

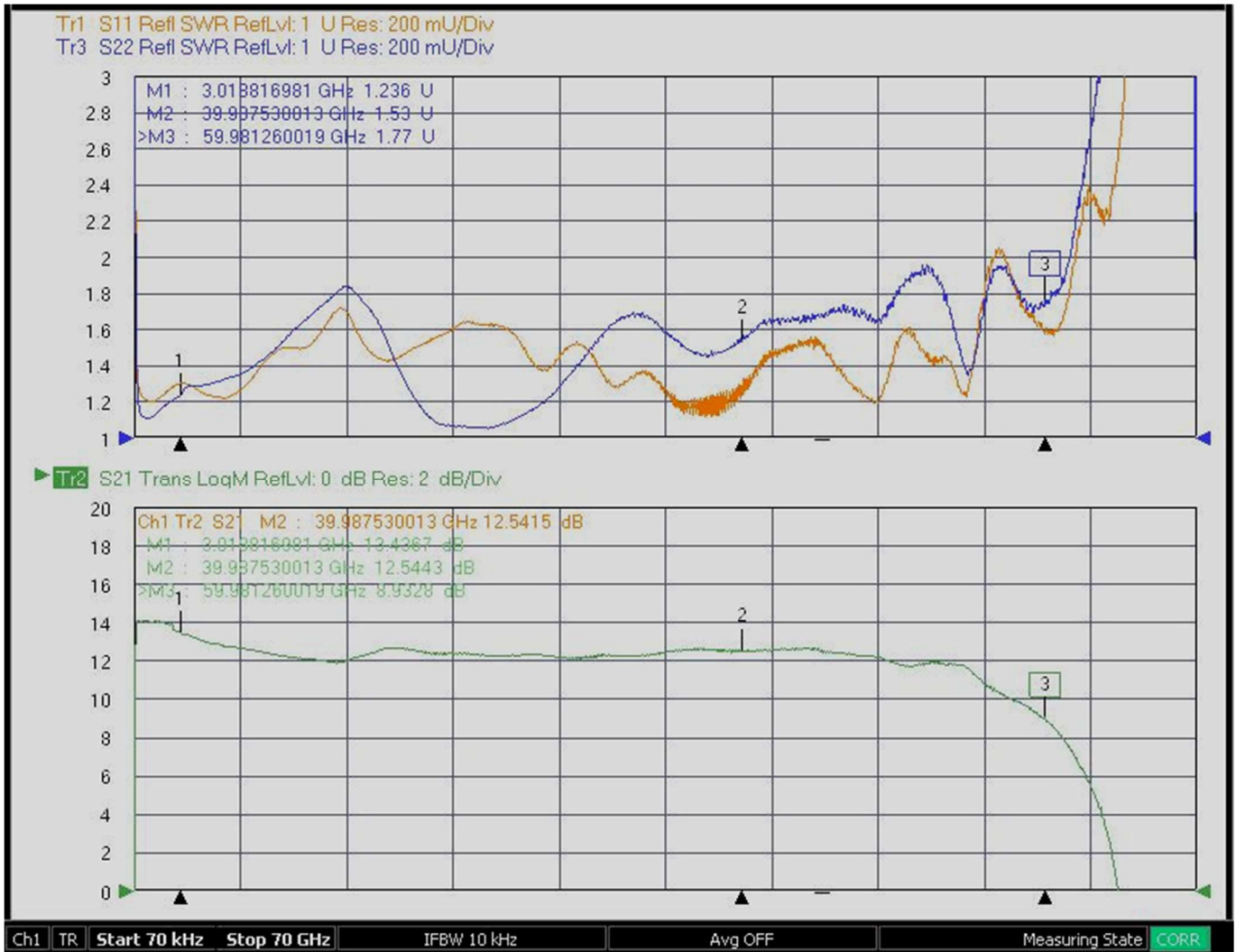


Модуль **ECLNA10-50M60** представляет собой сверхширокополосный усилитель, реализованный на МИС рHEMT, с прецизионными разъемами V-тип (1.85 мм) гнездо. Данный модуль обеспечивает коэффициент усиления 12 дБ, коэффициент шума 4 дБ (в основном диапазоне частот) и точку компрессии +13 дБм по выходу. Вход 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 усилителя от одного входного напряжения 12 В, а также защиту от перенапряжения, переплюсовки и короткого замыкания. Модуль предназначен для работы в диапазоне температур 0...+55°C.

Параметр	Описание	Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.
Диапазон частот (ГГц)		0.5 – 40			40 – 60		
S ₂₁ (дБ)	Усиление в режиме малого сигнала	10.0	12.0	14.0	8.0	9.0	
Неравномерность АЧХ (+/-дБ)		±1.5			±2.00		
S ₁₁ (КСВН)	Согласование по входу		1.6	2.0		2.0	2.5
S ₂₂ (КСВН)	Согласование по выходу		1.8	2.0		2.0	2.5
S ₁₂ (дБ)	Обратная изоляция	30.0	35.0		25.0	30.0	
P _{1dB} (дБм)	Точка компрессии на 1 dB по выходу	+12.0	+14.0		+9.0	+11.0	
P _{SAT.} (дБм)	Выходная мощность в режиме насыщения		+15.0			+12.0	
Коэффициент шума (дБ)			≤ 4.0			≤ 5.0	
OIP3 (дБм)	Точка пересечения по интермодуляции 3-го порядка по выходу		+20.0			+15.0	
Напряжение питания (В)		+12					
Потребление тока (мА)		70					
Цена для количества 1-5 штук (USD) с НДС		2,495.00					

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент передачи и согласование входа/выхода в полосе рабочих частот



Коэффициент шума в полосе рабочих частот

