

## 可调/程控衰减器



- ◇ DC-18GHz, 2-300W, 0-127dB
- ◇ 频率范围/衰减量/衰减步级可选
- ◇ 高衰减精度，小型化
- ◇ 稳定可靠，开关寿命长
- ◇ TTL/CMOS 接口及程序控制
- ◇ 可按照客户要求设计和生产

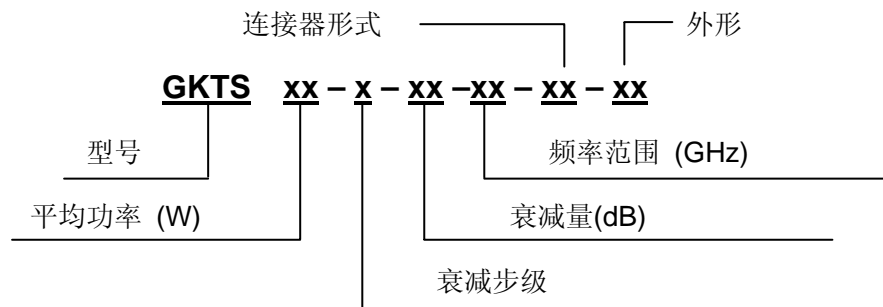
### 产品描述

连续可调/步进衰减器可在不中断电路的情况下，在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

程控衰减器通常以 TTL/CMOS 接口及程序自动控制微波功率电平，包括控制信号测量系统的输入功率，信号发生系统的输出功率等，主要用于各类通信或微波自动测试系统(ATE)。

本章主要提供连续可调/步进/程控衰减器的技术参数、外形尺寸和产品图片，方便客户快速浏览和选择。

### 订购信息



订购前请确认衰减器的主要参数，包括平均功率，衰减量，衰减步级，频率范围，连接器形式和外形尺寸（有多种外形尺寸时）。如果您有特殊要求，也请告诉我们，以方便我们提供符合您需要的产品。

## 连续可调衰减器

### 连续可调衰减器...1W-300W DC-10.5GHz

型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	最大 驻波比	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
GKTS50	50	0.9-4	0-10	1.5	≤1.0	N	2-6	
GKTS75	75	0.9-4	0-15	1.5	≤1.0	N	2-7	
GKTS100	100	0.9-10.5	0-20	1.6	≤1.5	N	2-8	
GKTS300	300	0.9-10.5	0-25	1.6	≤1.5	N	2-9	
GKTS2-50-4-E	2	0.5-4	0-20	1.5	≤0.5	N(F,F)	2-10	
GKTS-C	1	DC-2.5	0-16	1.5	/	N,SMA	2-11	
KTS-5	5	DC-2	10-60dB(1GHz) 10-50dB(1-2GHz)	1.5	≤10	N,SMA	2-12	

## 转鼓式步进衰减器

### 转鼓式步进衰减器...2W,10W DC-18GHz

型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	最大 驻波比	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
GKTSX-1-1-6-A1	2,10	DC-6	0-1/0.1	1.20-1.50	≤1.0	SMA,N	2-14	
GKTSX-1-10-6-A1	2,10	DC-6	0-10/1	1.20-1.50	≤1.0	SMA,N		
GKTSX-1-60-6-A1	2,10	DC-6	0-60/10	1.20-1.50	≤1.0	SMA,N		
GKTSX-1-90-3-A1	2,10	DC-3	0-90/10	1.20-1.40	≤0.5	SMA,N		
GKTSX-2-11-6-A2	2,10	DC-6	0-11/0.1	1.25-1.60	≤1.8	SMA,N	2-15	
GKTSX-2-50-2.5-A2	2,10	DC-2.5	0-50/1	1.30	≤1.0	SMA,N		
GKTSX-2-70-6-A2	2,10	DC-6	0-70/1	1.25-1.60	≤1.8	SMA,N		
GKTSX-2-100-3-A2	2,10	DC-3	0-100/1	1.25-1.50	≤1.2	SMA,N		
GKTSX-1-9-18-A5	2,10	DC-18	0-9/1	1.40-1.60	≤1.2	SMA(F,F)	2-16	
GKTSX-1-10-18-A5	2,10	DC-18	0-10/1	1.40-1.60	≤1.2	SMA(F,F)		
GKTSX-1-80-18-A5	2,10	DC-18	0-80/10	1.40-1.60	≤1.5	SMA(F,F)		

## 转鼓式步进衰减器

### 转鼓式步进衰减器...2W,10W DC-18GHz

型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	最大 驻波比	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
GKTSX-2-69-18-A6	2,10	DC-18	0-69/1	1.50-1.75	≤1.5	SMA(F,F)	2-17	
GKTSX-2-99-18-A6	2,10	DC-18	0-99/1	1.50-1.75	≤1.5	SMA(F,F)		
GKTSX-2-70-18-A7	2,10	DC-18	0-70/1	1.50-1.75	≤1.75	N(M,F)	2-18	
GKTSX-2-99-18-A7	2,10	DC-18	0-99/1	1.50-1.75	≤1.75	N(M,F)		
GKTSX-1-9-26.5-A7	2,10	DC-26.5	0-9/1	1.70	≤1.8	2.92mm(F,F)	2-19	
GKTSX-1-70-26.5-A7	2,10	DC-26.5	0-70/10	1.75	≤1.8	2.92mm(F,F)		
GKTSX-2-11-6-A3	2,10	DC-6	0-11/0.1	1.40-1.65	≤1.8	N(F,F)	2-20	
GKTSX-2-70-6-A3	2,10	DC-6	0-70/1	1.40-1.65	≤1.8	N(F,F)		
GKTSX-2-100-3-A3	2,10	DC-3	0-100/1	1.40-1.45	≤1.2	N(F,F)		
GKTSX-3-71-6-A4	2,10	DC-6	0-71/0.1	1.50-1.75	≤2.5	N(F,F)	2-21	
GKTSX-3-101-3-A4	2,10	DC-3	0-101/0.1	1.50-1.60	≤1.7	N(F,F)		
GKTSX-2-90-4.3-A4	2,10	DC-4.3	0-90/1	1.50	≤1.5	N(F,F)	2-22	
GKTSX-2-90-6-A4	2,10	DC-6	0-90/1	1.60	≤1.7	N(F,F)		





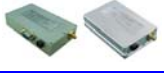


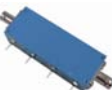




## 按键式步进衰减器

### 按键式步进衰减器...2W,5W,10W DC-3GHz

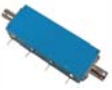


型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	最大 驻波比	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
GKTSxx-1-20-3-B	2,5,10	DC-3	0-20/20	1.30	≤0.75	N,SMA	2-23	
GKTSxx-2-30-3-B	2,5,10	DC-3	0-30/10	1.40	≤2.0	N,SMA	2-24	
GKTSxx-4-10-3-B	2,5,10	DC-3	0-10/1	1.40-1.50	≤2.5	N,SMA	2-25	
GKTSxx-5-20-3-B	2,5,10	DC-3	0-20/1	1.40-1.50	≤3.0	N,SMA	2-26	
GKTSxx-5-30-3-B	2,5,10	DC-3	0-30/1	1.40-1.50	≤3.0	N,SMA		
GKTSxx-6-40-3-B	2,5,10	DC-3	0-40/1	1.40-1.50	≤3.0	N,SMA	2-27	
GKTSxx-8-10-3-B	2,5,10	DC-3	0-10/0.1	1.40-1.50	≤1.8	N,SMA	2-28	
GKTSxx-8-60-3-B	2,5,10	DC-3	0-60/1	1.40-1.50	≤3.5	N, SMA, BNC, F	2-29	
GKTSxx-8-70-3-B	2,5,10	DC-3	0-70/1	1.40-1.50	≤3.5	N,SMA	2-30	
GKTSxx-8-90-3-B	2,5,10	DC-3	0-90/1	1.40-1.50	≤3.5	N,SMA	2-31	

