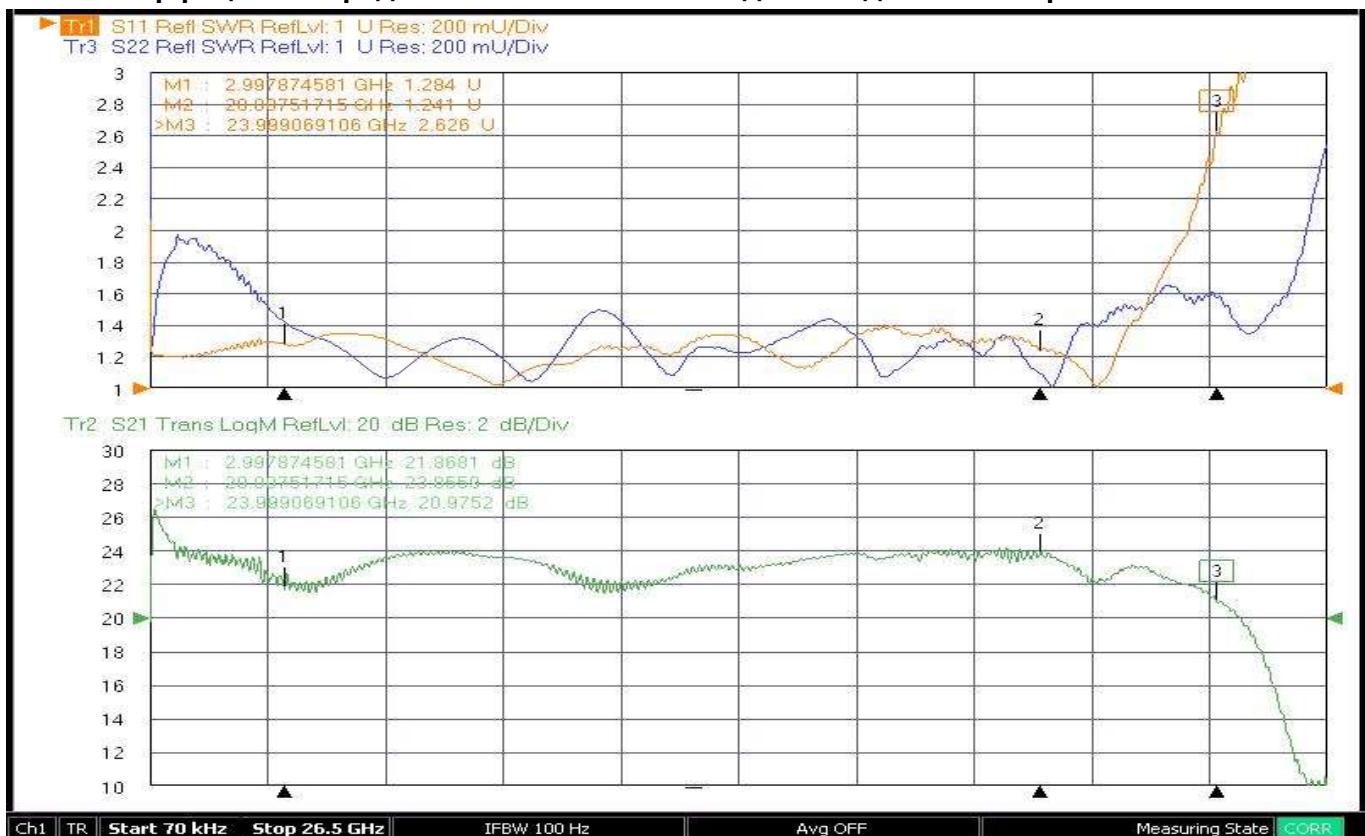


Модуль **ЕСМРА24-100К20** представляет собой двухкаскадный широкополосный усилитель средней мощности с разъемами К-типа (2.92 мм) гнездо. Данный модуль обеспечивает усиление не менее 22 дБ, равномерность коэффициента передачи +/-1 дБ (в диапазоне частот 1-20 ГГц) и выходную мощность в режиме насыщения не менее +27 дБм (0.5 Вт). 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.

