

型号 GKTS1-6-31-0.5 100MHz-18GHz

产品特点：

- 超宽带频率：100MHz~18GHz
- 衰减量：31.5dB/0.5dB 步进
- 适合单向使用
- TTL 电平精确控制
- 切换速度 ns 级
- 可按照客户要求设计



一、技术指标

序号	功能及类型	单位	技术参数	备注
1	工作频率	GHz	100MHz~18.0GHz	
2	驻波比		≤1.8@直通状态	
3	损耗	dB	≤5.50	
4	带内平坦度	dB	±2	
5	最大衰减	dB	31.5	
6	精度	dB	±1.5	
7	步进	dB	1	
8	输入/输出接口		SMA-50K	
9	控制接口		DB232-15PK	
10	工作温度	℃	-10℃~+85℃	
11	存储温度	℃	-55℃~+85℃	

二、DB15K 接口定义

脚 位	定 义	脚位	定 义
1	悬空	9	8 dB
2	悬空	10	16 dB
3	GND	11	悬空
4	0.5dB(备注:通常悬空)	12	悬空
5	+12V	13	悬空
6	1 dB	14	悬空
7	2 dB	15	悬空
8	4 dB		

三、电源参数

电压类型	参 数	数 值
电源电压	VCC	+12V±10%
控制电压	低电平	0~0.8V@1mA
	高电平	+3.3V~+5V@1mA

四、极限参数

参 数	数 值
最大输入功率	+30dBm
输入 P-0.1	≥+27 dBm
最大偏置电压	+12V±10%
工作温度	-10℃~+85℃
存储温度	-55℃~+85℃

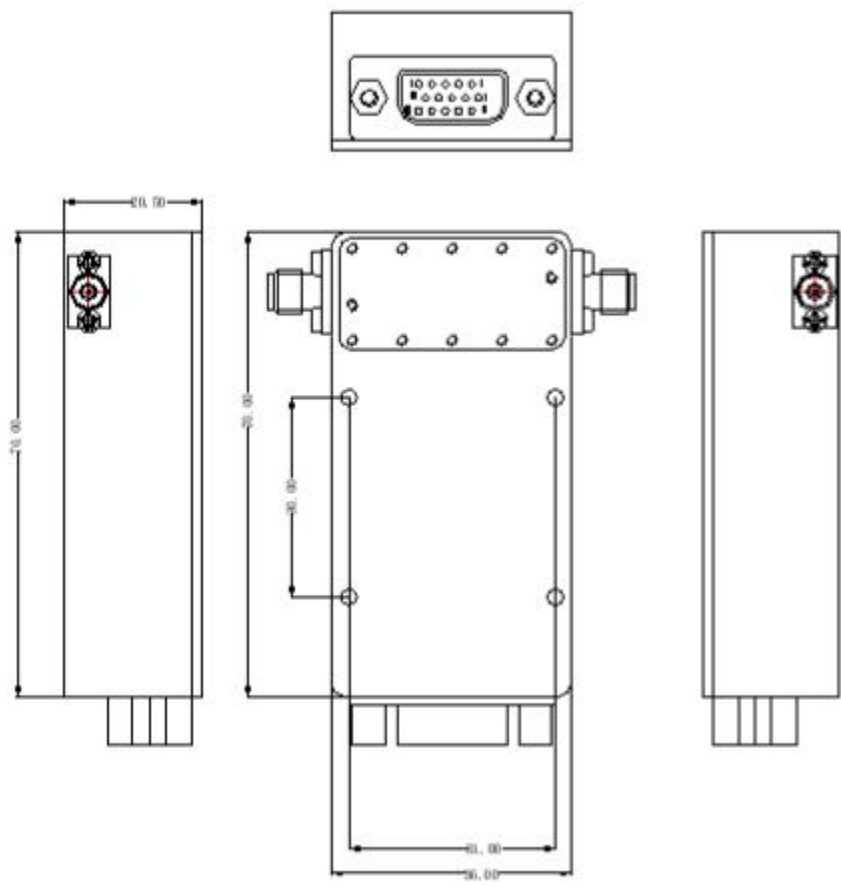
五、接口描述

接口序号	描述
RF1、RF2	射频输入/射频输出端口，匹配至 50 Ω
C1~C5(分别对应 DB232-15PK 的依次 6~10 管脚)	衰减控制端（TTL 电平）
+12V	偏值电压
-12V	偏值电压
GND	地

六、逻辑控制描述

4 脚	6 脚	7 脚	8 脚	9 脚	10 脚	损耗（dB）
0	0	0	0	0	0	≤4.0
1	0	0	0	0	0	0.5
0	1	0	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	2
0	0	0	1	0	0	4
0	0	0	0	1	0	8
0	0	0	0	0	1	16
1	1	1	1	1	1	31.5

七、结构尺寸



机械性能:

连接器	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铝	工作温度: -40°C~+60°C; 储存温度: -50°C~+85°C	70×36×20.5mm	≤100g

RoHS: 符合

备注:

- 1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
- 2. 可按照客户要求订制。