程控衰减器

程控衰减器...0.2W- 30W DC-18GHz

型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	VSWR	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
SHX371 Serial	1	DC-18	11/1	≤1.75	0.6dB+ 0.09dB/GHz	SMA,N	2-32 2-33 2-34 2-35	
	1	DC-18	70/10	≤1.75	0.6dB+ 0.09dB/GHz	SMA,N		
	1	DC-18	90/10	≤1.75	0.6dB+ 0.09dB/GHz	SMA,N		
	1	DC-18	110/10	≤1.75	0.6dB+ 0.09dB/GHz	SMA,N		
SHX-GKTS-FS1/1-121-18 -SMA		DC-18	121/1	≤2.0	≤7.8	SMA	2-36	
GKTS-F Serial	2	DC-3	127/1	≤1.45	≤4.50	SMA(F,F)	2-37	
GKTS-FD Serial	2	DC-3	127/1	≤1.45	≤4.50	SMA(F,F)	2-38	
GKTS-FC Serial	2	DC-3	127/1	≤1.45	≤4.50	SMA(F,F)	2-39	
GKTS-FS1/1	1,2	DC-5	127/1	/	≤10.0	N(K)	2-40	
GKTS-FS2/2	1,2	DC-5	127/1	/	≤10.0	N(K)	2-41	
GKTS-G Serial	2	DC-5	15/1	≤1.5	≤4.0	SMA(F,F)	2-42	
	2	DC-5	70/10	≤1.5	≤4.0	SMA(F,F)		
	2	DC-5	90/1	≤1.6	≤6.0	SMA(F,F)		
GKTS-H Serial	0.2,0.5,1	0.2-6.0	110/0.25	≤2.0	≤12.0	SMA(F,F)	2-43 2-44	
GKTSxx-4-10-1-D	2,5,10	DC-1	0-10/1	≤1.5	≤1.5	N,SMA, BNC,F	2-45	
GKTSxx-4-10-3-D	2,5,10	2-3	0-10/1	≤1.5	≤2.5			
GKTSxx-4-10-0.1-D	2,5,10	DC-0.1	0-10/1	≤1.5	≤0.5			
GKTSxx-6-40-1-D	2,5,10	DC-1	0-40/1	≤1.5	≤3.0	N,SMA, BNC,F	2-45	
GKTSxx-6-40-0.1-D	30	DC-0.1	0-40/1	≤1.3	≤0.75			
GKTSxx-8-60-1-D	2,5,10	DC-1	0-60/1	≤1.5	≤3.6	N,SMA, BNC,F	2-45	
GKTSxx-8-60-0.1-D	30	DC-0.1	0-60/1	≤1.3	≤1.0			
GKTSxx-8-90-3-D	2,5,10	2-3	0-90/1	≤1.5	≤3.6	N,SMA, BNC,F	2-45	
GKTSxx-8-90-0.1-D	30	DC-0.1	0-90/1	≤1.3	≤1.0			
GKTS30-10-50.1-0.03-D	30	DC-0.03	50.1/0.1	≤1.3	≤0.5	N,SMA, BNC,F	2-45	
GKTS10-10-50.1-0.03-D	10	DC-0.03	50.1/0.1	≤1.3	≤1.0			

程控衰减器

程控衰减器...2W-5W DC-2.5GHz								
型号	平均功率 (W)	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	VSWR	插入损耗 (dB)	连接器形式	页码	图片
GKTS2-3-40-1-D(75)	2	DC-1	40/10	≤1.25	≤1.0	N	2-43	
GKTS2-6-60-2.5-D-C	2	1.6-2.5	60/1	≤1.5	≤1.5	SMA	2-44	
GKTS5-5-31-TD	5	2.010~2.025	31/1	/	/	SMA	2-45	

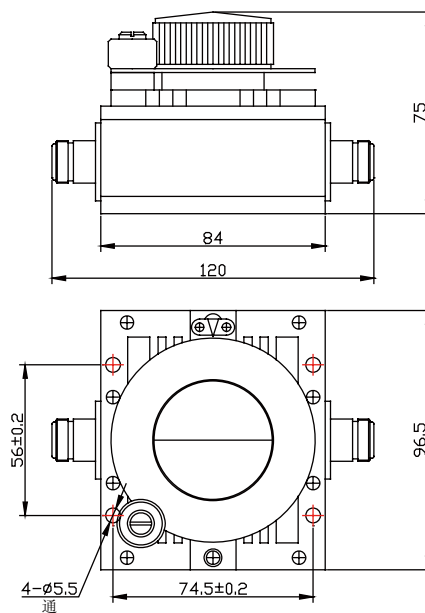
备注: xx 表示平均功率 W

型号 GKTS50 0.9-4GHz 50 Watts



连续可调衰减器可在不中断电路的情况下，在一定频率范围内连续调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS50 连续可调衰减器平均功率 50W，频率 0.9-4GHz，频宽 100MHz。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,发黑	-40°C~+65°C	120×96.5×75mm	1.2Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	频宽 (MHz)	衰减精度 (dB)	调节范围 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)
GKTS50-10	0.9-4	100	±0.5	0-10	1.5	≤1.0
		200				

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 50W

连接器形式: N (F, F)

#### 备注:

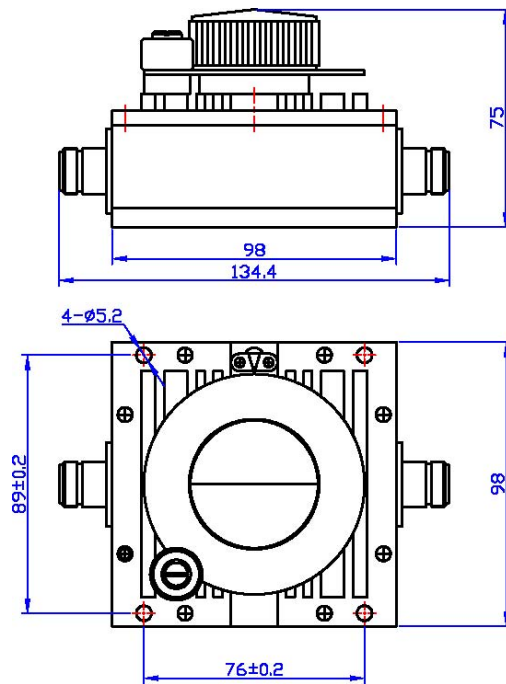
1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 GKTS75 0.9-4GHz 75 Watts



连续可调衰减器可在不中断电路的情况下，在一定频率范围内连续调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS75 连续可调衰减器平均功率 75W，频率 0.9-4GHz，频宽 100MHz。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,发黑	-40°C~+65°C	135×98×75mm	1.5Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	频宽 (MHz)	衰减精度 (dB)	调节范围 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)
GKTS75-10	0.9-4	100	±0.5	0-10	1.5	≤1.0
		200				
GKTS75-15		100		0-15		
		200				

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 75W

连接器形式: N (F, F)

#### 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特殊规格衰减量和精度

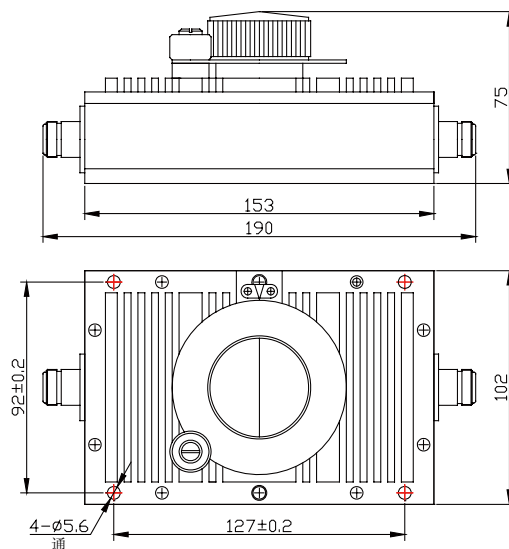


型号 GKTS100 0.9-10.5GHz 100 Watts



连续可调衰减器可在不中断电路的情况下,在一定频率范围内连续调节微波电路的功率电平,也可以作为仪器设备的机内衰减器,具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS100 连续可调衰减器平均功率 100W, 频率 0.9-4GHz, 频宽 100MHz。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,发黑	-40°C~+65°C	190×102×75mm	2Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	频宽 (MHz)	衰减精度 (dB)	调节范围 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)
GKTS100-10	0.9-4	100	±0.5	0-10	1.50	≤1.0
		200				
GKTS100-20		100		0-20		
		200				
GKTS100-15	5-6	100	±1.0	0-15	1.55	≤1.2
		200				
GKTS100-12	9.5-10.5	100		0-12	1.60	≤1.5
		200				

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 100W

连接器形式: N (F, F)

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按客户要求订制特殊规格衰减量和精度

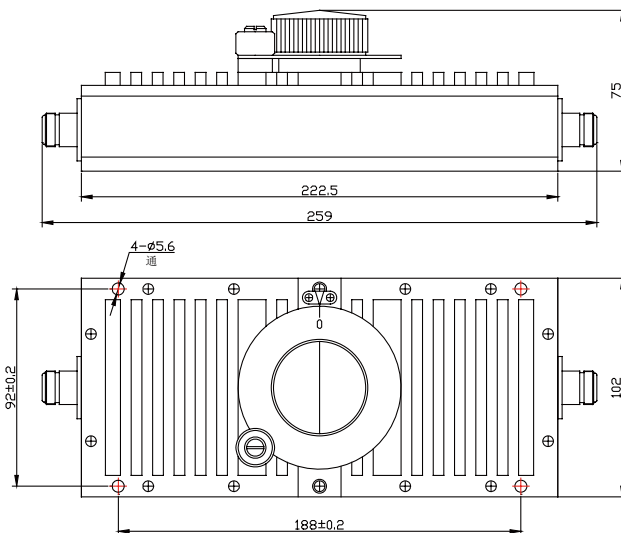


型号 GKTS300 0.9-10.5GHz 300 Watts



连续可调衰减器可在不中断电路的情况下,在一定频率范围内连续调节微波电路的功率电平,也可以作为仪器设备的机内衰减器,具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS300 连续可调衰减器平均功率 300W, 频率 0.9-4GHz, 频宽 100MHz。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,发黑	-40°C~+65°C	259×102×75mm	2.6Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	频宽 (MHz)	衰减精度 (dB)	调节范围 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)
GKTS300-10	0.9-4	100	±0.5	0-10	1.50	≤1.0
		200				
GKTS300-25		100		0-25		
		200				
GKTS300-15	5-6	100	±1.0	0-15	1.55	≤1.2
		200				
GKTS300-12	9.5-10.5	100		0-12	1.60	≤1.5
		200				

