

МОДУЛИ СВЧ

Диапазон частот: 0–40 ГГц

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Полный цикл производства, собственная разработка и изготовление в России.
- Контроль качества на всех этапах производства.
- Надежность и долговечность.
- Гибкость и кастомизация.
- Техническая поддержка на этапе выбора и интеграции модулей в изделие.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Разработка и производство модулей СВЧ осуществляется непосредственно НПК «ТЕСАРТ» в Томске. Благодаря опытной инженерной команде, собственным наработкам и проверенной элементной базе, мы предлагаем современные и надежные СВЧ-решения для различных отраслей.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВЫПУСКАЕМЫХ РЕШЕНИЙ

Смесители СВЧ

Модель	RF, ГГц	LO, ГГц	IF, ГГц
CMT-0310.04	3–10	3–10	0–4
CMT-0626.010	6–26	6–26	0–10
CMT-1832.010	18–32	18–32	0–10
CMT-2040.021	20–40	20–40	0–21

Усилители мощности СВЧ

Модель	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент передачи, дБ	Уровень мощности P ₁ , дБм
УМТ-0008.20	0,1–8	20	15
УМТ-0623.19	6–23	19	20
УМТ-0623.35	6–23	35	20
УМТ-2040.19	20–40	19	20
УМТ-2040.35	20–40	35	20

Напряжение питания 5В, 130/260 мА

Усилители мощности ПЧ

Модель	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент передачи, дБ	Уровень мощности P1, дБм
УПЧ-0008.40	0,2–8	40	17
УПЧ-0008.60	0,2–8	60	17
УПЧ-0304.40	3–4	40	17

Встроенный цифровой аттенуатор с глубиной регулировки 30 дБ, шаг 0,5 дБ.
Наличие детектора мощности на выходе.

Твердотельные переключатели СВЧ

Модель	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент передачи, дБ	Тип коммутации
БП-04-Т *	0–4	-3	1 в 5
ПТ-1030.003	10–30	-3	1 в 2

* Терминированные выходы переключателя, наличие управляемого аттенуатора с глубиной регулировки коэффициента передачи 30 дБ, шаг 0,5 дБ.

Синтезаторы частот

Модель	Диапазон частот, ГГц	Уровень плотности мощности фазового шума, дБн/Гц					
		10 Гц	100 Гц	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 мГц
СЧФТ-0009.20	9	-73	-98	-127	-138	-139	-140
СЧФТ-0012.20	12	-69	-95	-124	-135	-136	-137
СЧФТ-0018.20	18	-64	-90	-120	-130	-132	-134
СЧФТ-0918.20	9 и 18	-73/-64	-98/-90	-127/-120	-138/-130	-139/-132	-140/-134
СЧПТ-0022.10 *	0,01-22	-58	-82	-104	-110	-113	-138

* Значения для выходного сигнала частотой 8 ГГц.

Блоки опорных частот с термостатированием

Модель	Кол-во каналов	Опорная частота, МГц	Уровень плотности мощности фазового шума, дБн/Гц					
			10 Гц	100 Гц	1 кГц	10 кГц	100 кГц	1 мГц
БОЧТ-100.10.3	3	100	-10	-140	-160	-170	-175	-178
БОЧТ-100.10.2	2							
БОЧТ-100.10.1	1							

Сигнал синхронизации 10 МГц, детектор наличия сигнала синхронизации.