

Model: TLSP6T50M200MRA
**Absorption, Broadband PIN Switch
 50-200 MHz, SP6T, SMA Female**
Feature:

- Ultra Wide Band: 50-200 MHz
- Low Insertion Loss: 4.25 dB Max
- Power Handling : 25 dBm
- High Isolation
- Switch Type: Reflection

电气特性 Electrical Specifications:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
频率范围 Frequency range	50-200			MHz
插损 Insertion Loss			4.25	dB
隔离 Isolation		60		dB
切换速度 Switch Speed		140	150	ns
上升沿/下降沿 Rise Time / Fall Time		40	50	ns
输入驻波 Input VSWR		2		:1
输出驻波 Output VSWR		2		:1
耐功率 Power Handling			25	dBm
直流电压 DC Voltage		±5		V DC
控制电压 Control Voltage		0/+5		V
直流电流 DC Supply Current			300/50	mA
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

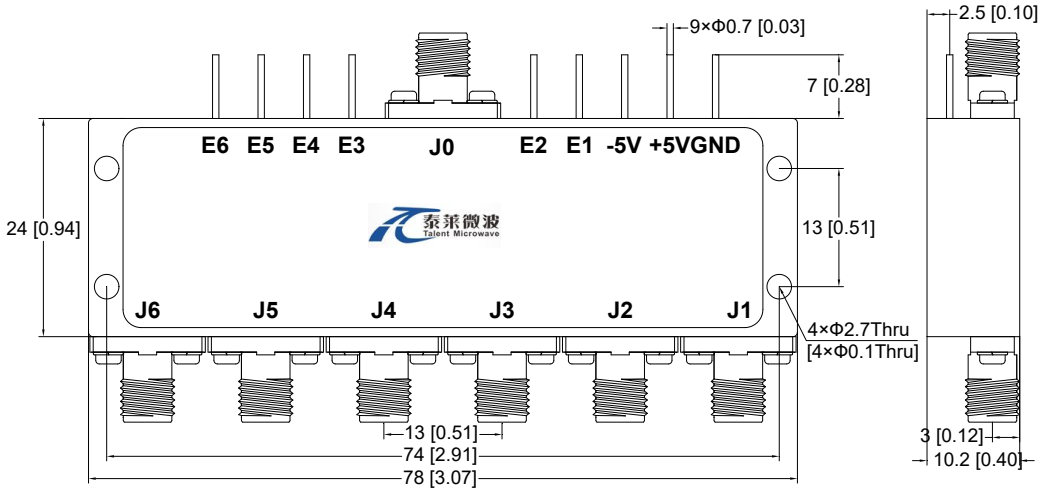
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	SMA Female/SMA Female	
直流控制接口 Control Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	78*24*10.2	
重量 Weight	/	g

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+5V/-5V
TTL控制电压 TTL Control Voltage	+5V/0V
输入功率 RF Input Power	+25 dBm

外形尺寸 Outline Drawing:

Unit: mm



真值表 Truth Table

TTL Control Input						Signal Path State
E6	E5	E4	E3	E2	E1	
1	1	1	1	1	0	J0-J1
1	1	1	1	0	1	J0-J2
1	1	1	0	1	1	J0-J3
1	1	0	1	1	1	J0-J4
1	0	1	1	1	1	J0-J5
0	1	1	1	1	1	J0-J6

Notes:

Values at 25° C, sea level.

Switching speed is defined as 50% TTL to 90% RF (t-on) and 50% TTL to 10% RF (t-off).

温度环境 Environmental Conditions:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-55		+85	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-65		+125	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	50,000			feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)	25g rms (15 degree 2KHz) endurance, 1 hour per axis			
冲击 Shock(non operating)	20G for 11msc half sin wave,3 axis both directions			

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号 Revision
TLSP6T50M200MRA	Absorption, Broadband PIN Switch 50-200 MHz, SP6T, SMA Female	Rev.1.1