标称阻抗: 50Ω

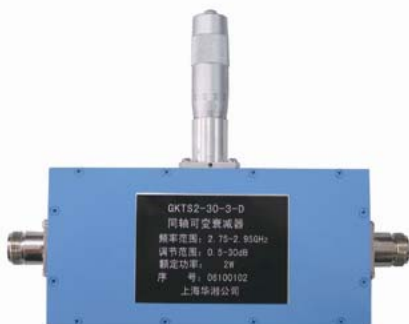
平均功率: 300W

连接器形式: N (F, F)

#### 备注:

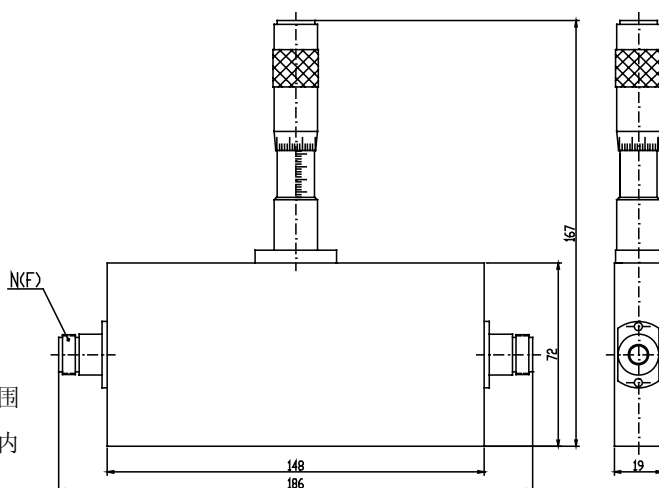
1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 GKTS2-50-4-E 0.5-4GHz 2 Watts



连续可调衰减器可在不中断电路的情况下，在一定频率范围内连续调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS2-50-4-E 连续可调衰减器平均功率 2W，频率范围 0.5-4GHz，频宽 200MHz。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,喷漆(宝蓝色)	-40°C~+65°C	186×19×157(Max 167)mm	805g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	频宽 (MHz)	调节范围 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)
GKTS2-50-4-E	0.5-4	200	>20dB(f: 1GHz) 15dB~16dB(f<1GHz)	1.5	≤0.5

标称阻抗: 50Ω

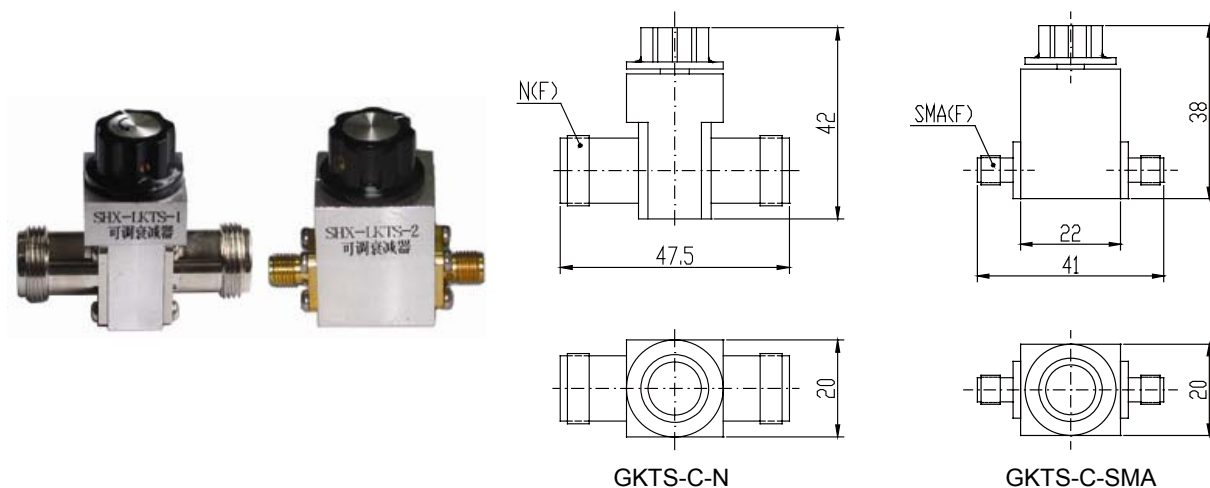
平均功率: 2W

连接器形式: N (F, F)

#### 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特殊规格衰减量和精度

型号 GKTS-C DC-2.5GHz 1 Watts



连续可调衰减器可在不中断电路的情况下，在一定频率范围内连续调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS-C 简易可调衰减器平均功率 1W，频率 DC-2.5GHz。

#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳	-40°C~+65°C	N:47.5×20×42mm SMA:41×20×38mm	65g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围(GHz)	调节范围(dB)
GKTS-1-C	DC-2.5	0-10
GKTS-2-C		0-16

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 1W

连接器形式: N (F, F), SMA (F, F)

#### 备注:

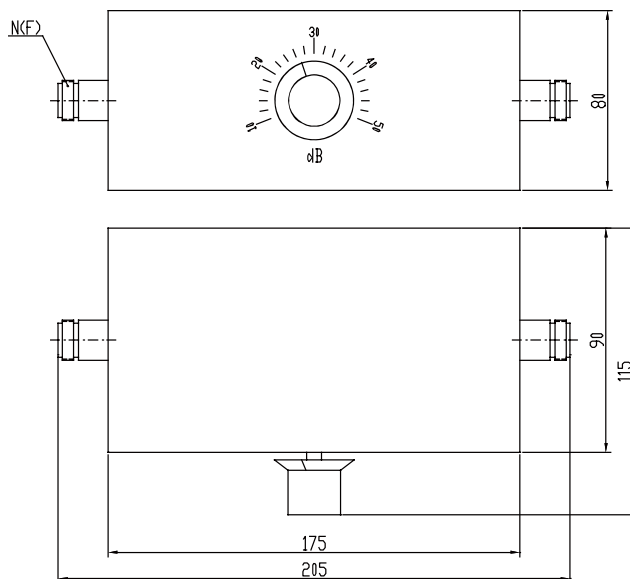
1. 所有外形尺寸单位 mm，尺寸公差±2%

型号 KTS-5 DC-2GHz 5 Watts



连续可调衰减器可在不中断电路的情况下，在一定频率范围内连续调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

KTS-5 可调衰减器平均功率 5W，频率 DC-2GHz。



机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,喷漆(宝蓝色)	-40°C~+65°C	205×115×80mm	250g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	衰减范围 (GHz)	插入损耗 (dB)	直读读盘校准频率	最大驻波比
KTS-5	10-60dB(1GHz)	10	900MHz	≤1.5
	10-50dB(1-2GHz)		1800MHz	

标称阻抗: 50Ω

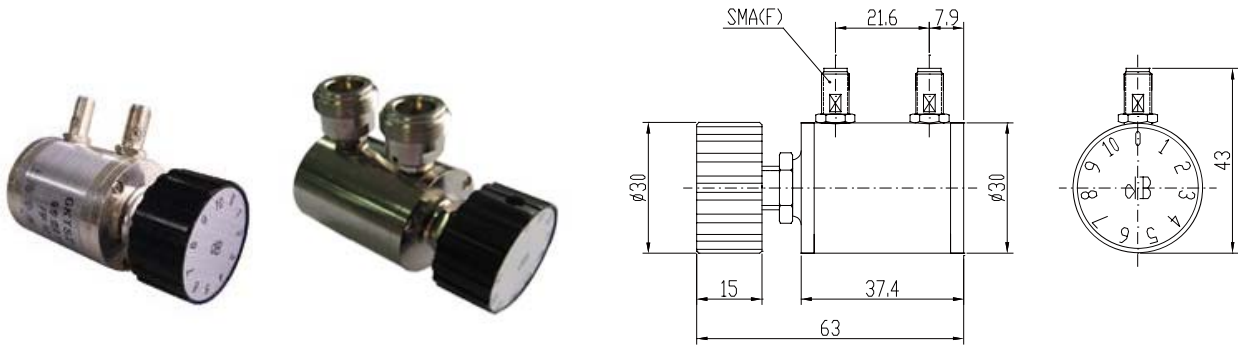
平均功率: 5W

连接器形式: N (F, F)

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特殊规格衰减量和精度

型号 GKTSX-1-XX-X-A1 DC-6GHz 2,10 Watts



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-1-XX-X-A1 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-6GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB, 10dB 步进调节。

