

Model TURDA8G18G-1277

Digital Attenuator
8-18 GHz, 7-Bit, 1 dB LSB,127 dB Range

- Feature:
- Ultra Wide Band: 8-18GHz
 - 7-Bit, 1 dB LSB, 127 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	8-18			GHz
插损 Insertion Loss		10		dB
衰减范围 Attenuation Range	127			dB
控制位数 Control Bit TTL	7			Bit
衰减步进 Attenuation Step	1			dB
切换速度 Switch Speed		50		ns
输入驻波 Input VSWR		2		:1
输出驻波 Output VSWR		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		20		mA
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical :

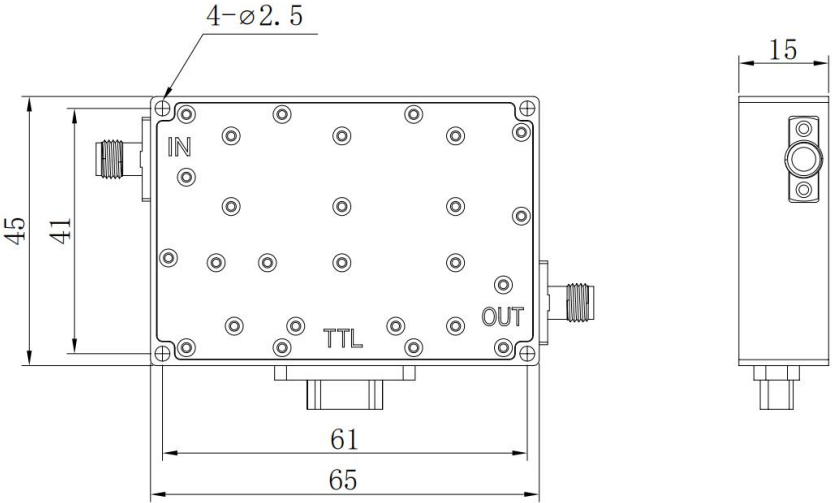
参数 Parameter	指标 Value	单位Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	SMA Female/SMA Female	
DC控制接口 DC control interface	J30J-15ZKP	
尺寸 Size	65*45*15	mm
重量 Weight	/	g

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

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	1dB
0	1	0	0	0	0	0	2dB
0	0	1	0	0	0	0	4dB
0	0	0	1	0	0	0	8dB
0	0	0	0	1	0	0	16dB
0	0	0	0	0	1	0	32dB
0	0	0	0	0	0	1	64dB
1	1	1	1	1	1	1	127dB

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	℃
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	℃
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
TURDA8G18G-1277	7-Bit Digital Digital Attenuator,8-18GHz,2.92mm Female	Rev.1.1