

Model: TLSPDT10M1GR-4W
**Reflective, Broadband PIN Switch
 0.01-1GHz, SPDT, SMA Female**
Feature:

- Ultra Wide Band: 0.01-1 GHz
- Low Insertion Loss: 2.0 dB
- Power Handling : 36 dBm
- High Isolation
- Switch Type: Reflective

电气特性 Electrical Specifications:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
频率范围 Frequency range	0.01-1			GHz
插损 Insertion Loss		2		dB
隔离 Isolation	45	50		dB
切换速度 Switch Speed		50	100	ns
输入驻波 Input VSWR		1.3	1.5	:1
输出驻波 Output VSWR		1.3	1.5	:1
耐功率 Power Handling			36	dBm
直流电压 DC Voltage		+5/-28		V DC
控制电压 Control Voltage		0/+5		V
直流电流 DC Current(VCC=+5V/-28V)		+50/-50		mA
开关类型 Switch type	Reflective			
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

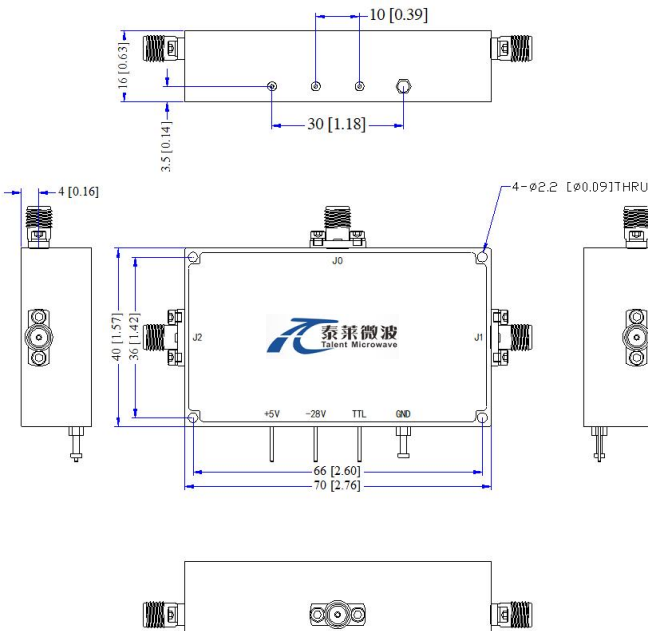
参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	SMA Female/SMA Female	
直流控制接口 Control Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	70*40*16	mm

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
输入功率 RF Input Power	36 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V

外形尺寸 Outline Drawing:

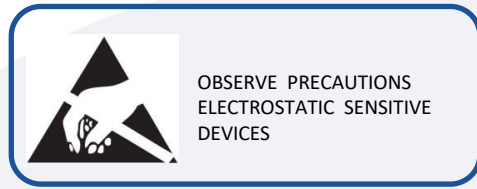
Unit: mm



真值表 Truth Table	
TTL Control Input	Signal Path State
C1	
0	J0-J1
1	J0-J2

TTL Control Voltages & VDD	
Stage	Bias Condition
VDD	+5V(±5%)
VEE	-28V(±5%)
Low (0)	0 to 0.8Vdc
High (1)	3.3 to +5.0Vdc

温度环境 Environmental Conditions:



参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-40		+70	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-45		+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
TLSPDT10M1GR-4W	Reflective, Broadband PIN Switch 0.01-1 GHz, SPDT, SMA Female	Rev.1.1