

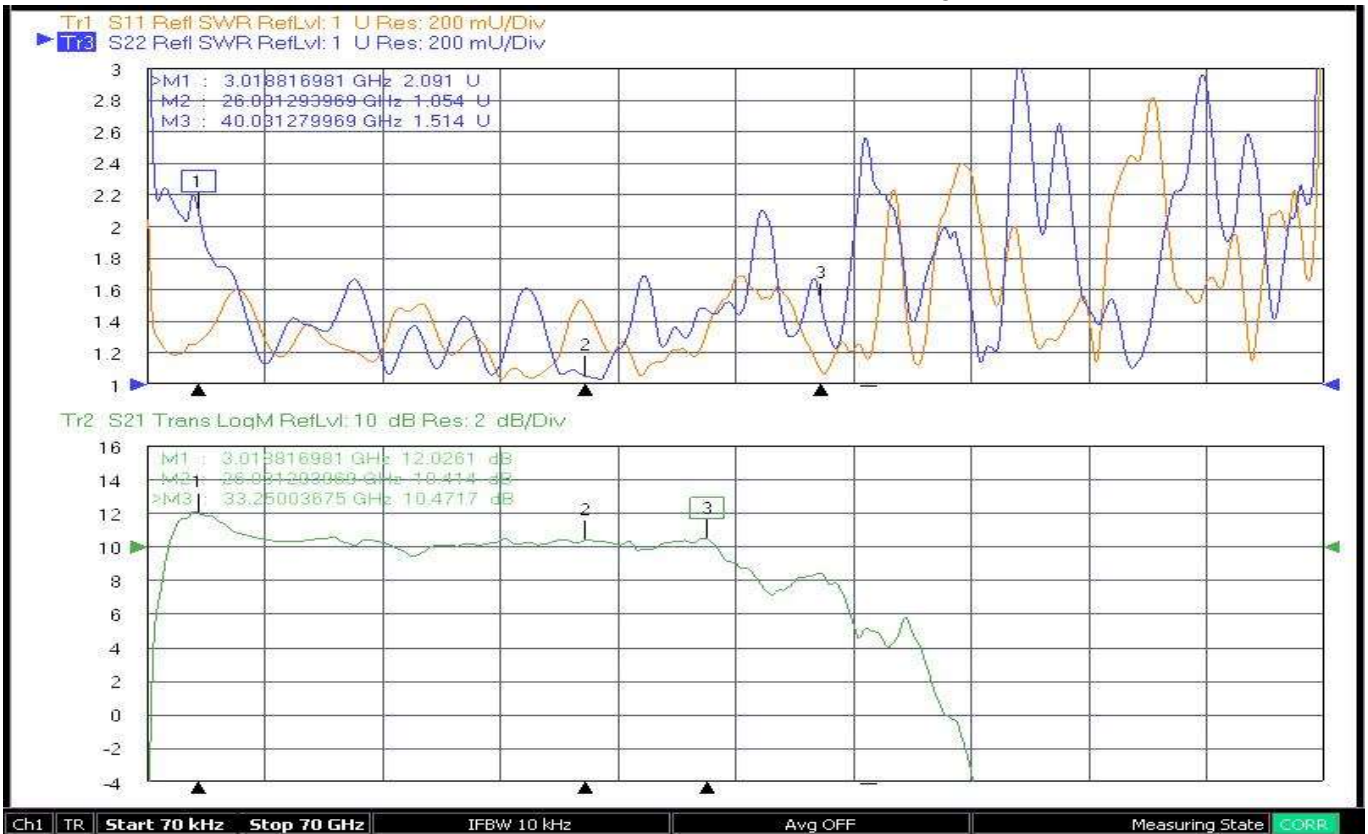


Модуль **ECSLNA10-0326** представляет собой широкополосный усилитель с возможностью отключения и пропускания СВЧ сигнала в обход через два твердотельных коммутатора. Модуль оснащен прецизионными разъемами К-тип (2.92 мм). В режиме включенного усилителя данный модуль обеспечивает коэффициент усиления 10 дБ, коэффициент шума 4-6 дБ и точку компрессии +20 дБм по выходу. В режиме отключенного усилителя данный модуль обеспечивает потери на проход не более 6 дБ. Вход и выход модуля 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 и ключей от одного входного напряжения 12 В, защиту от перенапряжения, переплюсовки и короткого замыкания, а также управление ключами логическим сигналом TTL уровня. Модуль предназначен для работы в диапазоне температур 0...+55°С.

Параметр	Описание	Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.
Диапазон частот (ГГц)		3 – 14			14 – 26		
S ₂₁ (дБ)	Усиление в режиме включенного усилителя	10.0	10.0	12.0	9.0	10.0	11.0
S ₂₁ (дБ)	Вносимые потери в режиме отключенного усилителя		5.0		6.0		
Неравномерность АЧХ (+/-дБ) в режиме включенного усилителя		±1.0			±0.50		
Неравномерность АЧХ (+/-дБ) в режиме отключенного усилителя		±1.0			±0.50		
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 в канале усиления		30.0			25.0	
Изоляция между каналом усиления и каналом обхода			65.0			55.0	
P _{1dB} (дБм)	Точка компрессии на 1 dB по выходу		+22.0			+20.0	
P _{SAT.} (дБм)	Выходная мощность в режиме насыщения		+24.0			+22.0	
Коэффициент шума (дБ) в режиме включенного усилителя			≤ 4.0			≤ 6.0	
OIP3 (дБм)	Точка пересечения по интермодуляции 3-го порядка по выходу		+27.0			+25.0	
Напряжение питания (В)		+12					
Потребление тока (мА)		70					
Цена для количества 1-5 штук (USD) с НДС		2,995.00					

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент передачи и согласование входа/выхода (усилитель включен)



Коэффициент передачи и согласование входа/выхода (усилитель отключен)

