

Model: TLSPDT1G60GA
**Absorptive, Broadband PIN Switch
 1-60 GHz, SPDT, 1.85mm**
Feature:

- Ultra Wide Band: 1-60 GHz
- Low Insertion Loss: 5.5 dB
- Power Handling : 20 dBm
- High Isolation
- Switch Type: Absorptive

电气特性 Electrical Specifications:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
频率范围 Frequency range	1-60			GHz
插损 Insertion Loss		5.5	8	dB
隔离 Isolation	45	50		dB
切换速度 Switch Speed		50	100	ns
输入驻波 Input VSWR		2.5		:1
输出驻波 Output VSWR		2.5		:1
耐功率 Power Handling			20	dBm
控制电平 Control Logic TTL		0/+5		V DC
直流电流 DC Supply Current		60/-30		mA
开关类型 Switch type	Absorptive			
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

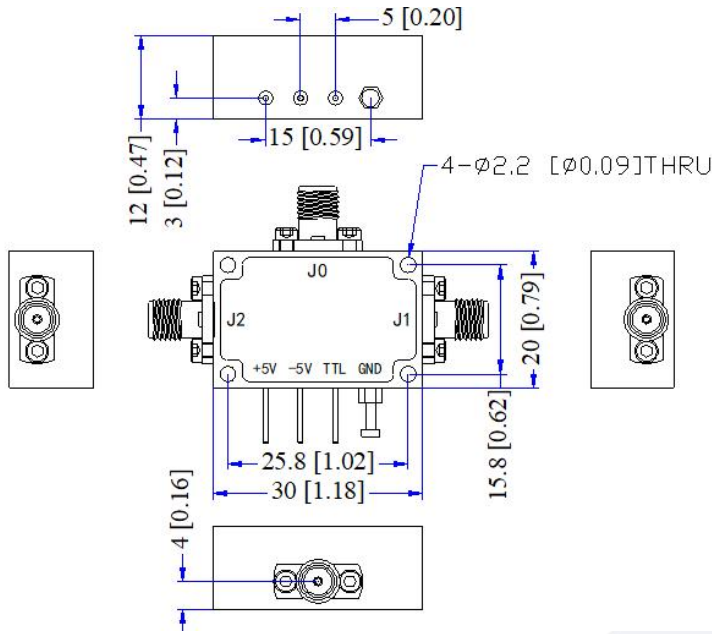
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	1.85mm Female/1.85mm Female	
直流控制接口 Control Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	30*20*12	mm
材质 Material	Aluminium	g
表面处理 Finish	Gold Painting	

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	±5%
输入功率 RF Input Power	20 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
C1	
0	J0-J1
1	J0-J2

TTL Control Voltages &VDD	
Stage	Bias Condition
VDD	+5V (\pm 5%)
VEE	-5V (\pm 5%)
Low (0)	0 to 0.8Vdc
High (1)	2.0 to +5.0Vdc

温度环境 Environmental Conditions:



参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-25		+85	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	10,000			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
TLSPDT1G60GA	Absorptive, Broadband PIN Switch 1-60 GHz, SPDT, 1.85mm	Rev.1.1