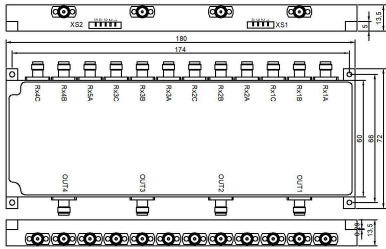


500–6000 MHz 四通道反射式 PIN SP3T 开关模块

集成四个独立 PIN 二极管 SP3T 开关，工作范围为 500–6000 MHz，典型隔离度 80 dB、典型切换时间 100 ns。



电气参数

参数	数值	单位	备注
频率范围	500–6000	MHz	最小值: 500 MHz. 最大值: 6000 MHz.
独立开关数量	4	-	-
开关类型	SP3T	-	-
开关结构	反射式	-	-
开关技术	PIN	-	-
最大输入功率	30	dBm	最大值: 30 dBm.
插入损耗	≤2	dB	最大值: 2 dB.
隔离度	80	dB	典型值: 80 dB.
切换时间	100	ns	典型值: 100 ns.
输入/输出 VSWR	1.5	-	典型值: 1.5.
供电电压	+12	VDC	典型值: 12 VDC.
供电电流	150	mA	典型值: 150 mA.
工作温度	−40–+80	°C	最小值: −40 °C. 最大值: 80 °C.
存储温度	−55–+125	°C	最小值: −55 °C. 最大值: 125 °C.

控制接口

参数	数值	单位	备注
SPI 数据速率	2 / 10	Mbps	典型值: 2 Mbps. 最大值: 10 Mbps.
SPI 无含义数据位	8–15 — 资料将这些数据位标为无含义。	-	-
SPI 位号 — C41	7	-	-
SPI 位号 — C40	6	-	-
SPI 端口选择 — rx4-00	Rx4A	-	C41:C40=00
SPI 端口选择 — rx4-01	Rx4B	-	C41:C40=01
SPI 端口选择 — rx4-10	Rx4C	-	C41:C40=10

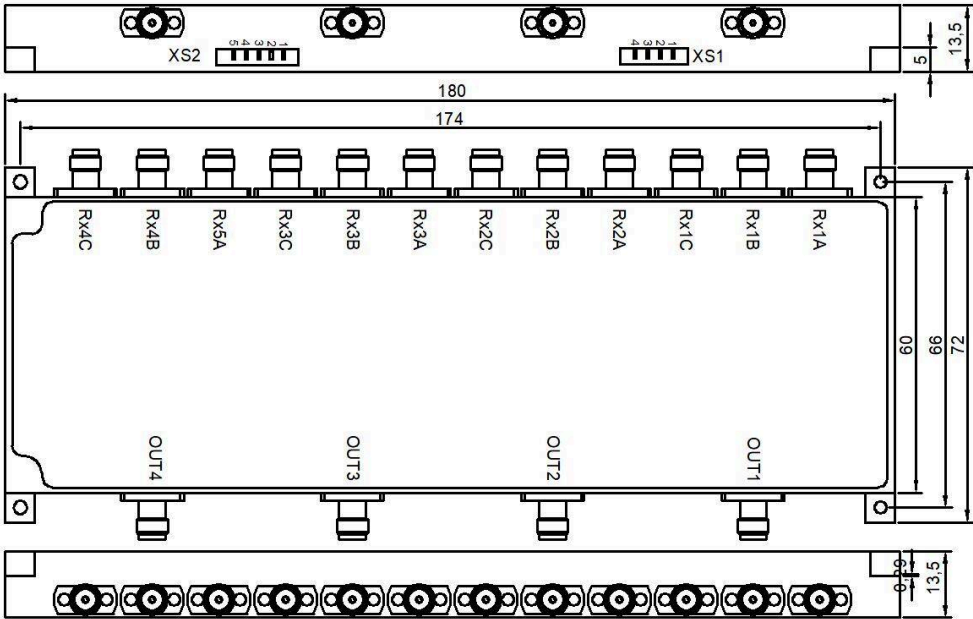
控制接口

参数	数值	单位	备注
SPI 端口选择 — rx4-11	资料未定义含义	-	C41:C40=11
SPI 位号 — C31	5	-	-
SPI 位号 — C30	4	-	-
SPI 端口选择 — rx3-00	Rx3A	-	C31:C30=00
SPI 端口选择 — rx3-01	Rx3B	-	C31:C30=01
SPI 端口选择 — rx3-10	Rx3C	-	C31:C30=10
SPI 端口选择 — rx3-11	资料未定义含义	-	C31:C30=11
SPI 位号 — C21	3	-	-
SPI 位号 — C20	2	-	-
SPI 端口选择 — rx2-00	Rx2A	-	C21:C20=00
SPI 端口选择 — rx2-01	Rx2B	-	C21:C20=01
SPI 端口选择 — rx2-10	Rx2C	-	C21:C20=10
SPI 端口选择 — rx2-11	资料未定义含义	-	C21:C20=11
SPI 位号 — C11	1	-	-
SPI 端口选择 — rx1-00	Rx1A	-	C11:C10=00
SPI 端口选择 — rx1-01	Rx1B	-	C11:C10=01
SPI 端口选择 — rx1-10	Rx1C	-	C11:C10=10
SPI 端口选择 — rx1-11	资料未定义含义	-	C11:C10=11

机械参数

参数	数值	单位
尺寸	180 × 72 × 13.5	mm
重量	≤500 (最大值: 500 g.)	g

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

接口与引脚

参数	数值	单位	备注
RF 输入 — rx1	SMA-K	-	Rx1A / Rx1B / Rx1C
RF 输出 — RX1	SMA-K	-	OUT1
RF 输入 — rx2	SMA-K	-	Rx2A / Rx2B / Rx2C
RF 输出 — RX2	SMA-K	-	OUT2
RF 输入 — rx3	SMA-K	-	Rx3A / Rx3B / Rx3C
RF 输出 — RX3	SMA-K	-	OUT3
RF 输入 — rx4	SMA-K	-	Rx4A / Rx4B / Rx4C
RF 输出 — RX4	SMA-K	-	OUT4
电源引脚 — 1-2	+12	VDC	XS1 / 1-2
电源引脚 — 3-4	GND	-	XS1 / 3-4
SPI 引脚 — 1	SPI_MOSI	-	XS2 / 1
SPI 引脚 — 2	SPI_SCK	-	XS2 / 2

接口与引脚

参数	数值	单位	备注
SPI 引脚 — 3	SPI_NSS / LE	-	XS2 / 3
SPI 引脚 — 4	GND	-	XS2 / 4
SPI 引脚 — 5	NC	-	XS2 / 5
外部连接线	随模块提供外部连接线	-	-

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。