

**Model: TLSP8T1G18GA**
**Absorption, Broadband PIN Switch  
 1-18GHz, SP8T, SMA**
**Feature:**

- Ultra Wide Band: 1-18 GHz
- Low Insertion Loss: 3.5 dB
- Power Handling : 30dBm
- High Isolation
- Switch Type: Absorption

**电气特性 Electrical:**

参数Parameter		Min.	Typ.	Max.	单位Units
频率范围 Frequency range		1-18			GHz
插损 Insertion Loss			2.8	4.0	dB
隔离 Isolation		60	70		dB
切换速度 Switch Speed				100	ns
输入驻波 Input VSWR	@1-12GHz			1.8	:1
	@12-18GHz			2.0	:1
输出驻波 Output VSWR	@1-12GHz			1.8	:1
	@12-18GHz			2.0	:1
最大输入功率 RF Input Power				30	dBm
直流电压 DC Voltage			+5/-5		V DC
直流电流 DC Supply Current			350/50		mA
阻抗 Impedance		50			Ohms

**机械特性 Mechanical :**

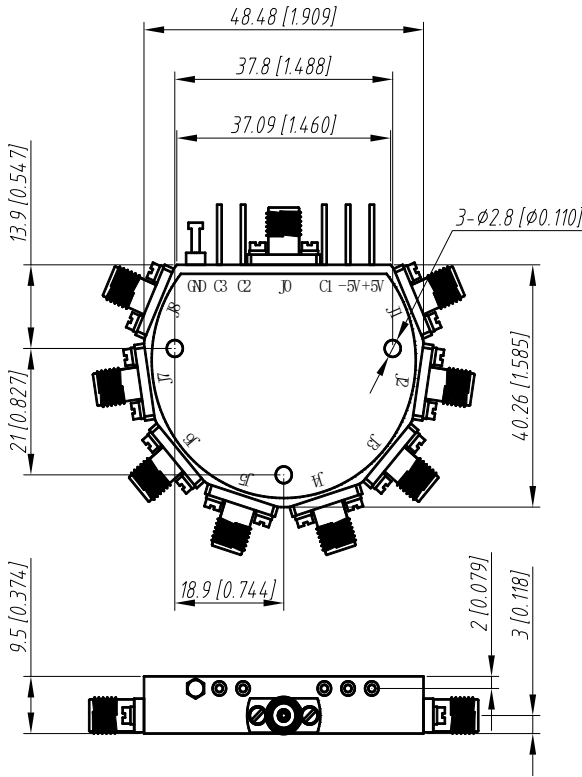
参数Parameter	指标 Value	单位Units
输入输出接口 Input /Output Connector	SMA Female	
直流控制接口 Control Bias	PIN	
尺寸 Size	48.52*40.26*9.5	mm
重量 Weight	TBD	g

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+/-10%
输入功率 RF Input Power	30 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

**外形尺寸 Outline Drawing:**

Unit: mm(Inches)



**真值表 Truth Table**

TTL Control Input			Signal Path State
C3	C2	C1	
0	0	0	J0-J1
0	0	1	J0-J2
0	1	0	J0-J3
0	1	1	J0-J4
1	0	0	J0-J5
1	0	1	J0-J6
1	1	0	J0-J7
1	1	1	J0-J8



OBSERVE PRECAUTIONS  
ELECTROSTATIC SENSITIVE  
DEVICES

**温度环境 Environmental Conditions:**

参数 Parameter	Min.	Typ.	Max.	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-45		+85	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+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
TLSP8T1G18GA	Absorption, Broadband PIN Switch 1-18GHz, SP8T, SMA	Rev.1.1