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。

典型供电为 +12 VDC，典型电流 150 mA。尺寸为 180 × 72 × 13.5 mm、重量最大 500 g，RF 端口采用 SMA-K，原件定义了 SPI 接口。



电气参数

参数	数值	单位
频率范围	500–6000	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 [1]	30	dBm
插入损耗	≤2	dB
隔离度	80 (典型值)	dB
切换时间	100 (典型值)	ns
输入/输出 VSWR	1.5 (典型值)	-
供电电压 [2]	+12	VDC
供电电流	150 (典型值)	mA
工作温度 [3]	−40–+80	°C
存储温度 [4]	−55–+125	°C

[1] 最大值: 30 dBm.
[2] 典型值: 12 VDC.
[3] 最大值: 80 °C.
[4] 最大值: 125 °C.

控制接口

参数	数值	单位
SPI 数据速率 [1]	2 /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 [2]	Rx4A	-

控制接口

参数	数值	单位
SPI 端口选择 — rx4-01 [3]	Rx4B	-
SPI 端口选择 — rx4-10 [4]	Rx4C	-
SPI 端口选择 — rx4-11 [5]	资料未定义含义	-
SPI 位号 — C31	5	-
SPI 位号 — C30	4	-
SPI 端口选择 — rx3-00 [6]	Rx3A	-
SPI 端口选择 — rx3-01 [7]	Rx3B	-
SPI 端口选择 — rx3-10 [8]	Rx3C	-
SPI 端口选择 — rx3-11 [9]	资料未定义含义	-
SPI 位号 — C21	3	-
SPI 位号 — C20	2	-
SPI 端口选择 — rx2-00 [10]	Rx2A	-
SPI 端口选择 — rx2-01 [11]	Rx2B	-
SPI 端口选择 — rx2-10 [12]	Rx2C	-
SPI 端口选择 — rx2-11 [13]	资料未定义含义	-
SPI 位号 — C11	1	-
SPI 端口选择 — rx1-00 [14]	Rx1A	-
SPI 端口选择 — rx1-01 [15]	Rx1B	-
SPI 端口选择 — rx1-10 [16]	Rx1C	-
SPI 端口选择 — rx1-11 [17]	资料未定义含义	-

[1] 典型值: 2 Mbps. 最大值: 10 Mbps.
[2] C41:C40=00
[3] C41:C40=01
[4] C41:C40=10
[5] C41:C40=11
[6] C31:C30=00
[7] C31:C30=01
[8] C31:C30=10
[9] C31:C30=11
[10] C21:C20=00
[11] C21:C20=01
[12] C21:C20=10
[13] C21:C20=11
[14] C11:C10=00
[15] C11:C10=01

[16] C11:C10=10
[17] C11:C10=11

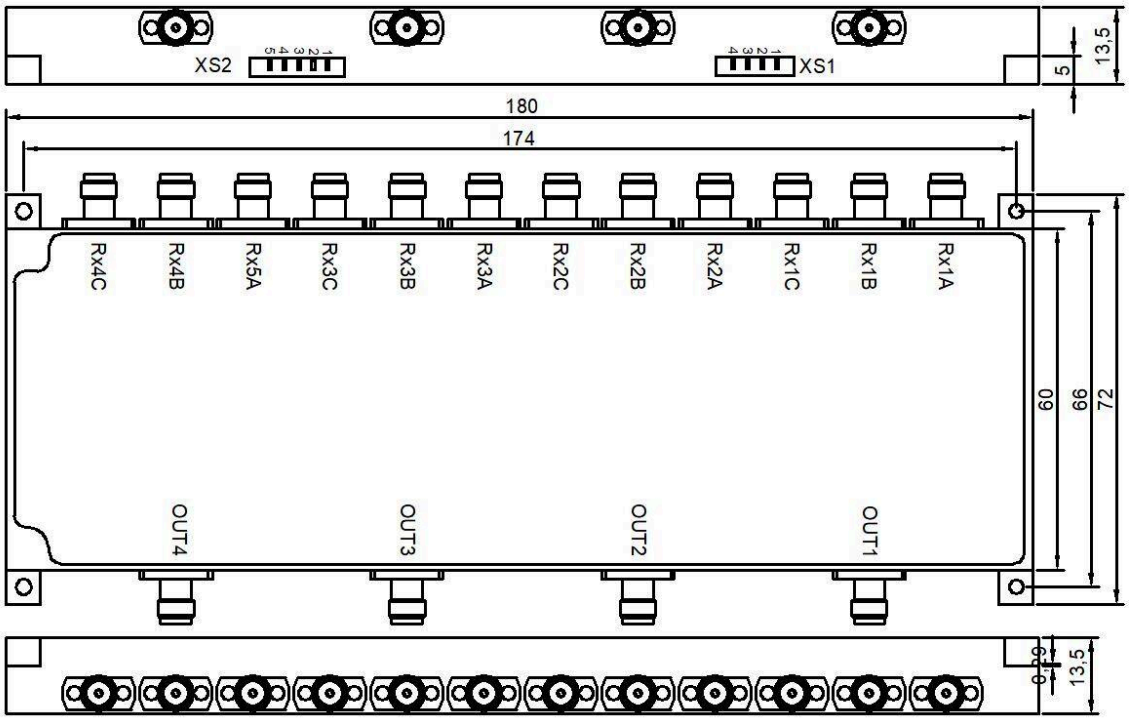
接口与引脚

接口	规格	单位
RF 输入 — rx1 [1]	SMA-K	-
RF 输出 — RX1 [2]	SMA-K	-
RF 输入 — rx2 [3]	SMA-K	-
RF 输出 — RX2 [4]	SMA-K	-
RF 输入 — rx3 [5]	SMA-K	-
RF 输出 — RX3 [6]	SMA-K	-
RF 输入 — rx4 [7]	SMA-K	-
RF 输出 — RX4 [8]	SMA-K	-
电源引脚 — 1-2 [9]	+12	VDC
电源引脚 — 3-4 [10]	GND	-
SPI 引脚 — 1 [11]	SPI_MOSI	-
SPI 引脚 — 2 [12]	SPI_SCK	-
SPI 引脚 — 3 [13]	SPI_NSS / LE	-
SPI 引脚 — 4 [14]	GND	-
SPI 引脚 — 5 [15]	NC	-
外部连接线	随模块提供外部连接线	-

[1] Rx1A / Rx1B / Rx1C
[2] OUT1
[3] Rx2A / Rx2B / Rx2C
[4] OUT2
[5] Rx3A / Rx3B / Rx3C
[6] OUT3
[7] Rx4A / Rx4B / Rx4C
[8] OUT4
[9] XS1 / 1–2
[10] XS1 / 3–4
[11] XS2 / 1
[12] XS2 / 2
[13] XS2 / 3
[14] XS2 / 4
[15] XS2 / 5

机械参数

参数	数值	单位
尺寸	180 × 72 × 13.5	mm
重量	≤500	g



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。