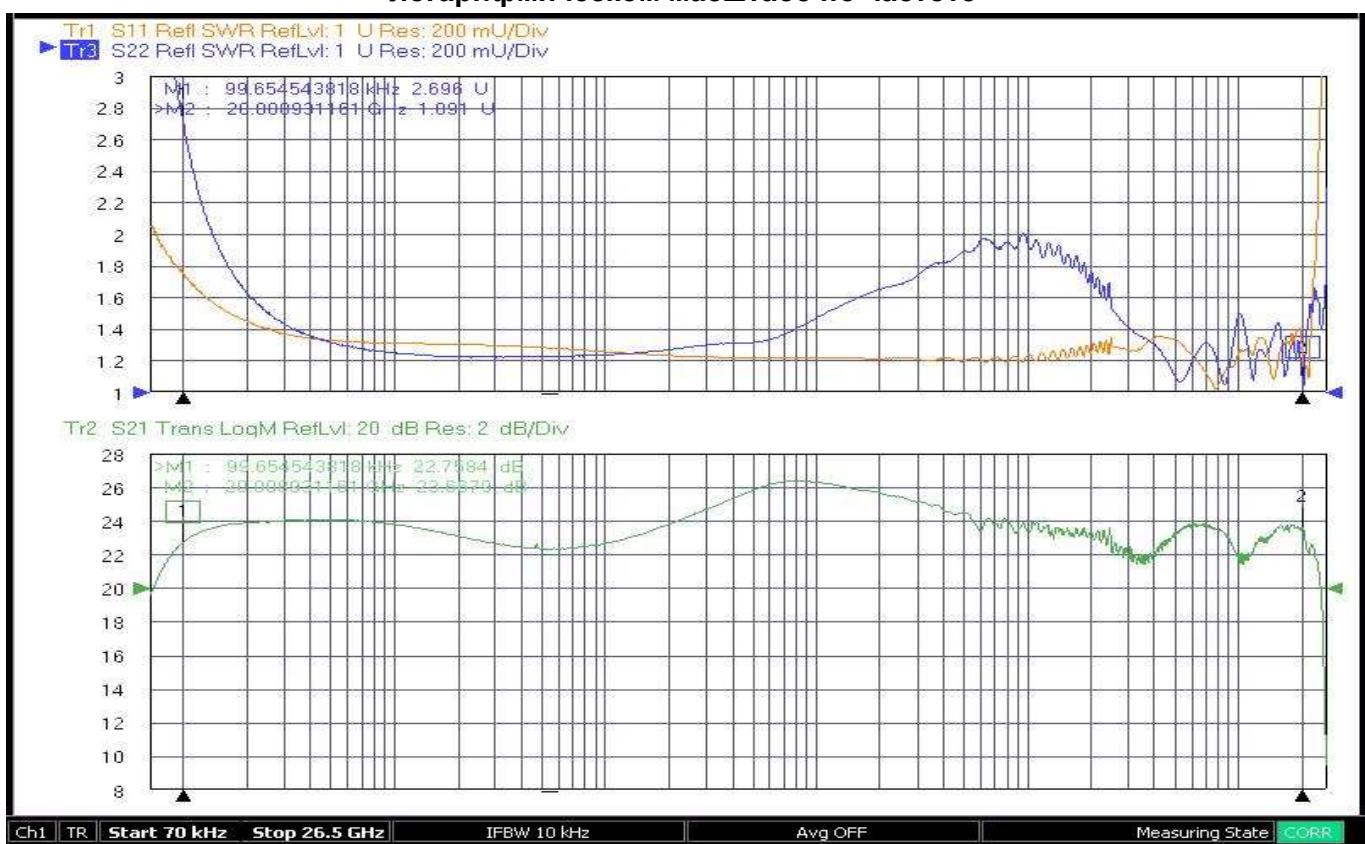
Параметр	Описание	Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.
Диапазон частот (МГц)		0.1– 1000			1000 – 20000		
S ₂₁ (дБ)	Усиление в режиме малого сигнала	22.0		26.0	22.0		24.0
Неравномерность АЧХ (+/-дБ)		±1.5			±1.00		
S ₁₁ (КСВН)	Согласование по входу		1.4	1.6		1.4	1.6
S ₂₂ (КСВН)	Согласование по выходу		2.0	2.5		1.6	2.0
S ₁₂ (дБ)	Обратная изоляция		80.0			60.0	
P _{1dB} (дБм)	Точка компрессии на 1 дБ по выходу		+27.0			+26.0	
P _{SAT.} (дБм)	Выходная мощность в режиме насыщения		+29.0			+28.0	
Коэффициент шума (дБ)		н/д			≤5.0		
OIP3 (дБм)	Точка пересечения по интермодуляции 3-го порядка по выходу		н/д			>+35.0	
Напряжение питания (В)		+12					
Потребление тока (мА)		900					
Цена для количества 1-5 штук (USD) с НДС		4,950.00 USD					

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент передачи и согласование входа/выхода в полосе рабочих частот



Коэффициент передачи и согласование входа/выхода в полосе рабочих частот в логарифмическом масштабе по частоте



Выходная мощность в режиме насыщения в полосе рабочих частот

