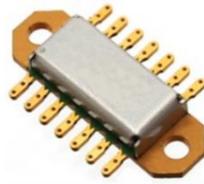
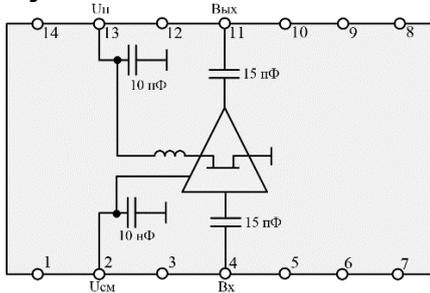
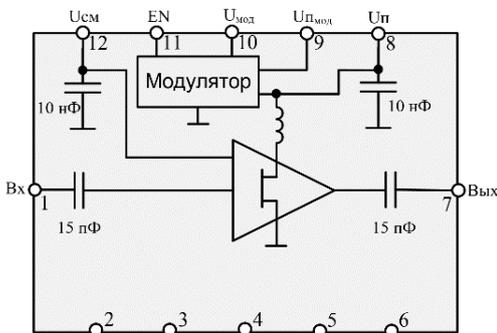


Функциональная схема



ММФ
6×21×4 мм³



ММО
23×25×8 мм³

Краткое описание

Модули усилителей мощности серии IPA для L/S- диапазонов и выходной мощностью до 15 Вт в непрерывном режиме, согласованы в тракте 50 Ом и предназначены для раскладки выходных каскадов передающих модулей. Представляют собой гибридную схему на основе элементов GaN технологического процесса с проектной нормой 0,25 мкм, собранные в корпусе на металлическом фланце (основании) с цепями согласования. Модули отличаются диапазоном рабочих частот, коэффициентом усиления, наличием встроенного модулятора и встроенных цепей обвязки.

Конструктивное исполнение модулей: негерметичное в двух модификациях (на фланце - ММФ и на основании ММО). В состав модулей ММФ входят цепи стабилизации, фильтрующие и разделительные конденсаторы. Модули ММО имеют расширенный функционал за счет встроенного модулятора питания, а также дополнительные усилительные каскады для увеличения коэффициента усиления.

Основные параметры изделий

Литера	Δf , ГГц	S21, дБ	$P_{\text{вых}}$, Вт	КПД, %	Корпус	Номер пункта примечания
IPA0029-F	1,2-1,4	17	15	55	ММФ, Рис. 1	1, 2, 3
IPA0034-F	1,2-1,4	17	30	55	ММФ, Рис. 1	1, 2, 3
IPA0036-M	1,2-1,4	31	30	50	ММО, Рис. 2	1, 2, 3
IPA0015-M	0,9-1,6	16	12	50	ММО, Рис. 2	1, 2, 3
IPA0030-M	0,9-1,6	33	12	50	ММО, Рис. 2	1, 2, 4
IPA0031-F	2,7-3,1	15	15	45	ММФ, Рис. 1	1, 2, 3
IPA0035-F	2,7-3,1	15	30	45	ММФ, Рис. 1	1, 2, 3
IPA0037-M	2,7-3,1	30	30	45	ММО, Рис. 2	1, 2, 3
IPA0032-M	2,5-3,5	15	15	45	ММО, Рис. 2	1, 2, 3
IPA0033-M	2,5-3,5	30	12	45	ММО, Рис. 2	1, 2, 4

1 Напряжение питания $U_n = 28$ В, $U_{см} = -2,7$ В, $I_{пок} = 10$ мА;

2 Импульсный режим, $\tau_i = 100$ мкс, $S = 10$ (режим измерения параметров);

3 Входная мощность: $P_{вх} = 500$ мВт;

4 Входная мощность: $P_{вх} = 25$ мВт.

