

80110 1MHz~18GHz 电子开关

性能特点

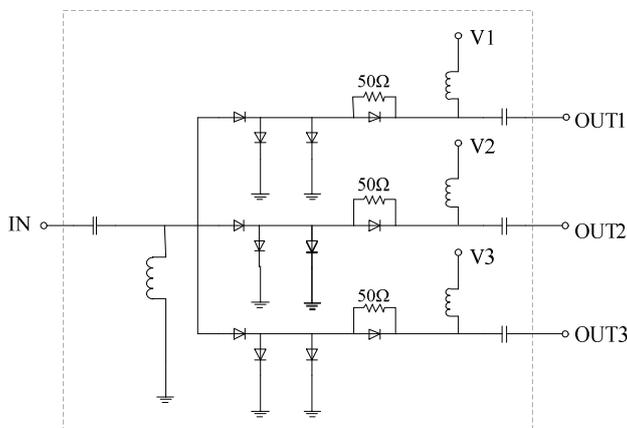
- ◆ 宽频带：1MHz~18GHz
- ◆ 低插损： $\leq 6\text{dB}$
- ◆ 高隔离： $>45\text{dB}$
- ◆ 吸收式 SP3T 开关



产品简介

80110 电子开关是以 PIN 二极管串并联的混合方式组成的 SP3T 吸收式开关。串联二极管选用正向电阻和反偏结电容都较小的 PIN 二极管，并联二极管选用反偏结电容较小的 PIN 二极管，这样即实现了工作频带的展宽，又实现了较低的插损和较高的隔离度。电路中并联 50 欧姆电阻的作用在于当开关关断时能够将关断支路的入射信号吸收，从而保证开关在工作时各端口都具有良好的驻波。

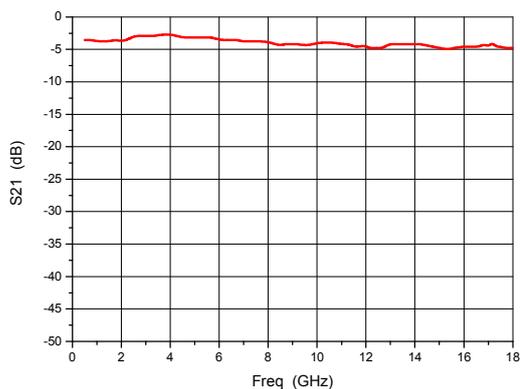
原理框图



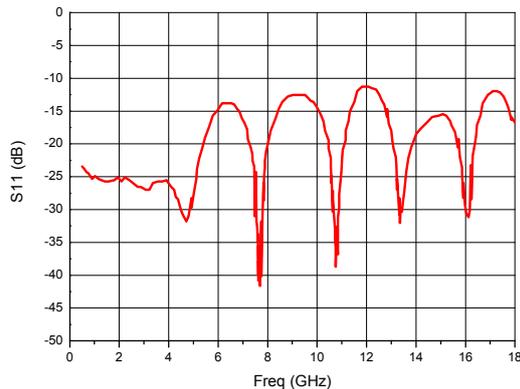
技术指标 (温度: 25°C, 电压: +5V, -15V)

	最小值	典型值	最大值	单位	
频率范围	1MHz~18GHz			GHz	
插损	-	4.5	6.0	dB	
隔离度	(A 和 C 之间)	45	50	-	dBc
	(A 和 B 之间)	60	70	-	dBc
端口驻波	-	1.5	1.8	-	
输入 1dB 压缩点 (@1MHz)	13			dBm	
射频接口形式	3.5mm(F)				

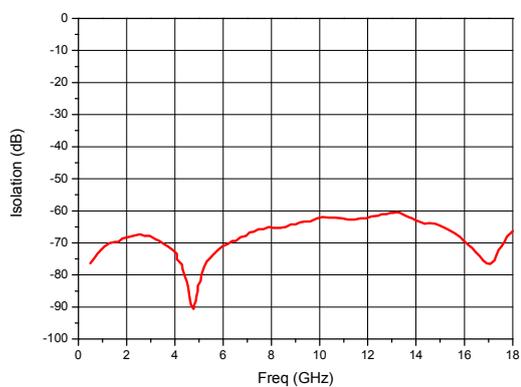
典型测试曲线 (温度: 25°C)



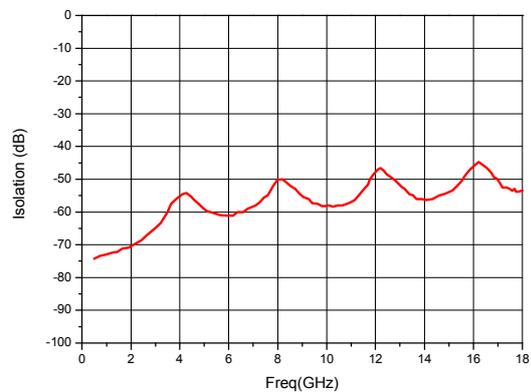
插损 (dB)



回波损耗 (dB)



隔离度 (A 和 B 间)

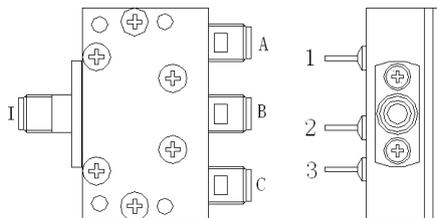


隔离度 (A 和 C 间)

使用极限参数

参 数	最小值	最大值
工作温度范围	-10°C	+60°C
储存温度范围	-40°C	+85°C
控制电压范围	0V~+20V	
	0V~-20V	
输 入 功 率	+30dBm	

接口定义和说明



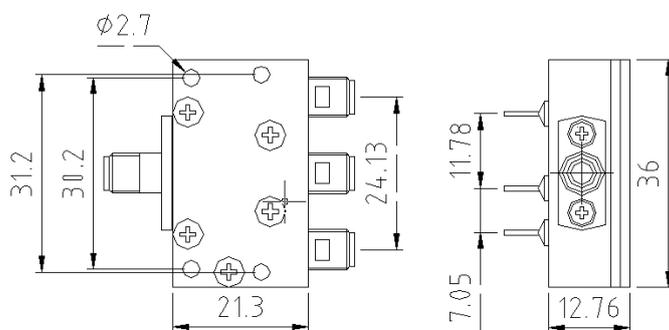
接口定义及控制电压关系

端口	I (IN)	A (OUT1)	B (OUT2)	C (OUT3)	1	2	3
80110 电子开关	RF 输入 端口	RF 输出 端口 1	RF 输出 端口 2	RF 输出 端口 3	V1(+5V/-15V)	V2(+5V/-15V)	V3(+5V/-15V)

控制关系

控制关系	80110 电子开关	
V1(-15V), V2(+5V), V3(+5V)	I-A 直通, I-B 隔离, I-C 隔离	B 和 C 端口接 50Ω 负载
V1(+5V), V2(-15V), V3(+5V)	I-A 隔离, I-B 直通, I-C 隔离	A 和 C 端口接 50Ω 负载
V1(+5V), V2(+5V), V3(-15V)	I-A 隔离, I-B 隔离, I-C 直通	A 和 B 端口接 50Ω 负载

产品详细结构尺寸:



80110 电子开关结构尺寸 (mm)

订货信息:

80110	1MHz~18GHz 电子开关
-------	-----------------

注意事项:

- 1、本品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护。
- 2、本品需采取防潮湿、防雨淋措施。
- 3、使用过程中注意使用极限参数要求，不可超过规定值。

以上产品的技术指标可不经通知而更改