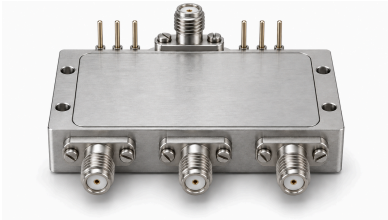


Модуль RF-переключателя SP3T на PIN-диодах, 30 МГц–6 ГГц

Модуль SP3T на PIN-диодах для выбора RF-тракта в диапазоне 30 МГц–6 ГГц. Вносимые потери составляют 3 dB тип. и 3.5 dB макс.; развязка 80 dB тип., время переключения 200 ns тип.



Электрические характеристики

Параметр	Значение	Единица	Примечания
Диапазон частот	30–6000	MHz	-
Вносимые потери	3 /3.5	dB	Типичное: 3 dB; Максимум: 3.5 dB
VSWR	2.0	-	Максимум: 2
Развязка	80	dB	Типичное: 80 dB
Время переключения	200	ns	Типичное: 200 ns
RF-мощность непрерывного сигнала	30	dBm	Максимум: 30 dBm

Абсолютные предельные значения

Параметр	Значение	Единица
RF-уровень на входе без повреждения	+30 (Максимум: 30 dBm)	dBm

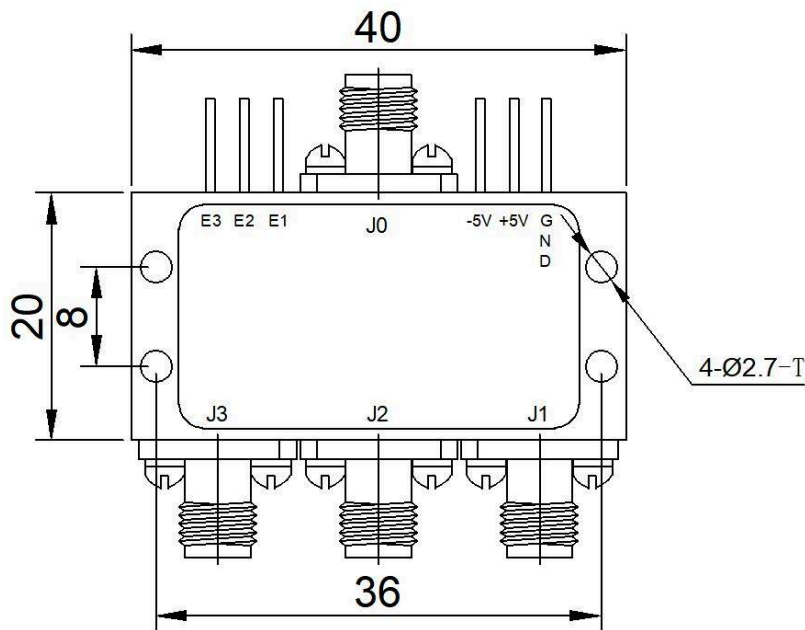
Проектные требования к окружающей среде

Параметр	Значение	Единица
Рабочая температура	−20–+50 (Проектная цель)	°C
Температура хранения	−25–+125 (Проектная цель)	°C

Механические характеристики

Параметр	Значение	Единица
Габариты	40 × 20 × 10.2	mm
Масса	25 (Типичное: 25 g)	g

Габаритный чертеж



Все размеры указаны в мм [дюймах].

Питание и интерфейс управления

Параметр	Значение	Единица
RF-вход J0	SMA, гнездо	-
RF-выходы J1/J2/J3	SMA, гнездо	-
Разъём DC	Проходной вывод	-
Заземление	Вывод заземления	-
Положительное питание	+5	V
Отрицательное питание	-5	V
Общий провод	GND	-
Высокий уровень TTL	3.3 /5	V
Низкий уровень TTL	0	V
Биты управления	E1, E2, E3	-

Таблица истинности выбора TTL

Параметр	Значение	Единица
E3/E2/E1 =110	J0 → J1	-
E3/E2/E1 =101	J0 → J2	-
E3/E2/E1 =011	J0 → J3	-

Примечание к документу

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.