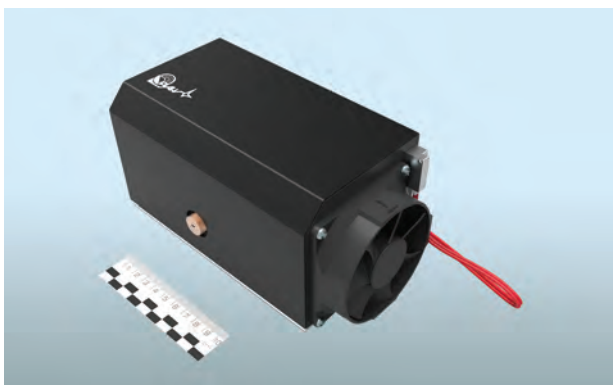


МАГНЕТРОНИ 3-МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ ДОВЖИН ХВИЛЬ



Призначення

Для використання в передавачах бортових та наземних РЛС, у діагностиці плазми



Магнетронний передавач на частоту 95 ГГц з вихідною імпульсною потужністю 1 кВт

Характеристики

Параметр	AM310/1-1	AM310/3-1	AM310/10-1
Вихідна імпульсна потужність, кВт	1,0	3,0	12,0
Напруга анода, кВ	6	10	15
Струм анода в імпульсі, А	4,5	10	17
Діапазон робочих частот, ГГц	94,0–95,5	94,0–95,5	94,0–95,5
Напруга розжарення катода, В	1,1	2,5	2,6
Струм розжарення катода, А	3,8	4,0	4,3
Тривалість імпульсу, нс	50–100	50–200	100–200
Максимальний коефіцієнт заповнення, %	0,1	0,1	0,1
Мінімальний термін напрацювання, год	5000	5000	5000
Вага, кг	0,6	1,4	1,8
Габаритні розміри, мм	135 × 70 × 70	150 × 95 × 88	200 × 95 × 87

Переваги

Висока стабільність імпульсів генерації дозволяє реалізувати когерентні режими роботи РЛС. Платиновий холодний вторинно-емісійний катод. Самарій-кобальтова магнітна система. Висока та середня імпульсна потужність

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

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