机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	黄铜镀银
温度范围	-20℃~+85℃
外形尺寸	Ø30×63mm(不包括接头)
重量	250g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTSX-1-1-2.5-A1	DC-2.5	0-1dB in 0.1dB steps	1.25	≤0.5	±0.2
GKTSX-1-1-3-A1	DC-3		1.30	≤0.5	
GKTSX-1-1-4.3-A1	DC-4.3		1.35	≤0.75	
GKTSX-1-1-6-A1	DC-6		1.40	≤1.0	
GKTSX-1-10-2.5-A1	DC-2.5	0-10dB in 1dB steps	1.25	≤0.4	±0.4
GKTSX-1-10-3-A1	DC-3		1.30	≤0.5	
GKTSX-1-10-4.3-A1	DC-4.3		1.35	≤0.75	
GKTSX-1-10-6-A1	DC-6		1.40	≤1.0	
GKTSX-1-60-2.5-A1	DC-2.5	0-60dB in 10dB steps	1.25	≤0.4	±0.5
GKTSX-1-60-3-A1	DC-3		1.30	≤0.5	
GKTSX-1-60-4.3-A1	DC-4.3		1.35	≤0.75	
GKTSX-1-60-6-A1	DC-6		1.40	≤1.0	
GKTSX-1-90-2.5-A1	DC-2.5	0-90dB in 10dB steps	1.25	≤0.4	±0.5(<50dB) ±3%(≥50dB)
GKTSX-1-90-3-A1	DC-3		1.30	≤0.5	

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

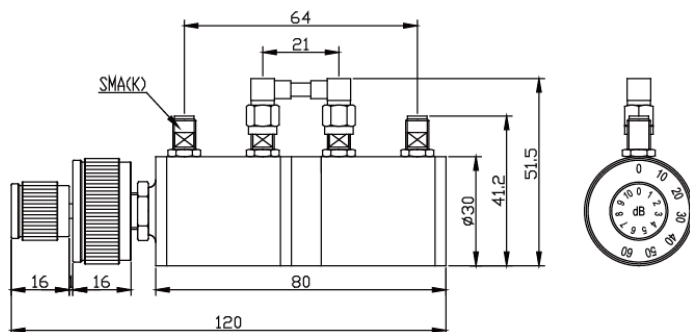
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: SMA (F,F); N(F,F);

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特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSX-2-XX-X-A2**    **DC-6GHz**    **2,10 Watts**



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-2-XX-X-A2 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-6GHz，衰减范围 0-100dB，可分别按照 0.1dB,1dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	铍青铜镀金
腔体	黄铜镀银
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	Ø30×120 (不包括接头)
重量	435g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
			SMA/N		
GKTSX-2-11-2.5-A2	DC-2.5	0-11dB in 0.1dB steps	1.30	≤1.0	±0.2dB or 3% (≤1dB) ±0.3dB or 3% (>1dB)
GKTSX-2-11-3-A2	DC-3		1.35	≤1.2	
GKTSX-2-11-4.3-A2	DC-4.3		1.40	≤1.5	
GKTSX-2-11-6-A2	DC-6		1.55	≤1.8	
GKTSX-2-50-2.5-A2	DC-2.5	0-50dB in 1dB steps	1.30	≤1.0	±0.5dB (≤10dB) ±0.8dB or 3% (≤50dB)
GKTSX-2-70-2.5-A2	DC-2.5	0-70dB in 1dB steps	1.30	≤1.0	±0.5dB (≤10dB) ±0.8dB or 3% (<60dB) ±1.5dB or 3% (≥60dB)
GKTSX-2-70-3-A2	DC-3		1.35	≤1.2	
GKTSX-2-70-4.3-A2	DC-4.3		1.40	≤1.5	
GKTSX-2-70-6-A2	DC-6		1.55	≤1.8	
GKTSX-2-100-2.5-A2	DC-2.5	0-100dB in 1dB steps	1.30	≤1.0	±0.5dB (≤10dB) ±0.8dB or 3% (<60dB) ±1.5dB or 3% (<70dB) ±3.5% (≥70dB)
GKTSX-2-100-3-A2	DC-3		1.35	≤1.2	

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: SMA (F,F); N(F,F)

#### 备注:

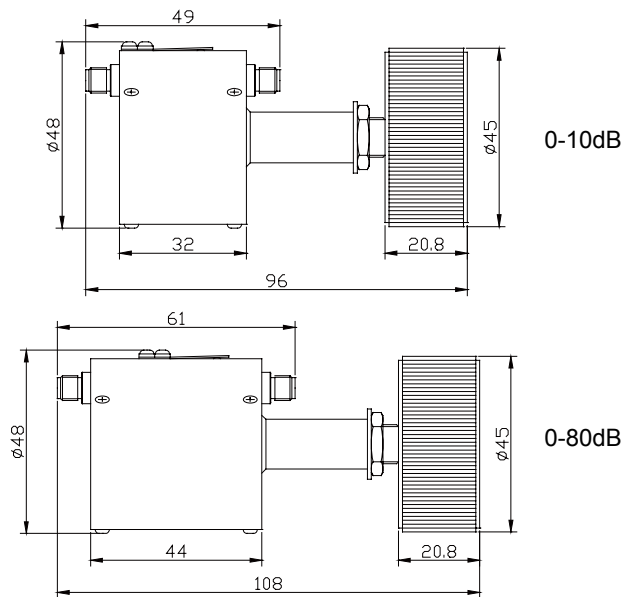
1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSX-1-XX-18-A5**    **DC-18GHz**    **2,10 Watts**



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-1-XX-18-A5 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-18GHz，衰减范围 0-80dB，可分别按照 1dB,10dB 步进调节。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳	0°C~+54°C	0~10dB:Ø48×96mm 0~80dB:Ø48×108mm	0~10dB:220g 0~80dB:280g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTSX-1-9-8-A5	DC-8	0-9dB in 1dB steps	1.40	≤0.8	±0.6
GKTSX-1-9-12.4-A5	DC-12.4		1.50	≤1.0	±0.8
GKTSX-1-9-18-A5	DC-18		1.60	≤1.2	±1.0
GKTSX-1-10-8-A5	DC-8	0-10dB in 1dB steps	1.40	≤0.8	±0.6
GKTSX-1-10-12.4-A5	DC-12.4		1.50	≤1.0	±0.8
GKTSX-1-10-18-A5	DC-18		1.60	≤1.2	±1.0
GKTSX-1-80-8-A5	DC-8	0-80dB in 10dB steps	1.40	≤1.0	±1.0
GKTSX-1-80-12.4-A5	DC-12.4		1.50	≤1.2	±1.5
GKTSX-1-80-18-A5	DC-18		1.60	≤1.5	±2.5

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

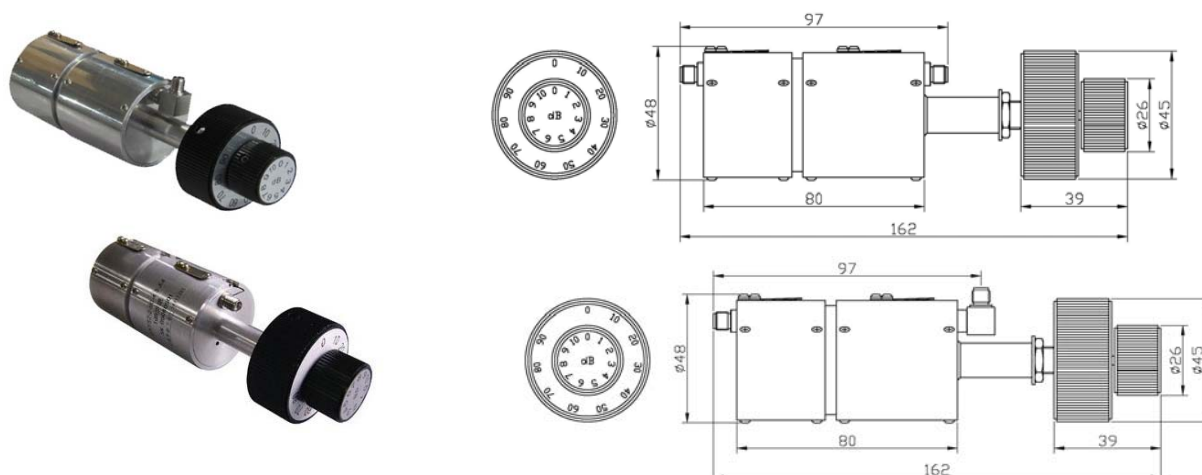
连接器形式: SMA (F,F)

#### 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特殊规格衰减量和精度



型号 GKTSX-2-XX-18-A6 DC-18GHz 2,10 Watts



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-2-XX-18-A6 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-18GHz，衰减范围 0-99dB，可分别按照 1dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	不锈钢
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳
温度范围	0°C~+54°C
外形尺寸	Ø48×162mm
重量	480g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTSX-2-70-8-A6	DC-8	0-70dB in 1dB steps	1.50	≤1.0	±0.5dB (0~9dB) ±1.0dB (10~19dB) ±1.5dB (20~49dB) ±2.0dB (50~70dB)
GKTSX-2-70-12.4-A6	DC-12.4		1.60	≤1.25	±0.8dB (0~9dB) ±1.0dB (10~19dB) ±1.5dB (20~49dB) ±2.0dB (50~70dB)
GKTSX-2-70-18-A6	DC-18		1.75	≤1.5	±0.8dB (0~9dB) ±1.0dB (10~19dB) ±1.5dB (20~49dB) ±2.0dB (50~70dB)
GKTSX-2-99-8-A6	DC-8	0-99dB in 1dB steps	1.50	≤1.0	±0.5dB (0~9dB) ±1.0dB (10~19dB) ±1.5dB (20~49dB) ±1.9dB (50~69dB) ±2.5dB (70~99dB)
GKTSX-2-99-12.4-A6	DC-12.4		1.60	≤1.25	±0.8dB (0~9dB) ±1.0dB (10~19dB) ±1.5dB (20~49dB) ±1.9dB (50~69dB) ±2.5dB (70~99dB)
GKTSX-2-99-18-A6	DC-18		1.75	≤1.5	±0.8dB (0~9dB) ±1.0dB (10~19dB) ±1.5dB (20~49dB) ±1.9dB (50~69dB) ±2.5dB (70~99dB)

