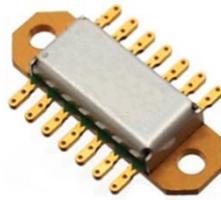
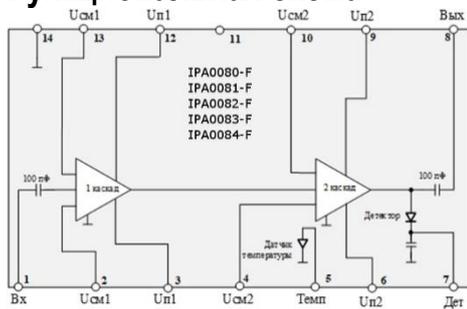
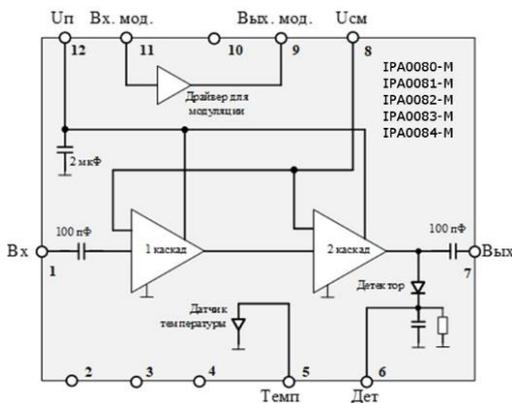


Функциональная схема



6×21×4 мм³



23×25×8 мм³

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

Краткое описание

Модули усилителей мощности IPA0080 – IPA0084 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 - IPA0080-M, IPA0081-M, IPA0082-M, IPA0083-M, IPA0084-M и на фланце - IPA0080-F, IPA0081-F, IPA0082-F, IPA0083-F, IPA0084-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 IPA0080 – IPA0084 имеют в своём составе встроенные датчик температуры и детектор мощности.

Основные параметры изделий

Литера	Δf , ГГц	S21, дБ	$P_{\text{вых}}$, Вт	КПД, %	Корпус	Номер пункта примечания
IPA0080-F	0,85-1,35	22	5,8	28	Рисунок 1	1, 2, 3
IPA0080-M					Рисунок 2	
IPA0081-F	0,95-1,55	22	5,2	28	Рисунок 1	1, 2, 3
IPA0081-M					Рисунок 2	
IPA0082-F	1,2-1,8	23	5,5	27	Рисунок 1	1, 2, 3
IPA0082-M					Рисунок 2	
IPA0083-F	1,8-2,5	28	5,1	28	Рисунок 1	1, 2, 3
IPA0083-M					Рисунок 2	
IPA0084-F	2,5-3,4	27	5,1	28	Рисунок 1	1, 2, 3
IPA0084-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: $P_{\text{вх}}=50$ мВт

