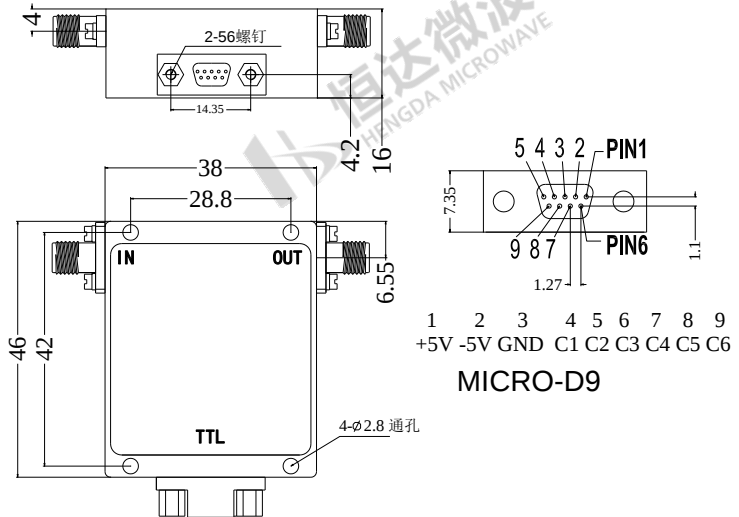


产品名称：吸收式数控衰减器

产品型号：HD-1218DA6B63S



## 1. 详细技术参数 (\*为主要参数)

| 参 数          | 最小值          | 典型值   | 最大值  | 单位      |
|--------------|--------------|-------|------|---------|
| 频率范围*        | 12-18        |       |      | GHz     |
| 衰减范围*        |              | 63    |      | dB      |
| 衰减精度*        |              | ±3    | ±3.5 | dB      |
| 控制位数         |              |       | 6    | Bit     |
| 步进值          | 1            |       |      | dB      |
| 插损           |              | 11.5  | 12.5 | dB      |
| 插损随温度变化值     |              | 0.005 |      | dB/ ° C |
| 输入驻波比（全衰减状态） |              | 1.4   | 1.5  | : 1     |
| 输入驻波比（全衰减状态） |              | 1.4   | 1.5  | : 1     |
| 0.1db压缩点     |              | 27    |      | dBm     |
| 三阶互调         |              | 43    |      | dBc     |
| 切换时间         |              |       | 50   | ns      |
| 重量           | 90.72        |       |      | g       |
| 阻抗           | 50           |       |      | Ω       |
| 电流(+5V/-5V)  | 130/130      |       |      | mA      |
| 输入输出连接头      | SMA-Female   |       |      |         |
| 控制连接         | MICRO-D9     |       |      |         |
| 表面处理         | 镀金           |       |      |         |
| 腔体材料         | 铝            |       |      |         |
| 封装形式         | 标准封装（气密封装可选） |       |      |         |

## 2. 逻辑关系

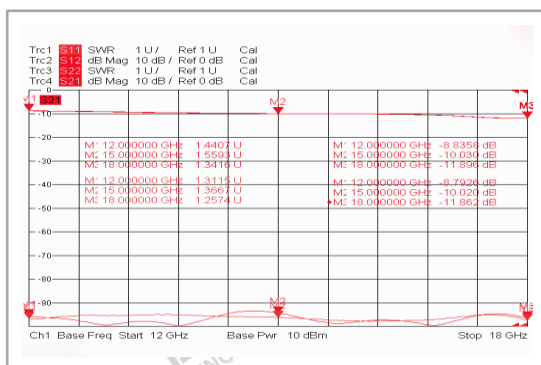
| TTL高低电平控制电压                                |    |    |    |    |    | 低电压 (0)=0-0.8V |
|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|----------------|
|                                            |    |    |    |    |    | 高电压 (1)=2-5V   |
| 控制输入TTL                                    |    |    |    |    |    | 衰减步进           |
| C6                                         | C5 | C4 | C3 | C2 | C1 | 损耗状态           |
| 0                                          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |                |
| 0                                          | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1dB            |
| 0                                          | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 2dB            |
| 0                                          | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 4dB            |
| 0                                          | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 8dB            |
| 0                                          | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 16dB           |
| 1                                          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 32dB           |
| 1                                          | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 63dB           |
| 控制方式可按需求定制 (TTL控制、USB控制、MICRO-D控制、LAN网络控制) |    |    |    |    |    |                |

## 3. 额定参数与环境

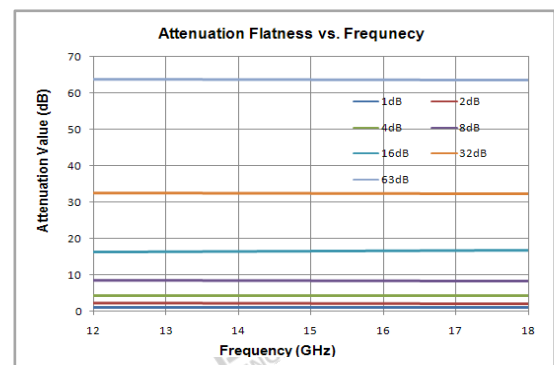
|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 偏置电压   | +5V±10%/-5V±10%               |
| 射频输入功率 | +27dBm                        |
| 工作温度   | -45°C~+85°C                   |
| 存储温度   | -55°C~+125°C                  |
| 海拔高度   | 762米 (环氧树脂密封条件)               |
|        | 1524米. 最小1个标准大气压(气密封装条件) (可选) |

## 4. 产品测试图

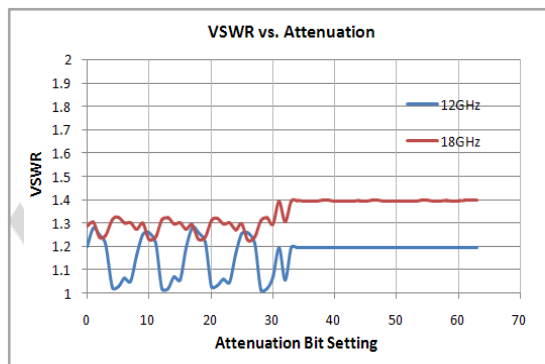
损耗



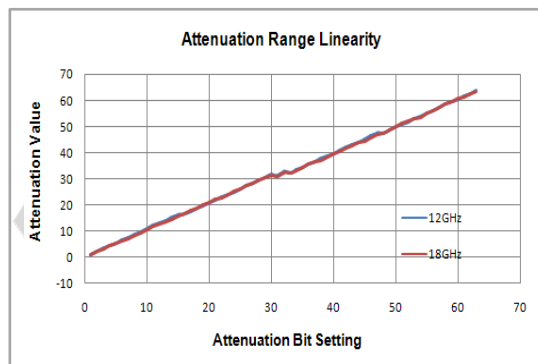
衰减/频率



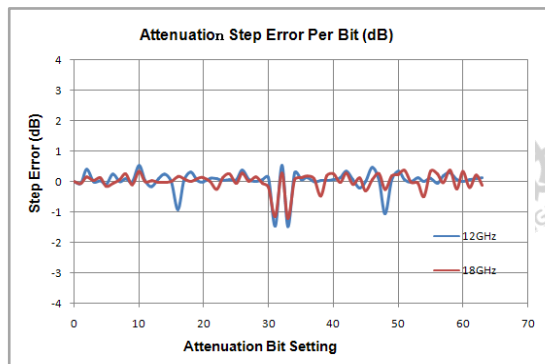
驻波比/衰减



衰减范围线性指标



衰减步进偏差



衰减累计偏差