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

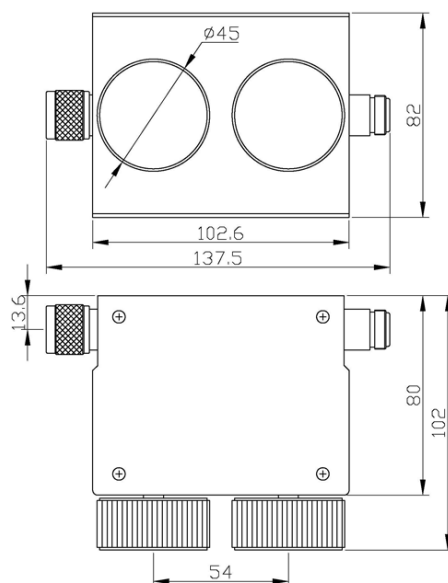
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: SMA (F, F)

#### 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特殊规格衰减量和精度

型号 GKTSX-2-XX-18-A7 DC-18GHz 2 Watts



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-2-XX-18-A7 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-18GHz, 衰减范围 0-99dB, 可分别按照 1dB 步进调节。

#### 机械性能:

连接器外壳	阳内导体	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	黄铜镀金	铍青铜镀金	铝外壳,阳极氧化	0°C~+54°C	137.5×102×82mm	914g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTSX-2-70-8-A7	DC-8	0-70dB in 1dB steps	1.50	≤1.25	±0.5dB(0~9dB) ±1.0dB(10~19dB) ±1.5dB(20~49dB) ±2.0dB(50~70dB)
GKTSX-2-70-12.4-A7	DC-12.4		1.60	≤1.5	±0.8dB(0~9dB) ±1.0dB(10~19dB) ±1.5dB(20~49dB) ±2.0dB(50~70dB)
GKTSX-2-70-18-A7	DC-18		1.75	≤1.75	±0.8dB(0~9dB) ±1.0dB(10~19dB) ±1.5dB(20~49dB) ±2.0dB(50~70dB)
GKTSX-2-99-8-A7	DC-8	0-99dB in 1dB steps	1.50	≤1.25	±0.5dB(0~9dB) ±1.0dB(10~19dB) ±1.5dB(20~49dB) ±2.0dB(50~69dB) ±2.5dB(70~99dB)
GKTSX-2-99-12.4-A7	DC-12.4		1.60	≤1.5	±0.8dB(0~9dB) ±1.0dB(10~19dB) ±1.5dB(20~49dB) ±2.0dB(50~69dB) ±2.5dB(70~99dB)
GKTSX-2-99-18-A7	DC-18		1.75	≤1.75	±0.8dB(0~9dB) ±1.0dB(10~19dB) ±1.5dB(20~49dB) ±2.0dB(50~69dB) ±2.5dB(70~99dB)

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

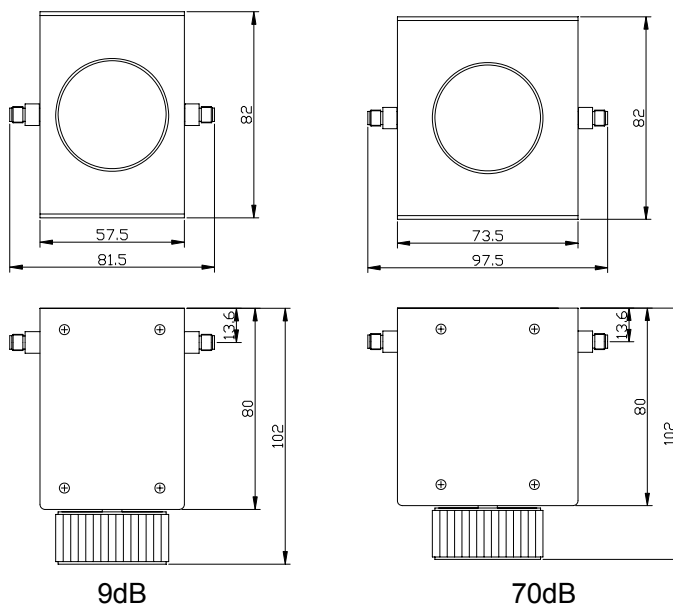
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N (M, F)

#### 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特殊规格衰减量和精度

型号 GKTSX-1-XX-26.5-A7 DC-26.5GHz 2,10 Watts



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-1-XX-26.5-A7 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-26.5GHz，衰减范围 0-70dB，可分别按照 1dB/10dB 步进调节。

#### 机械性能:

连接器外壳	阳内导体	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	黄铜镀金	铍青铜镀金	铝外壳,阳极氧化	0°C~+54°C	9dB: 81.5×102×82mm 70dB: 97.5×102×82mm	525g 635g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTSX-1-9-26.5-A7	DC-26.5	0-9dB in 1dB steps	1.70	≤1.8	±1.0dB
GKTSX-1-70-26.5-A7	DC-26.5	0-70dB in 10dB steps	1.75	≤1.8	±1.5dB or 4%

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W

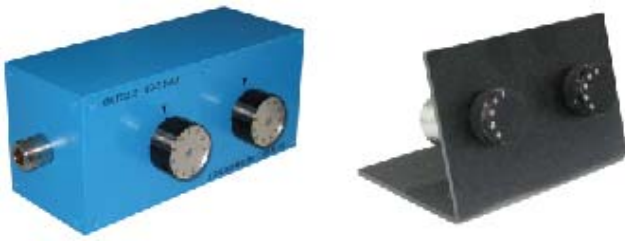
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: 2.92mm(F)

#### 备注:

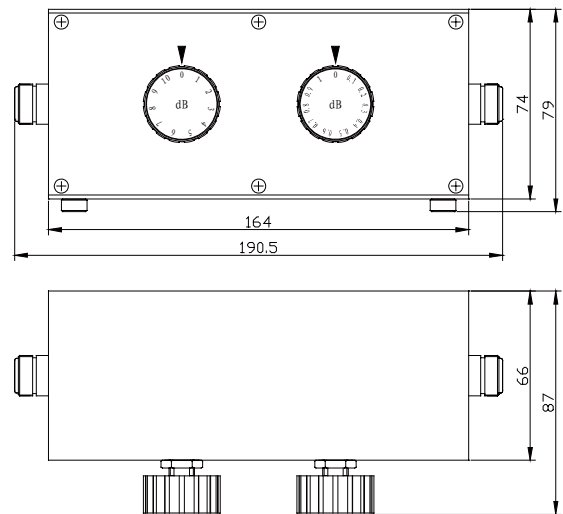
1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 GKTSX-2-XX-X-A3 DC-6GHz 2,10 Watts



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 A3 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-6GHz，衰减范围 0-100dB，可分别按照 0.1dB,1dB 步进调节。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,喷漆(宝蓝色)	-20°C~+85°C	190.5×87×79mm	1Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTSX-2-11-2.5-A3	DC-2.5	0-11dB in 0.1dB steps	1.40	≤1.2	±0.3dB(≤1dB) ±0.5dB(>1dB)
GKTSX-2-11-3-A3	DC-3		1.45		
GKTSX-2-11-4.3-A3	DC-4.3		1.50		
GKTSX-2-11-6-A3	DC-6		1.65		
GKTSX-2-70-2.5-A3	DC-2.5	0-70dB in 1dB steps	1.40	≤1.2	±0.8dB or 3%(≤60dB) ±1.5 dB or 3% (>60dB)
GKTSX-2-70-3-A3	DC-3		1.45		
GKTSX-2-70-4.3-A3	DC-4.3		1.50		
GKTSX-2-70-6-A3	DC-6		1.65		
GKTSX-2-100-2.5-A3	DC-2.5	0-100dB in 1dB steps	1.40	≤1.2	±0.8dB or 3%(<60dB) ±1.5dB or 3%(<70dB) ±3.5%(≥70dB)
GKTSX-2-100-3-A3	DC-3		1.45		

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

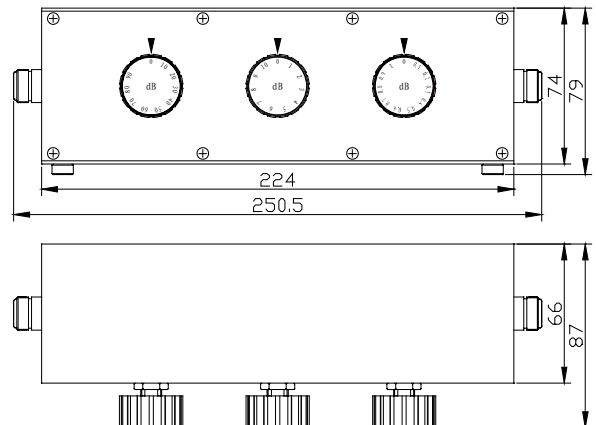
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N (F, F)

