



Многолучевая миниатюрная ЛБВ Ка-диапазона



НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Миниатюрная многолучевая лампа бегущей волны (ЛБВ) импульсного действия (**находится в разработке**) с низким рабочим напряжением предназначена для использования в составе передающих устройств бортовых малогабаритных когерентно-доплеровских РЛС различного назначения. В состав субкомпонента входит твердотельный предварительный усилитель.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ЛБВ выполнена в металлокерамическом исполнении с кондуктивным охлаждением. Применена 19-лучевая электронная пушка с управляющим низковольтным электродом. Замедляющая система – цепочка связанных резонаторов с девятнадцатью пролетными каналами. Фокусировка электронного луча реализуется с помощью специальной магнитной системы.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочий диапазон частот*, ГГц	36,0–36,1
Выходная импульсная мощность, Вт	250
Коэффициент заполнения	0,1
Длительность импульса, мкс	0,5–1,0
Коэффициент усиления, дБ	30
Напряжение замедляющей системы, кВ	3,6
Общий КПД, %	20
ЧМ шумы при отстройке от несущей на 5 кГц, дБ/Гц	-90
АМ шумы при отстройке от несущей на 5 кГц, дБ/Гц	-110
Масса, г	700
Габариты, мм	111x60x48

* Центральная рабочая частота указывается при заказе