

Model TURDA1G8G-94.58

Digital Attenuator
1-8 GHz, 8-Bit, 0.5 dB LSB,94.5 dB Range

- Feature:
- Ultra Wide Band: 1-8GHz
 - 8-Bit, 0.5 dB LSB, 94.5 dB Range
 - Low Insertion Loss
 - High Attenuator Accuracy

电气特性 Electrical:

参数Parameter	Min.	Typ.	Max.	单位Units
频率范围 Frequency range	1-8			GHz
插损 Insertion Loss		7.5		dB
衰减范围 Attenuation Range	94.5			dB
控制位数 Control Bit TTL	8			Bit
衰减步进 Attenuation Step	0.5			dB
切换速度 Switch Speed			100	ns
输入驻波 Input VSWR		1.8	2.2	:1
输出驻波 Output VSWR		1.8	2.2	:1
最大输入功率 Input Max Power	27			dBm
直流电压 DC Voltage	+5			V DC
直流电流 DC Supply Current			80	mA
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical :

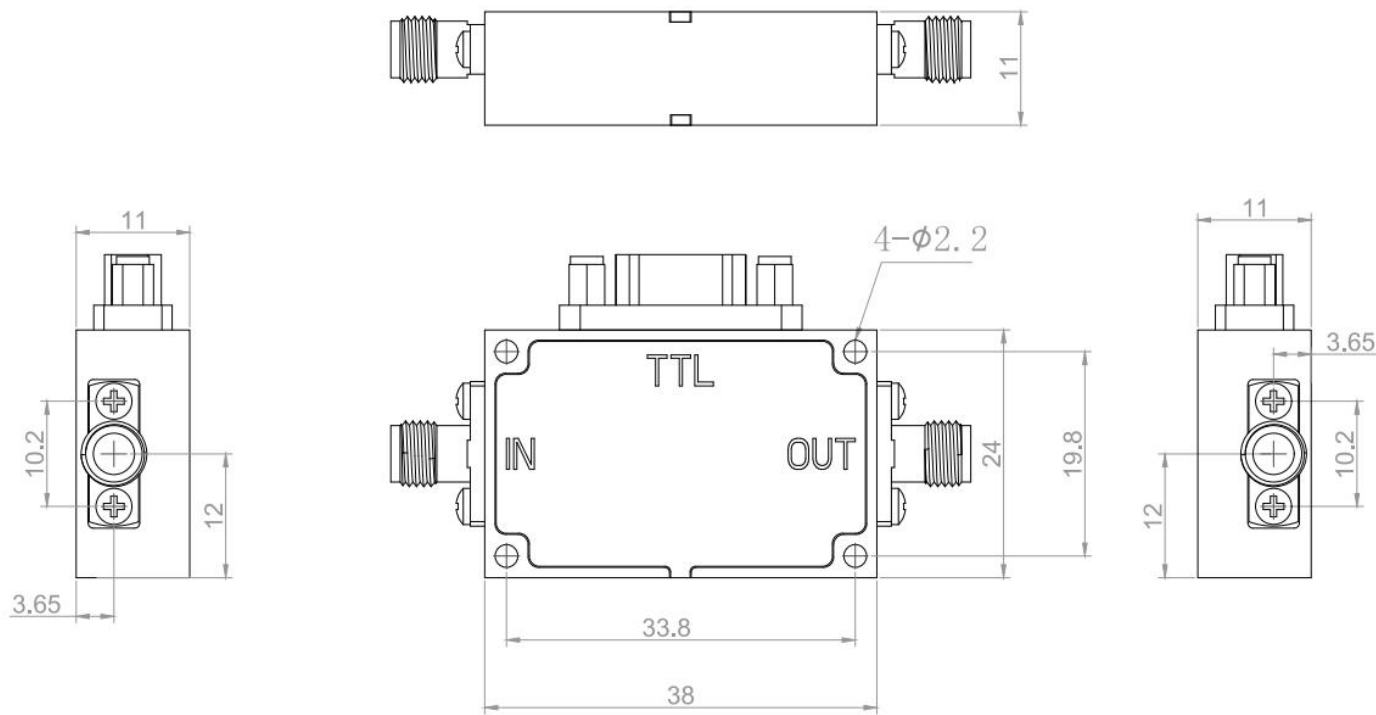
参数Parameter	指标 Value	单位 Units
输入输出接口 Input /Output Connector	SMA Female	
DC和控制接口DC and control interface	J30J-9ZKP	
尺寸 Size	38*24*11	mm
重量 Weight	/	g

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%)

外形尺寸Outline Drawing:

Unit: mm(Inches)



真值表Truth Table								
TTL Control Input								Signal Path State
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	
1	1	1	1	1	1	1	1	0dB
0	1	1	1	1	1	1	1	0.5dB
1	0	1	1	1	1	1	1	1dB
1	1	0	1	1	1	1	1	2dB
1	1	1	0	1	1	1	1	4dB
1	1	1	1	0	1	1	1	8dB
1	1	1	1	1	0	1	1	16dB
1	1	1	1	1	1	0	1	31.5dB
1	1	1	1	1	1	1	0	31.5dB

J30J-15ZKP			
引脚Pin#	功能Function	引脚Pin#	功能Function
1	V1	9	NC
2	V2	10	NC
3	V3	11	NC
4	V4	12	NC
5	V5	13	NC
6	V6	14	GND
7	V7	15	+5V
8	V8		

温度环境 Environmental Conditions:

参数Parameter	Min.	Typ.	Max.	单位Units
操作温度 Operating Temperature	-45		+85	℃
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	℃
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
TURDA1G8G-94.58	8-Bit Digital Digital Attenuator,1-8GHz,SMA	Rev.1.1