#### 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特殊规格衰减量和精度

型号 GKTSX-3-XX-X-A4 DC-6GHz 2,10 Watts



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-3-XX-X-A4 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-6GHz,衰减范围 0-101dB,可分别按照 0.1dB 步进调节。

#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,喷漆(宝蓝色)	-20°C~+85°C	250.5×87×79mm	1.25Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTSX-3-71-2.5-A4	DC-2.5	0-71dB in 0.1dB steps	1.50	≤1.5	±0.3dB(0.1~1dB)
GKTSX-3-71-3-A4	DC-3		1.60	≤1.7	±0.4dB(1~10dB)
GKTSX-3-71-4.3-A4	DC-4.3		1.70	≤2.0	±0.8dB(10~60dB)
GKTSX-3-71-6-A4	DC-6		1.75	≤2.5	±1.5dB(≤71dB)
GKTSX-3-101-2.5-A4	DC-2.5	0-101dB in 0.1dB steps	1.50	≤1.5	±0.2dB(0.1~1dB)
GKTSX-3-101-3-A4	DC-3		1.60	≤1.7	±0.4dB(1~10dB)
					±0.8dB(10~60dB)
					±1.5dB(<70dB)
					±3.5%(≥70dB)

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N (F, F)

#### 备注:

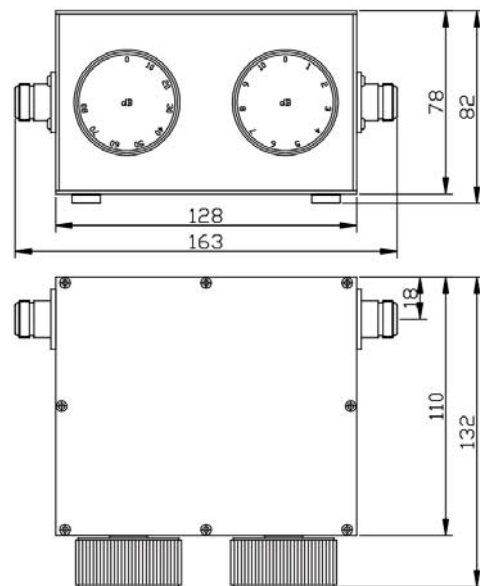
- 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
- 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 GKTSX-2-90-6-A4 DC-6GHz 2,10 Watts



转鼓式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTSX-2-90-6-A4 型转鼓式步进衰减器平均功率 2W,10W 最高频率 DC-6GHz, 衰减范围 0-90dB, 可分别按照 1dB 步进调节。



#### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,喷漆(宝蓝色)	0°C~+54°C	163×132×82mm	1.17Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围(GHz)	衰减步级	最大驻波比	插入损耗(dB)	衰减精度(dB)
GKTSX-2-90-4.3-A4	DC-4.3	0-90dB in 1dB steps	1.50	≤1.5	±0.5dB(≤10dB) ±1.0dB (≤50dB) ±3.5%dB (>50dB)
GKTSX-2-90-6-A4	DC-6		1.60	≤1.7	

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W,10W

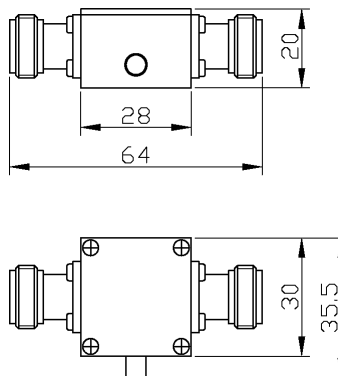
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N (F, F)

#### 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特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSXX-1-20-3-B**    **DC-3GHz**    **2,5,10 Watts**



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,阳极氧化
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	64×35.5×20mm
重量	65g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-1-20-1-B	DC-1	0-20dB in 20dB steps	20	±0.2	±0.4	1.30	≤0.4
GKTSXX-1-20-2.5-B	DC-2.5			±0.4	±0.8		≤0.6
GKTSXX-1-20-3-B	DC-3			±0.5	±1.0		≤0.75

备注: XX 表示平均功率

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

平均功率: 2W, 5W, 10W

峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

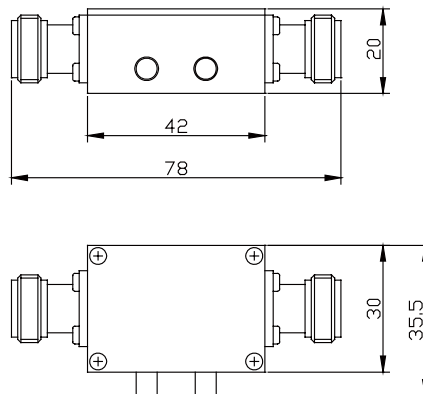
连接器形式: N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度



型号 **GKTSXX-2-30-3-B**    **DC-3GHz**    **2,5,10 Watts**



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,阳极氧化
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	78×35.5×20mm
重量	80g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-2-30-1-B	DC-1	0-30dB in 10dB steps	10,20	±0.3	±0.6	1.40	≤1.0
GKTSXX-2-30-2.5-B	DC-2.5			±0.5	±1.0		≤1.5
GKTSXX-2-30-3-B	DC-3			±0.75	±1.5		≤2.0

备注： XX 表示平均功率

标称阻抗：50Ω, 75Ω

平均功率：2W, 5W, 10W

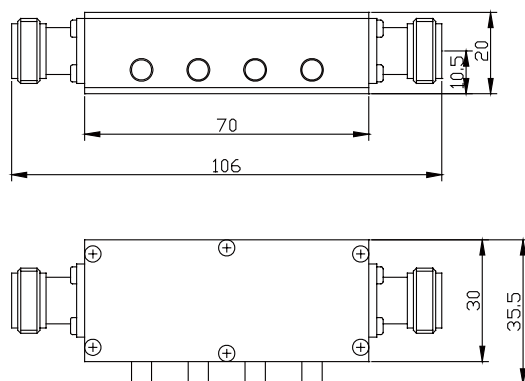
峰值功率：100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式：N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSXX-4-10-3-B**    **DC-3GHz**    **2,5,10 Watts**



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆(宝蓝色)
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	106×35.5×20mm
重量	110g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-4-10-1-B	DC-1	0-10dB in 1dB steps	1,2,3,5	±0.3	±0.5	1.4	≤1.0
GKTSXX-4-10-2.5-B	DC-2.5			±0.5	±1.0		≤1.8
GKTSXX-4-10-3-B	DC-3			±0.5	±1.0	1.5	≤2.5

备注: XX 表示平均功率

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

平均功率: 2W, 5W, 10W

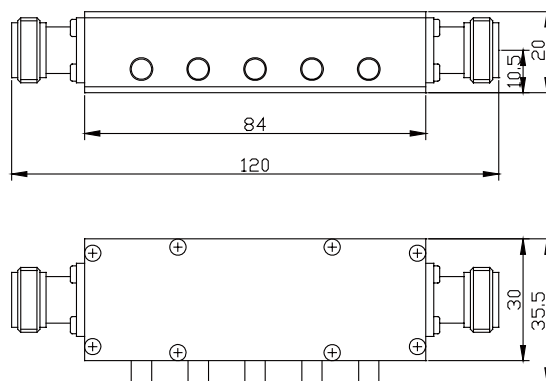
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSXX-5-30-3-B** DC-3GHz 2,5,10 Watts



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆(宝蓝色)
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	120×35.5×20mm
重量	125g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-5-20-1-B	DC-1	0-20dB in 1dB steps	1,2,4,8,10	±0.4	±0.75	1.40	≤1.2
GKTSXX-5-20-2.5-B	DC-2.5			±0.75	±1.5		≤2.5
GKTSXX-5-20-3-B	DC-3			±1.0	±2.0		≤3.0
GKTSXX-5-30-1-B	DC-1	0-30dB in 1dB steps	1,2,4,8,16	±0.4	±0.75	1.40	≤1.2
GKTSXX-5-30-2.5-B	DC-2.5			±0.75	±1.5		≤2.5
GKTSXX-5-30-3-B	DC-3			±1.0	±2.0		≤3.0

备注: XX 表示平均功率

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

平均功率: 2W, 5W, 10W

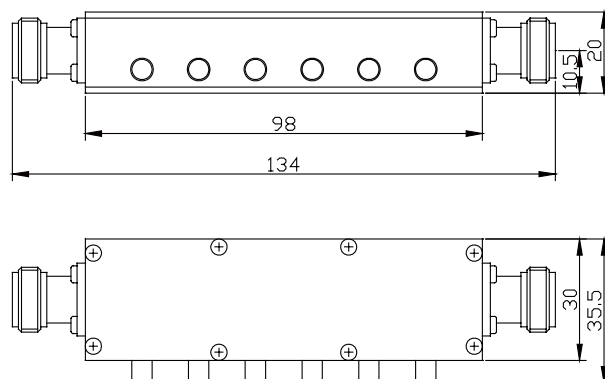
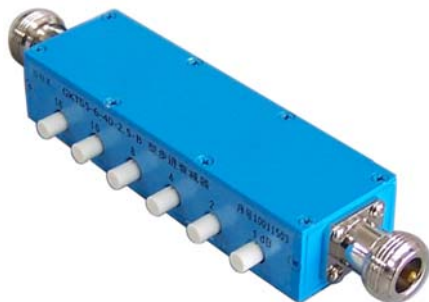
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSXX-6-40-3-B**    **DC-3GHz**    **2,5,10 Watts**



