



Широкополосный линейный малошумящий СВЧ-усилитель М421314

ОАО «ОКБ-Планета» разрабатывает и выпускает широкий спектр современных и надежных приборов в области микроэлектроники и СВЧ-радиотехники. Предприятие входит в ОАО «Концерн «РТИ Системы»».

В 2009 году на предприятии были разработаны изделия по передовым технологиям с использованием материалов GaN, GaAs и SiGe — устройства монолитных интегральных схем СВЧ (малошумящий усилитель, усилитель мощности, коммутатор, квадратурные фазовые модулятор и демодулятор). Изделия предназначены для специального применения.

В 2010 году в результате плодотворного сотрудничества с ИСВЧПЭ РАН на предприятии ОАО «ОКБ-Планета» был разработан, изготовлен и успешно сдан заказчику СВЧ широкополосный монолитный малошумящий усилитель на р-НЕМТ гетероструктурах с рабочим диапазоном частот от 0,35 до 4 ГГц. Усилитель предназначен для применения в СВЧ-аппаратуре, в приемных трактах аппаратуры связи и радиолокационных станций.

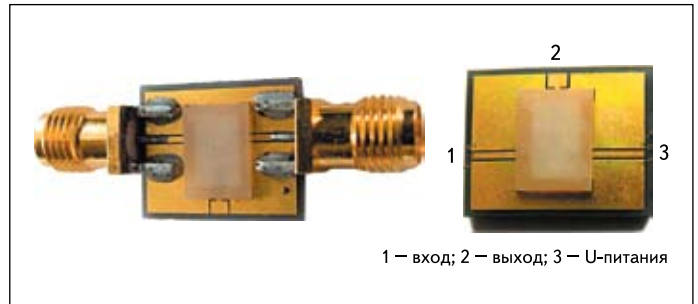
Разработка новых изделий микроэлектроники — стратегический приоритет «ОКБ-Планета».

Россия, 173004, г. Великий Новгород, ул. Федоровский ручей, д. 2/13.

Тел./факс (8162) 69-30-92

E-mail: secretary@okbplaneta.ru

Сайт: www.okbplaneta.ru



1 — вход; 2 — выход; 3 — U-питания

Таблица. Электрические параметры СВЧ-модулей

Наименование параметра	М421314-1		М421314-2	
	не менее	не более	не менее	не более
Рабочий диапазон частот, ГГц	0,35	4	0,35	4
Коэффициент усиления, дБ	14	—	14	—
Коэффициент шума, дБ	—	1,5	—	2,5
Напряжение питания, В	8,55	9,45	8,55	9,45
Ток потребления, А	—	0,06	—	0,06
КСВН на входе, дБ	—	1,5	—	2
Габаритные размеры, мм	15,2×12,2×2,6			
Температура эксплуатации, °С	-60...+85			