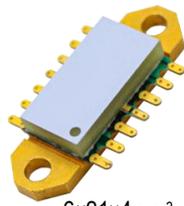
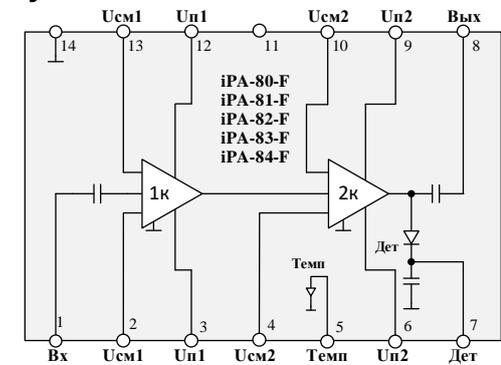


Функциональная схема

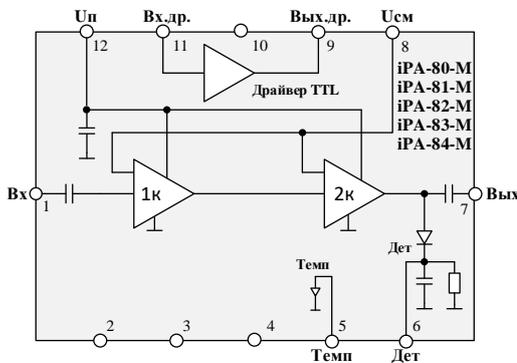


6×21×4 мм³

Краткое описание

Модули усилителей мощности iPA-80 – iPA-84 с диапазоном рабочих частот 0,85-3,4 ГГц (литерно) и выходной мощностью 5 Вт в непрерывном режиме, представляют собой СВЧ МИС на основе GaAs ГБТ с проектной нормой 2 мкм.

Конструктивное исполнение модулей: негерметичное в двух модификациях (на основании - iPA-80-M, iPA-81-M, iPA-82-M, iPA-83-M, iPA-84-M и на фланце - iPA-80-F, iPA-81-F, iPA-82-F, iPA-83-F, iPA-84-F). Модули на основании имеют расширенный функционал в своём составе: встроенный драйвер для возможности модуляции внешним TTL сигналом, встроенные цепи обвязки, возможность регулировки мощности внешним токозадающим резистором. Модули на фланце представляют собой СВЧ МИС без встроенных в корпус дополнительных элементов и требуют внешних цепей обвязки и фильтрации. Модули iPA-80 – iPA-84 имеют в своём составе встроенные датчик температуры и детектор мощности.



23×25×8 мм³

- Драйвер TTL;
- Цепи обвязки;
- Регулировка входной мощности.

Основные параметры изделий

Литера	Δf, ГГц	S21, дБ	P _{вых} , Вт	КПД, %	Корпус	Номер пункта примечания
iPA-80-F	0,85-1,35	22	5,8	28	Рисунок 1	1, 2, 3
iPA-80-M					Рисунок 2	
iPA-81-F	0,95-1,55	22	5,2	28	Рисунок 1	1, 2, 3
iPA-81-M					Рисунок 2	
iPA-82-F	1,2-1,8	23	5,5	27	Рисунок 1	1, 2, 3
iPA-82-M					Рисунок 2	
iPA-83-F	1,8-2,5	28	5,1	28	Рисунок 1	1, 2, 3
iPA-83-M					Рисунок 2	
iPA-84-F	2,5-3,4	27	5,1	28	Рисунок 1	1, 2, 3
iPA-84-M					Рисунок 2	

- 1 Напряжение питания $U_n = +7$ В;
- 2 Импульсный режим, $\tau_n=100$ мкс, $S=10$ (режим измерения параметров)
- 3 Входная мощность: $P_{вх}=50$ мВт