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆(宝蓝色)
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	134×35.5×20mm
重量	140g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-6-40-1-B	DC-1	0-40dB in 1dB steps	1,2,4,8,10,16	±0.5	±1.0	1.40	≤1.5
GKTSXX-6-40-2.5-B	DC-2.5			±1.0	±2.0		≤2.5
GKTSXX-6-40-3-B	DC-3			±1.25	±2.5		≤3.0

备注：XX 表示平均功率

标称阻抗：50Ω, 75Ω

平均功率：2W, 5W, 10W

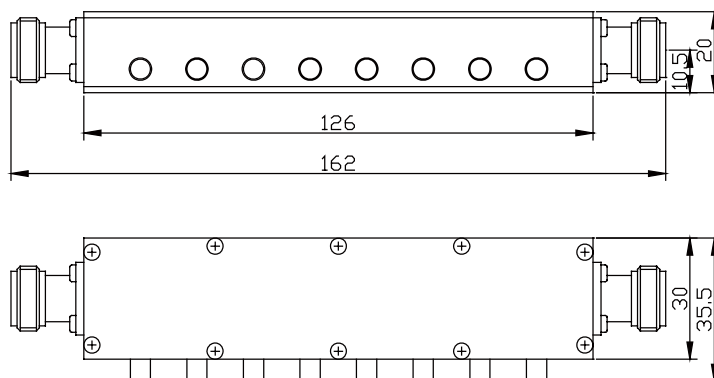
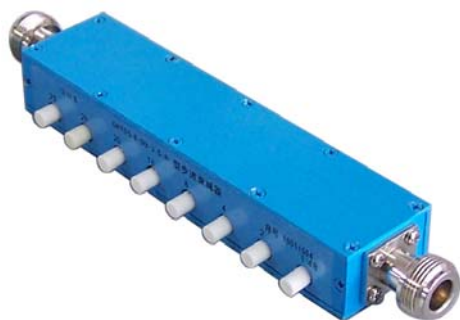
峰值功率：100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式：N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSXX-8-10-X-B**    **DC-3GHz**    **2,5,10 Watts**



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆(宝蓝色)
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	162×35.5×20mm
重量	170g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步进 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-8-10-1-B	DC-1	0-10dB in 0.1dB steps	0.1,0.2,0.3,0.5,1,2,3,5	±0.25	±0.5	1.40	≤1.5
GKTSXX-8-10-2.5-B	DC-2.5			±0.5	±0.75	1.50	≤1.8
GKTSXX-8-10-3-B	DC-3			±0.8	±1		

备注: XX 表示平均功率

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

平均功率: 2W, 5W, 10W

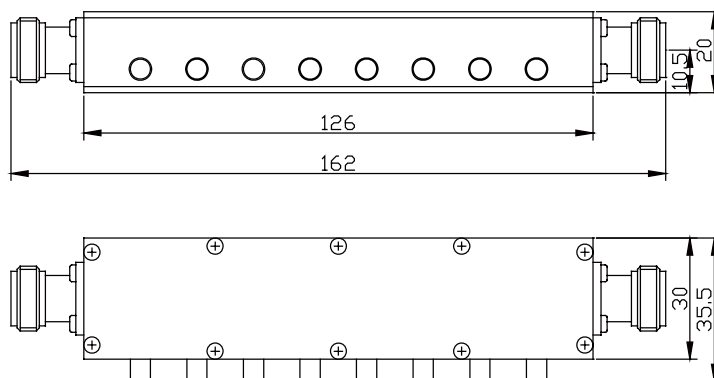
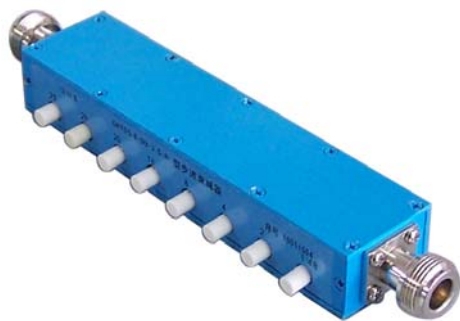
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSXX-8-60-3-B**    **DC-3GHz**    **2,5,10 Watts**



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆(宝蓝色)
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	162×35.5×20mm
重量	170g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-8-60-1-B	DC-1	0-60dB in 1dB steps	1,2,4,8,10,10,10,16	±0.5dB 0~10dB ±0.8dB 10~50dB ±3%dB ≥50dB		1.40	≤1.5
GKTSXX-8-60-2.5-B	DC-2.5			±0.8dB 0~10dB ±1.25dB 10~50dB ±3%dB ≥50dB			≤3.0
GKTSXX-8-60-3-B	DC-3			±0.8dB 0~10dB ±2 dB 10~50dB ±4%dB ≥50dB		1.5	≤3.5

备注: XX 表示平均功率

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

平均功率: 2W, 5W, 10W

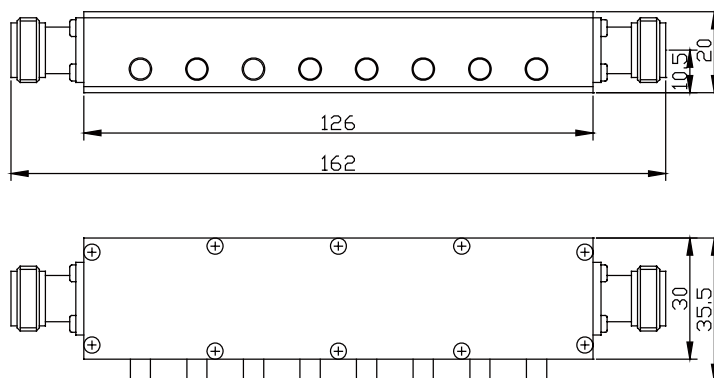
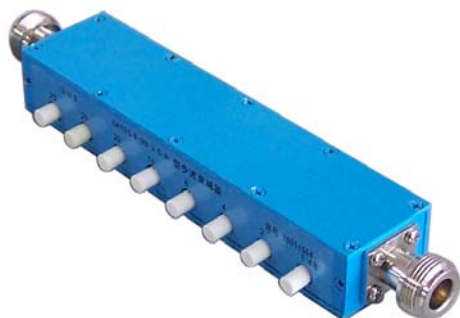
峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 **GKTSXX-8-70-3-B**    **DC-3GHz**    **2,5,10 Watts**



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

机械性能	
连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆(宝蓝色)
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	162×35.5×20mm
重量	170g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-8-70-1-B	DC-1	0-70dB in 1dB steps	1,2,4,8,10,10,16,20	±0.5dB 0-10dB ±0.8dB 10-50dB ±3%dB ≥50dB		1.40	≤2.0
GKTSXX-8-70-2.5-B	DC-2.5			±0.8dB 0-10dB ±1.25dB 10-50dB ±3%dB ≥50dB			≤3.5
GKTSXX-8-70-3-B	DC-3			±0.8dB 0-10dB ±2dB 10-50dB ±4%dB ≥50dB		1.50	≤3.5

备注：XX 表示平均功率

标称阻抗：50Ω, 75Ω

平均功率：2W, 5W, 10W

峰值功率：100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

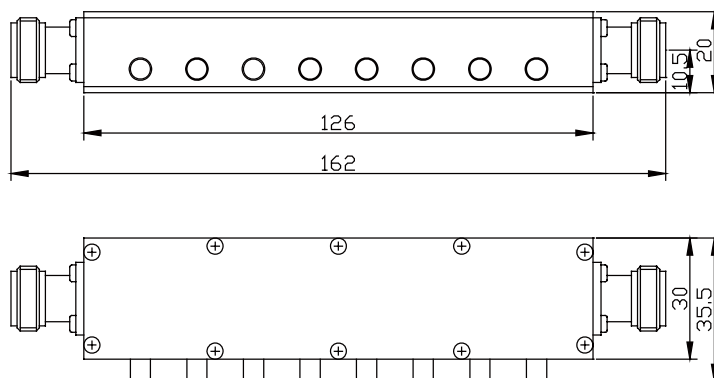
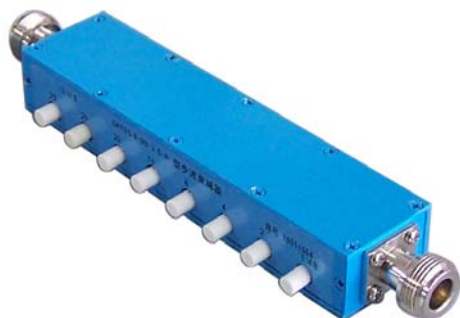
连接器形式：N, SMA, BNC, F

