

МАТРИЦЫ КОММУТАЦИИ L-ДИАПАЗОНА

Проектируем
и изготавливаем
по индивидуальным
требованиям



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон частот.
- Низкие вносимые потери и высокая изоляция.
- Тип коммутации: все со всеми.
- Твердотельные переключатели с низкими вносимыми потерями и высокой скоростью срабатывания.
- Защита от перегрузок и помех.
- 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

Компания НПК «ТЕСАРТ» ведет разработку линейки матриц коммутации в L-диапазоне частот для применения в области спутниковой связи на земных станциях. Тип коммутации «все со всеми» обеспечивает не только хорошую развязку между выходами и входами, но и имеет возможность одновременно коммутировать все входы на любой из выходов.

Разработка и производство твердотельных матриц коммутации осуществляются непосредственно НПК «ТЕСАРТ» в Томске, ключевые СВЧ-узлы изготавливаются на базе компонентов ведущих азиатских или российских производителей. Это позволяет обеспечивать уверенное сопровождение, гарантийное обслуживание и ремонт, модернизацию парка изделий заказчиков.



ПАРАМЕТРЫ МАТРИЦ КОММУТАЦИИ L-ДИАПАЗОНА

№	Параметр	Значение	
1	Диапазон рабочих частот, МГц	950–2150	
2	Количество входов	от 8 до 64	
3	Количество выходов	от 8 до 64	
4	Тип коммутации	Все со всеми	
5	Коэффициент передачи, дБ (не менее)	0	
6	Глубина регулировки коэффициента передачи для каждого канала, дБ (не менее)	30	
7	Номинальный шаг регулировки коэффициента передачи, дБ	0,5	
8	Максимальная мощность на входе, дБм (не более)	0	
		Гарантированные	Типовые
9	Неравномерность АЧХ в диапазоне рабочих частот, дБ (не более)	±1,5	±1
10	Изоляция в диапазоне рабочих частот, дБ (не менее)	45	50
11	Обратные потери по входу/выходу, дБ (не более)	-15	-17
12	Резервирование питания	Наличие	
13	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-02-08-08	8 в 8	0,95–2,15	1U
AM-02-08-16	8 в 16		2U
AM-02-08-32	8 в 32		6U
AM-02-08-64	8 в 64		8U
AM-02-16-16	16 в 16		2U
AM-02-16-32	16 в 32		6U
AM-02-16-64	16 в 64		8U
AM-02-32-32	32 в 32		6U
AM-02-32-64	32 в 64		8U