

Model:TLDA0.8G18G-63-7
**Digital Attenuator
 0.8-18GHz, 7-Bit, 0.5 dB LSB,63 dB Range**
Feature:

- Ultra Wide Band: 0.8-18GHz
- 7-Bit, 0.5 dB LSB, 63 dB Range
- Low Insertion Loss
- High Attenuator Accuracy

电气特性 Electrical Specifications:

参数Parameter	Min	Typ	Max	单位Units
频率范围 Frequency range	0.8-18			GHz
插损 Insertion Loss		9		dB
衰减范围 Attenuation Range	63			dB
控制位数 Control Bit TTL	7			Bit
衰减步进 Attenuation Step	0.5			dB
切换速度 Switch Speed		20	50	ns
输入驻波 Input VSWR		1.8	2	:1
输出驻波 Output VSWR		1.8	2	:1
最大输入功率 Input Max Power	25			dBm
直流电压 DC Voltage	+5			V DC
直流电流 DC Supply Current			50	mA
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

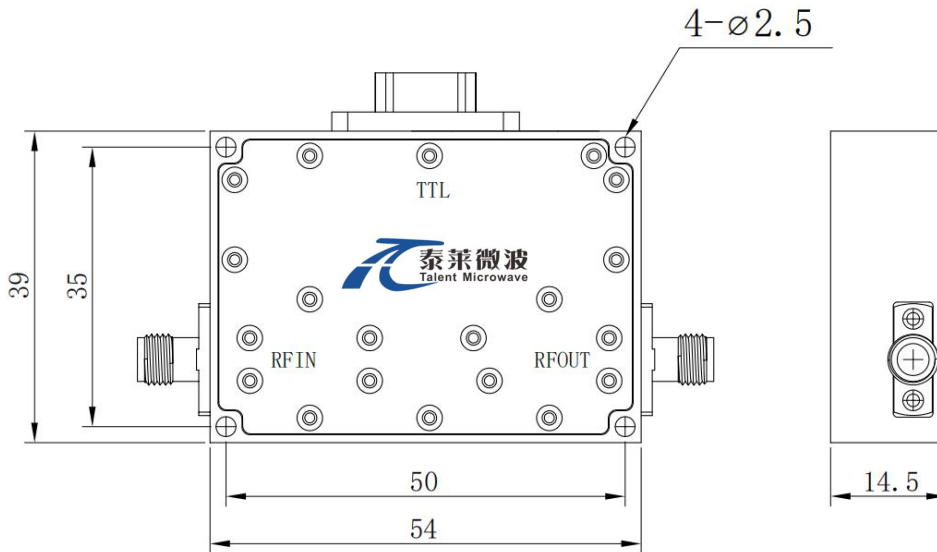
参数 Parameter	指标 Value	单位Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	SMA Female/SMA Female	
DC控制接口 DC control interface	J30J-15ZKP	
尺寸 Size	54*39*14.5	mm
重量 Weight	/	g

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+5V (±5%)
输入功率 RF Input Power	25 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	C2	C3	C4	C5	C6	C7	
0	0	0	0	0	0	0	0dB
1	0	0	0	0	0	0	0.5dB
0	1	0	0	0	0	0	1dB
0	0	1	0	0	0	0	2dB
0	0	0	1	0	0	0	4dB
0	0	0	0	1	0	0	8dB
0	0	0	0	0	1	0	16dB
0	0	0	0	0	0	1	31.5dB
1	1	1	1	1	1	1	63dB

Note: +3.3V~+5V is "1"; 0V is "0"

J30J-15ZKP			
引脚Pin#	功能Function	引脚Pin#	功能Function
1	+5V	9	GND
2	+5V	10	GND
3	GND	11	GND
4	GND	12	GND
5	C1	13	C5
6	C2	14	C6
7	C3	15	C7
8	C4		

温度环境 Environmental Conditions:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 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	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
TLDA0.8G18G-63-7	7-Bit Digital Digital Attenuator,0.8-18GHz,SMA Female	Rev.1.1