

**Model: TLSPDT0.05G50GA-45**
**Absorption, Broadband PIN Switch  
 0.05-50GHz, SPDT, 2.4mm**
**Feature:**

- Ultra Wide Band: 0.05-50 GHz
- Low Insertion Loss: 6.5 dB
- Power Handling : 23 dBm
- 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	0.05-50			GHz
插损 Insertion Loss		6.5	9.5	dB
隔离 Isolation	45	60		dB
切换速度 Switch Speed		50	100	ns
输入驻波 Input VSWR		2.0	3.0	:1
输出驻波 Output VSWR		2.0	3.0	:1
最大输入功率 RF Input Power			23	dBm
直流电压 DC Voltage		+5/-5		V DC
直流电流 DC Supply Current		50/50		mA
控制 Control Logic TTL	"0"=Low ; "1"=High			V
阻抗 Impedance	50			Ohms

**机械特性 Mechanical:**

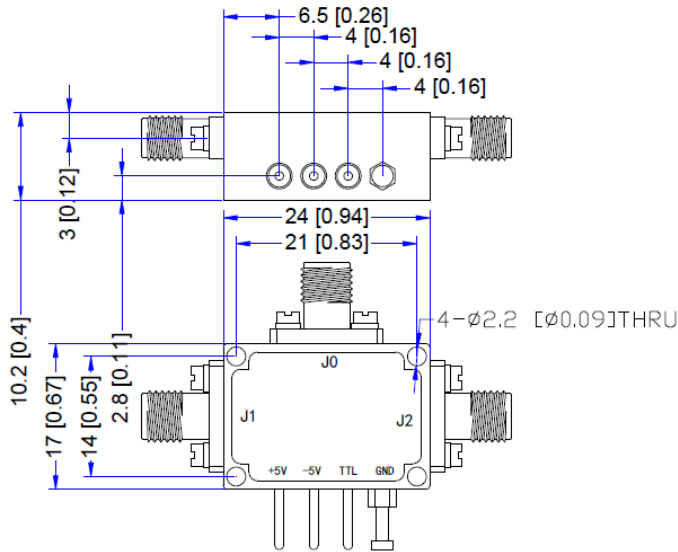
参数Parameter	指标 Value	单位Units
输入输出接口 Input /Output Connector	2.4mm Female	
直流控制接口 Control Bias	PIN	
重量 Weight	30	g

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:**

参数Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	±5V +/-5%
输入功率 RF Input Power	23 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

**外形尺寸 Outline Drawing:**

Unit: mm(Inches)



增值表 Truth Table	
C1 TTL	Signal Path State
0	J0-J1
1	J0-J2



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	-25		+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
TLSPDT0.05G50GA-45	Absorption, Broadband PIN Switch 0.05-50GHz, SPDT, 2.4mm Female	Rev.1.1