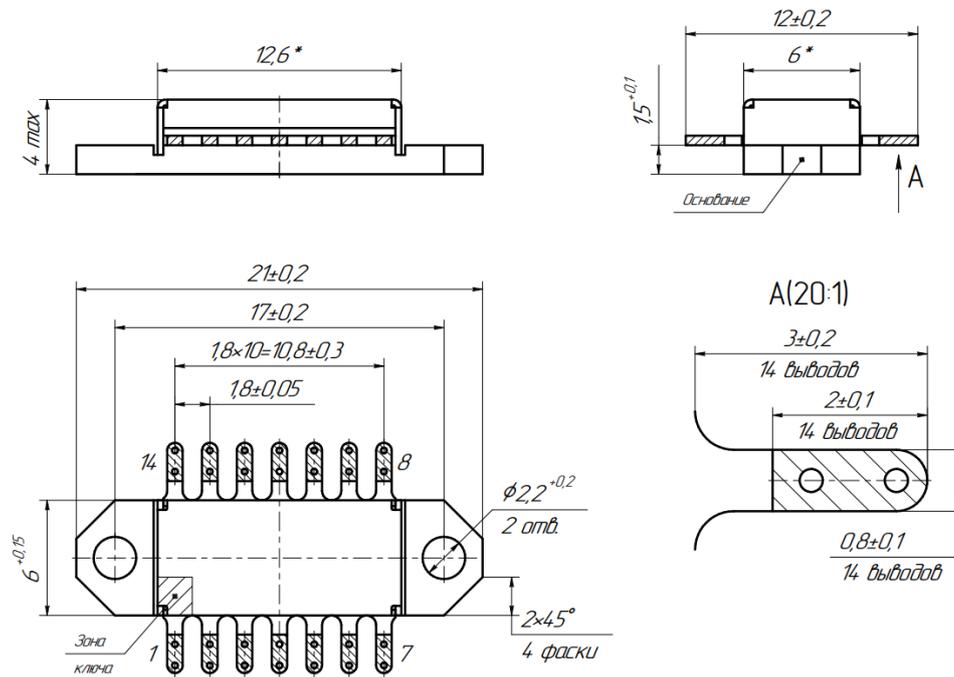


Рисунок 1. Габаритный чертёж модулей iPA-80-F, iPA-81-F, iPA-82-F, iPA-83-F, iPA-84-F

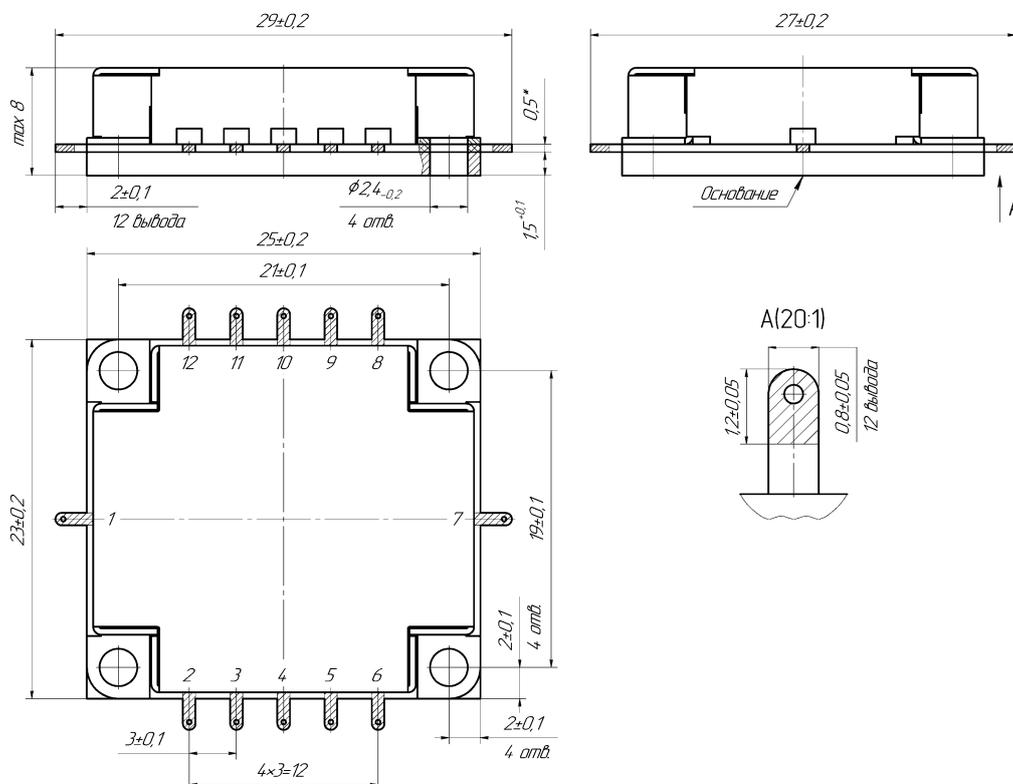


Рисунок 2. Габаритный чертёж модулей iPA-80-M, iPA-81-M, iPA-82-M, iPA-83-M, iPA-84-M



Служба технической поддержки:

Телефон: +7 (495) 765-75-23

e-mail: support@electron-engine.ru