

ЭЛЕКТРО- МЕХАНИЧЕСКИЕ МАТРИЦЫ КОММУТАЦИИ

Диапазон
частот:
0–40 ГГц

Проектируем
и изготавливаем
по индивидуальным
требованиям



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон частот.
- Электромеханические переключатели с низкими вносимыми потерями и высокой изоляцией.
- Максимальная повторяемость амплитуды и фазы при переключении.
- Защита от перегрузок и помех.
- Устанавливается в стойку 19".
- Сенсорное управление с передней панели.
- Удаленное управление SCPI-командами.
- Удаленное управление через Web-интерфейс по Ethernet.
- Режим самодиагностики.
- Возможность реализации многофункциональной структуры в едином корпусе.
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Матрицы коммутации НПК «ТЕСАРТ» имеют превосходные технические характеристики, обеспечивают высокую повторяемость, изоляцию и низкие вносимые потери. Широкий диапазон частот, многоканальная структура коммутации и большой выбор опций позволяют применять их для любых задач в области измерительной техники и спутниковой связи.

Разработка и производство электромеханических матриц коммутации осуществляются непосредственно НПК «ТЕСАРТ» в Томске. Ключевые СВЧ-узлы изготавливаются с использованием компонентов от ведущих производителей. Такой подход позволяет гарантировать надежное сопровождение продукции, оперативное гарантийное обслуживание и ремонт, а также модернизацию устройств для клиентов.



ПАРАМЕТРЫ МАТРИЦ КОММУТАЦИИ СВЧ

№	Параметр	Значение		
1	Диапазон рабочих частот, ГГц	0–40		
2	Количество входов	до 64		
3	Количество выходов	до 64		
4	Максимальная мощность на входе, дБм (не более)	30		
		Гарантированные	Типовые	
5	Вносимые потери в диапазонах частот, дБ (не более):	0–6 ГГц	0,3	0,25
		6–12,4 ГГц	0,4	0,35
		12,4–18 ГГц	0,5	0,4
		18–26,5 ГГц	0,8	0,6
		26,5–40 ГГц	1	0,8
6	Изоляция между каналами в диапазонах частот, дБ (не менее):	0–6 ГГц	80	100
		6–12,4 ГГц	75	100
		12,4–18 ГГц	70	95
		18–26,5 ГГц	65	95
		26,5–40 ГГц	60	90
7	КСВН по входу/выходу в диапазонах частот (не более):	0–6 ГГц	1,3	1,2
		6–12,4 ГГц	1,4	1,25
		12,4–18 ГГц	1,5	1,3
		18–26,5 ГГц	1,6	1,35
		26,5–40 ГГц	1,7	1,5
8	Резервирование питания	Опционально		
9	Управление	<ul style="list-style-type: none"> • SCPI-команды; • WEB-интерфейс; • Возможность управления с помощью сенсорного экрана на передней панели. 		

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВЫПУСКАЕМЫХ РЕШЕНИЙ

Модель	Схема коммутации	Частотный диапазон, ГГц	Высота корпуса
AM-18-2-SP4T	2 SP4T	0–18	2U
AM-26-2-SP4T		0–26,5	
AM-40-2-SP4T		0–40	
AM-18-2-SP6T	2 SP6T	0–18	
AM-26-2-SP6T		0–26,5	
AM-40-2-SP6T		0–40	
AM-18-2-SP8T	2 SP8T	0–18	
AM-26-2-SP8T		0–26,5	
AM-40-2-SP8T			
AM-40-1-SP36T	1x36	0–40	4U
AM-40-1-4P36T	4x36		6U

