

**Model: TLSPDT0.2G18GA**
**Absorption, Broadband PIN Switch, 0.2-18GHz**
**Feature:**

- Ultra Broadband: 0.2-18 GHz
- Low Insertion Loss: 2.5 dB
- Power Handling : 27 dBm
- High Isolation
- Switch Type: Absorption

**电气特性 Electrocal:**

参数Parameter	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围 Frequency range	0.2-18			GHz
隔离 Isolation		50		dB
插损 Insertion Loss		2.5	4.5	dB
输入驻波 Input VSWR		2.2	2.5	:1
输出驻波 Output VSWR		2.2	2.5	:1
切换速度 Switch Speed			100	nsec
最大输入功率 RF Input Power			27	dBm
直流电压 DC Voltage	+5			V DC
直流电流 DC Supply Current	2			mA
开关类型 Switch Type	Absorption			
阻抗 Impedance	50			Ohms

**机械特性 Mechanical :**

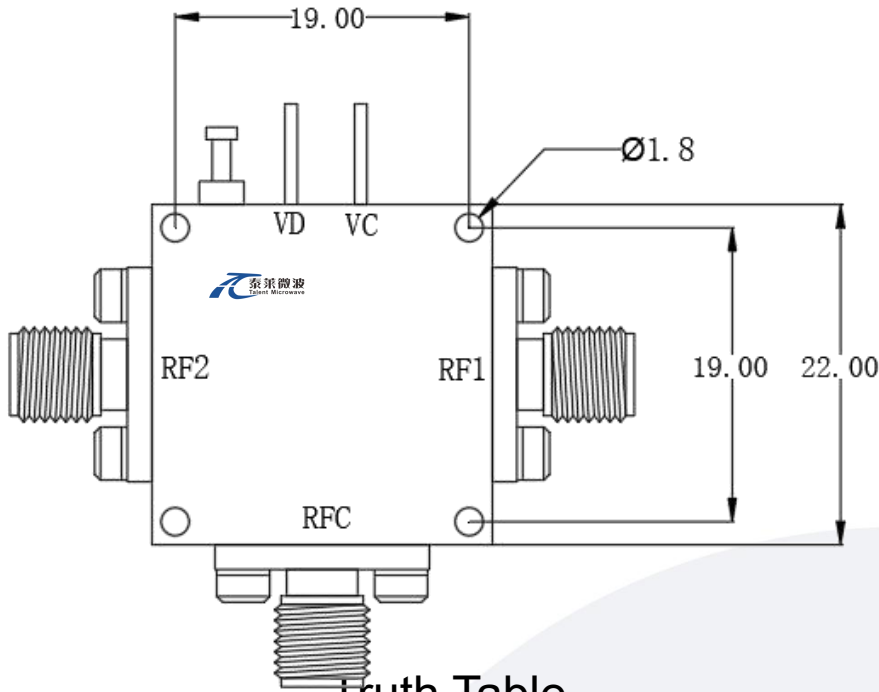
参数Parameter	Specification	Units
输入输出接口 Input /Output Connector	SMA-Female	
直流偏置 Bias	Solder Pin	
重量 Weight	/	g

**绝对最大值 Absolute Maximum Ratings :**

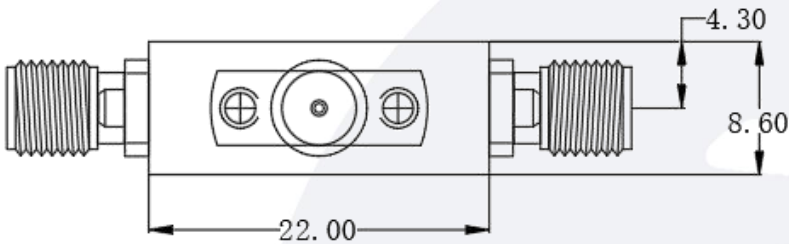
参数Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	TBD
输入功率 RF Input Power	27 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

外形尺寸 Outline Drawing:

Unit: mm(inches)



Truth Table



Truth Table	
TTL Control Input	Signal Path State
TTL	
1	RFC-RF2
0	RFC-RF1

### 温度环境 Environmental Conditions:

参数Parameter	Min.	Typ.	Max.	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	10000		30000	feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)		Airborne		

### 订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号Revision
TLSPDT0.2G18GA	Absorption, Broadband PIN Switch 0.2-18GHz, SPDT, SMA- Female	Rev.1.1