	—	—
Тип модуляції	Амплітудна	—	—
Глибина модуляції, дБ	>40	—	—
Діапазон частот сигналу, що модулює, кГц	0,4–400	—	—
Джерело живлення DC, В	8–33	—	—
Споживана потужність, Вт	7	—	—
Вбудоване керування	Клавіатура + OLED-дисплей		
Віддалене керування (опціонально), м	>500	—	—
Розміри, мм	150 × 100 × 50	—	—
Вага, кг	<0,5	—	—
Робочий діапазон температур, °C	-20–+50	—	—
НВЧ-інтерфейс	SMA	SMA	WR-28

Переваги

Можливість тривалого необслуговуваного використання як у лабораторних, так і в польових умовах. Невелика вага та компактні розміри. Можливість живлення від напруги в діапазоні DC 8–33 В у тому числі живлення від акумулятора. Пристрій оснащений елементами керування як на корпусі, так і бездротовим інтерфейсом віддаленого керування ZigBee. Захист від дощу

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Ваврив Дмитро Михайлович, Радіоастрономічний інститут НАН України, +38 057 720 37 18, e-mail: vavriv@rian.kharkov.ua