

Model: TLSP6T0.1G40GRH
**Reflection, Broadband PIN Switch
 0.1-40 GHz, SP6T, 2.92 Female**
Feature:

- Ultra Wide Band: 0.1-40 GHz
- Low Insertion Loss: 6.0 dB
- Power Handling : 30 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	0.1-40			GHz
插损 Insertion Loss		6.0		dB
隔离 Isolation		60		dB
切换速度 Switch Speed		40		ns
输入驻波 Input VSWR		1.8		:1
输出驻波 Output VSWR		1.8		:1
耐功率 Power Handling		30		dBm
功率压缩P1dB Output P1dB		26		dBm
直流电压 DC Voltage		±5		V DC
控制电压 Control Voltage		0/+3.3		V
直流电流 DC Supply Current		140/-40		mA
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

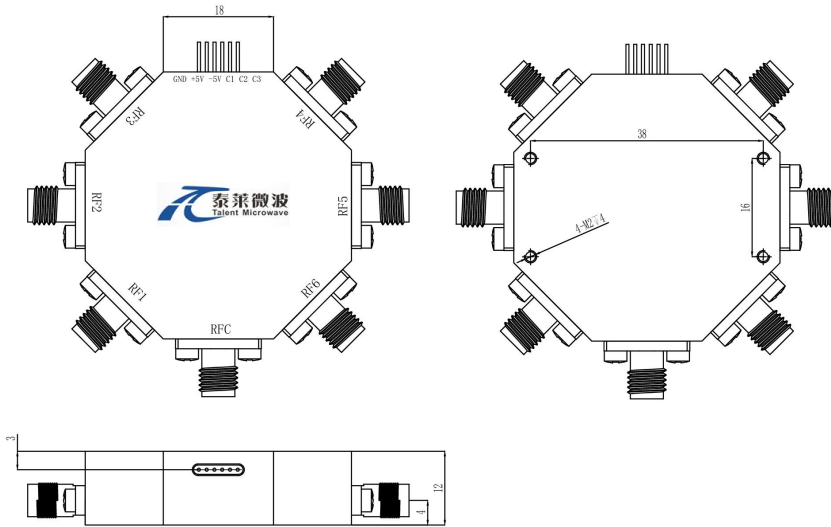
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	2.92mm Female/2.92mm Female	
直流控制接口 Control Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	3V3*18mm*18mm*12mm	
重量 Weight	/	g

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	/
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



真值表 Truth Table			
TTL Control Input			Signal Path State
C3	C2	C1	
0	0	0	RF1 on
0	0	1	RF2 on
0	1	0	RF2 on
0	1	1	RF4 on
1	0	0	RF5 on
1	0	1	RF6 on
1	0	0	All off
1:3-3.6V 0:0-0.3V			

温度环境 Environmental Conditions:



参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-20		+70	°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
TLSP6T0.1G40GRH	Reflection, Broadband PIN Switch 0.1-40 GHz, SP6T, 2.92mm Female	Rev.1.1