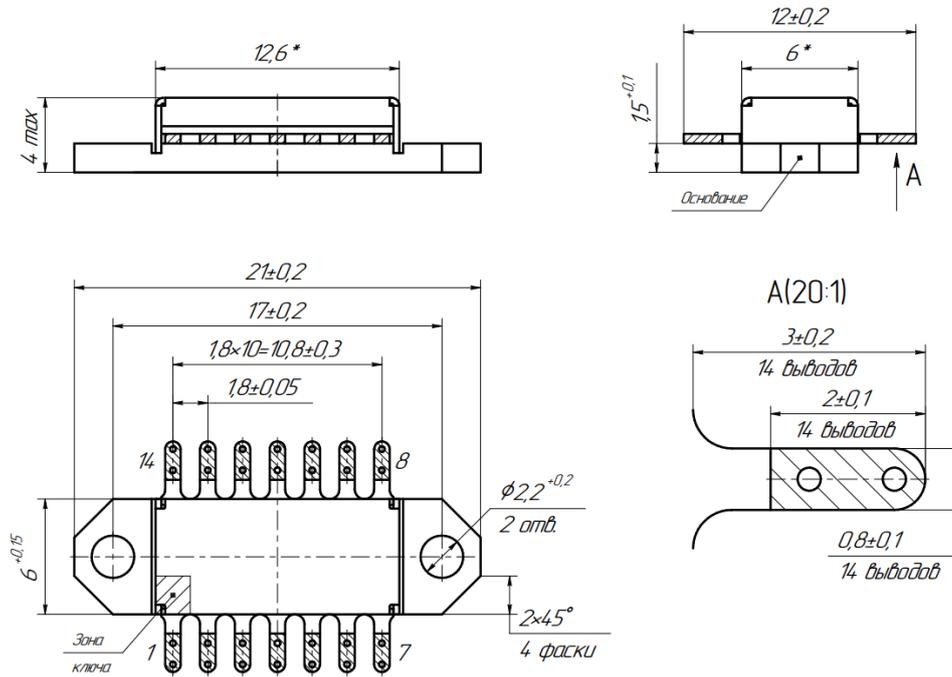


Рисунок 1. Габаритный чертёж модуля ММФ

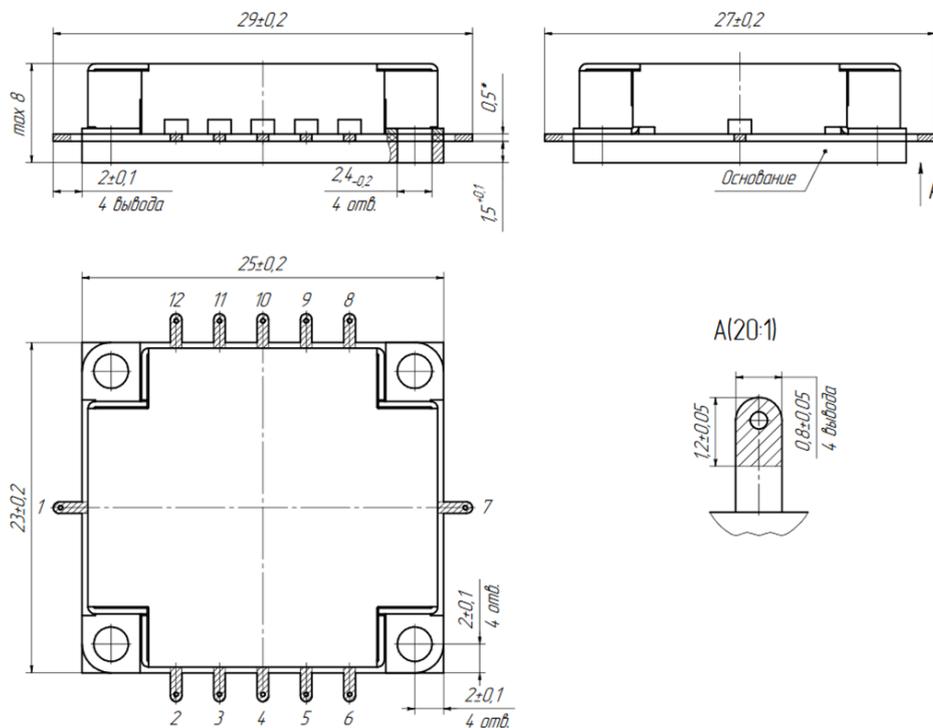


Рисунок 2. Габаритный чертёж модуля ММО