

Model: TLDA0.1G3G-127-8
Digital Attenuator
0.1-3 GHz, 8-Bit, 0.5 dB LSB, 127.5 dB Range
Feature:

- Ultra Wide Band: 0.1-3GHz
- 8-Bit, 0.5 dB LSB, 127.5 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 | 0.1-3 | | | GHz |
| 插损 Insertion Loss | | 8.5 | | dB |
| 衰减范围 Attenuation Range | 127.5 | | | 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 | | 50 | | ns |
| 输入驻波 Input VSWR | | 1.9 | | :1 |
| 输出驻波 Output VSWR | | 1.9 | | :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 | | | 80 | 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 | / | 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 |

加电接口 Supply Conector(J30J-15ZKP):

| 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 | C1 | 12 | C5 |
| 5 | C2 | 13 | C6 |
| 6 | C3 | 14 | C7 |
| 7 | C4 | 15 | C8 |
| 8 | GND | | |

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 |
|------------------|--|-------------|
| TLDA0.1G3G-127-8 | 8-Bit Digital Digital Attenuator,0.1-3GHz,SMA Female | Rev.1.1 |