

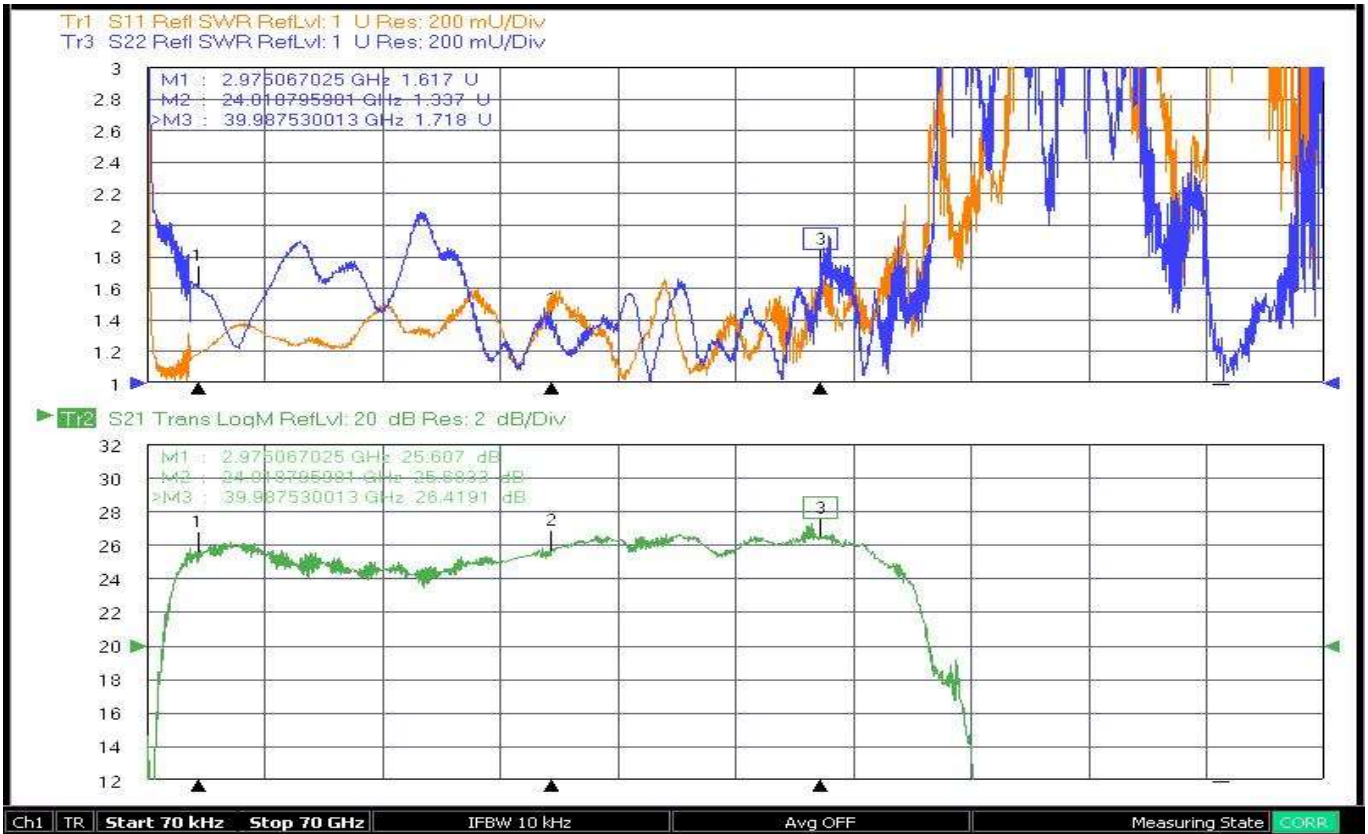


Модуль **ECMPA25-0340** представляет собой двухкаскадный широкополосный усилитель средней мощности с разъемами К-тип (2.92 мм) гнездо. Данный модуль обеспечивает усиление не менее 24 дБ, равномерность коэффициента передачи +/-1 дБ и выходную мощность в режиме насыщения +20 дБм на частоте 40 ГГц. Вход и выход усилителя согласованы на 50 Ом во всей рабочей полосе и имеют встроенные блокировочные конденсаторы для развязки по постоянному току. Встроенная схема питания обеспечивает оптимальные значения напряжения и тока для МИС усилителей от одного входного напряжения 12 В, а также защиту кристаллов от перенапряжения, переполюсовки и короткого замыкания. Модуль предназначен для работы в диапазоне температур 0...+55°C.

Параметр	Описание	Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.
Диапазон частот (ГГц)		3– 20			20-40		
S ₂₁ (дБ)	Усиление в режиме малого сигнала	24.0		26.0	25.0		26.0
Неравномерность АЧХ (+/-дБ)		±1.0			±0.75		
S ₁₁ (КСВН)	Согласование по входу		1.6	1.8		1.6	1.8
S ₂₂ (КСВН)	Согласование по выходу		2.0	2.2		1.6	2.0
S ₁₂ (дБ)	Обратная изоляция		50.0			40.0	
P _{1dB} (дБм)	Точка компрессии на 1 дБ по выходу		+22.0			+18.0	
P _{SAT.} (дБм)	Выходная мощность в режиме насыщения		+24.0			+20.0	
Коэффициент шума (дБ)			≤5.0			≤7.0	
OIP3 (дБм)	Точка пересечения по интермодуляции 3-го порядка по выходу		>+30.0			>+25.0	
Напряжение питания (В)		+12					
Потребление тока (мА)		500					
Цена для количества 1-5 штук (USD) с НДС		3,500.00 USD					

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент передачи и согласование входа/выхода в полосе рабочих частот



Выходная мощность в режиме насыщения в полосе рабочих частот