备注：

1. 所有外形尺寸单位 mm，尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度



型号 **GKTSXX-8-90-3-B** DC-3GHz 2,5,10 Watts



按键式步进衰减器可在一定频率范围内以步进形式调节微波电路的功率电平，也可以作为仪器设备的机内衰减器，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 B 型按键式步进衰减器平均功率 2-10W，最高频率 DC-3GHz，衰减范围 0-90dB，可分别按照 0.1dB,1dB,10dB 步进调节。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆(宝蓝色)
温度范围	-20°C~+85°C
外形尺寸	162×35.5×20mm
重量	170g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	衰减范围 (dB)	衰减步级 (dB)	衰减精度(dB)		最大驻波比	插入损耗 (dB)
				2W/5W	10W		
GKTSXX-8-90-1-B	DC-1	0-90dB in 1dB steps	1,2,4,8,16,20,20,20	±0.5dB 0-10dB ±0.8dB 10-50dB ±3%dB ≥50dB		1.40	≤2.0
GKTSXX-8-90-2.5-B	DC-2.5			±0.8dB 0-10dB ±1.25dB 10-50dB ±3%dB ≥50dB			≤3.5
GKTSXX-8-90-3-B	DC-3			±0.8dB 0-10dB ±2dB 10-50dB ±4%dB ≥50dB		1.50	≤3.5

备注: XX 表示平均功率

标称阻抗: 50Ω, 75Ω

平均功率: 2W, 5W, 10W

峰值功率: 100W (5μs 脉宽,2%负载周期)

连接器形式: N, SMA, BNC, F

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

## 型号 SHX371 系列 DC-18GHz 程控/手动衰减器

### 产品描述:

SHX371 系列程控/手动步进衰减器，通过与专用计算机接口电路或本公司生产的配套外接仪器（或电路板）联接，可以实现对微波射频功率的衰减，并以程控/手动的方式进行远程自动控制或手动切换。本产品可广泛应用于科学研究、航空军事、广播、通讯、气象、医疗等部门的高频衰减应用场合。该产品具有较宽的使用频率范围、低驻波、使用寿命长、高重复性及高可靠性等特点，其主要技术指标已接近或达到了世界先进水平。本系列产品可分为手动、程控两种控制方式。



11dB/1dB 单个步进

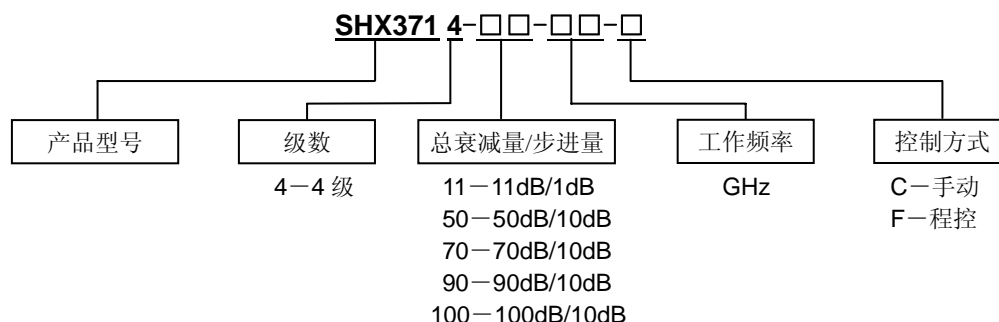


110dB/10dB 单个步进



121dB/1dB 手动组合步进

### 型号选择:



### 举例:

SHX3714-50-18-C 表示 SHX371 系列手动衰减器，4 级 50dB 总衰减量、10dB 步进，工作频率 DC-18GHz，手动控制型。

SHX3714-90-18-F 表示 SHX371 系列程控衰减器，4 级 90dB 总衰减量、10dB 步进，工作频率 DC-18GHz，TTL 控制型。

### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm，尺寸公差±2%
2. 可按客户要求订制特殊规格衰减量和精度

## 型号 SHX371 系列 DC-18GHz 程控/手动衰减器

### 产品描述:

型号:	SHX-371
平均功率:	1W (100W pulse with 10μS width)
频率范围:	DC~18GHz
工作电压:	24V
控制电压:	3.3~5V(Pulse width 50mS-1S)
控制电流:	0.02-0.8mA
电源工作电流:	≥2A
状态切换时间:	≤20ms
衰减量重复性:	0.05dB
使用寿命:	10 <sup>6</sup>
连接器形式:	SMA
工作温度:	-20℃~+70℃
储存温度:	-55℃~+85℃
外形尺寸:	手动: 157.5×50×41mm 程控: 143.5×50×41.5mm
重量:	手动: 355g (4 级); 程控: 420g (4 级)



### 射频特性:

频率范围(GHz)	衰减值及精度(dB)				驻波比	插入损耗(dB)
	11	50	90	110		
DC-8	±0.8	±1.6	±3.2	±4.0	≤1.6	0.6+0.09/GHz
DC-12.4	±0.8	±2.1	±3.2	±4.5	≤1.6	
DC-18	±1.0	±2.1	±3.7	±4.5	≤1.75	

### 备注:

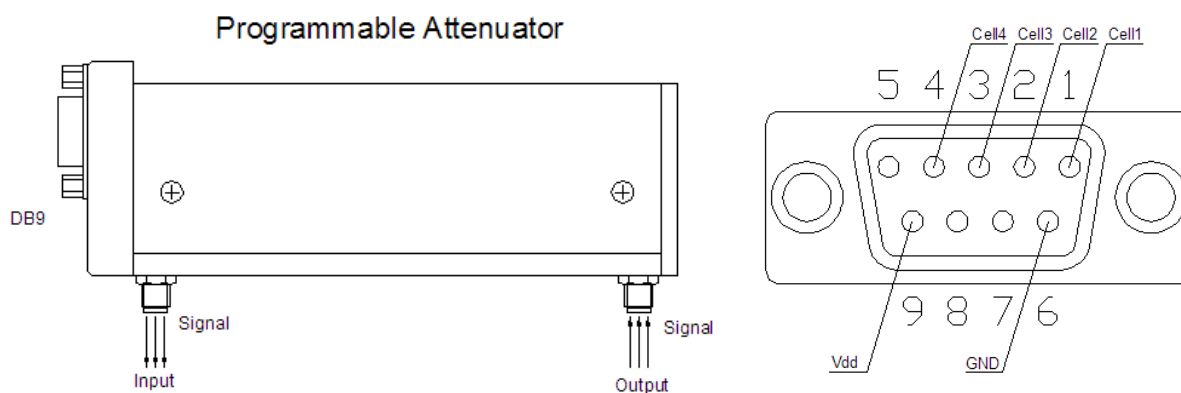
1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

## 型号 SHX371 系列 DC-18GHz 程控/手动衰减器

### 产品规格:

型号	衰减量 (dB)	步进衰减量 (dB)	节数	第一节(dB)		第二节(dB)		第三节(dB)		第四节(dB)	
				直通	衰减	直通	衰减	直通	衰减	直通	衰减
SHX3714-11-XX-C/F	11	1	4	0	1	0	4	0	2	0	4
SHX3714-70-XX-F	70	10	4	0	10	0	20	0	20	0	20
SHX3714-90-XX-C/F	90	10	4	0	10	0	40	0	20	0	20
SHX3714-110-XX-C/F	110	10	4	0	10	0	40	0	20	0	40

### 电气控制和外形结构图:



当需要相应衰减量时，对应各控制点输入高点平，其余各控制点输入低电平。

Outline and Installation Size

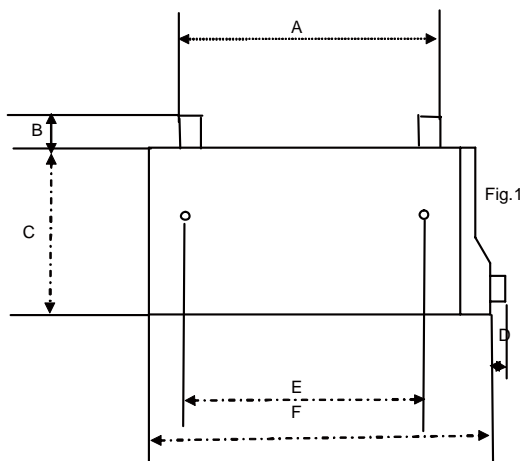


Table2: Outline and Installation Size of Different Model

尺寸	A	B*	C	D	E	F
手动 4 级	114.4	8.3	38	29.2	103.4	135.8
程控 4 级	114.4	8.3	44.3	6	103.4	135.8

B\*: N type: 28, Units: (mm)

### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差 $\pm 2\%$
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

## 型号 SHX371 系列程控步进衰减器控制仪

### 产品描述:

SHX-371 系列程控步进衰减器控制仪配合 SHX371 系列程控衰减器使用, 可对串联的 2 个 SHX371 型程控衰减器进行手动步进衰减控制, 实现在五种模式下, 即模式一: 11dB+110dB、模式二: 11dB +90dB、模式四: 11dB +70dB (4 节) 衰减器值范围内 1dB 或 10dB 步进自由手动控制衰减。

该控制仪通过机内单片机控制技术, 用户可通过面板手动控制衰减量, 并由实时显示。产品配有 RJ45, RS-232 接口, 可以方便客户与其它测试设备的联接, 实现为小规模自动测试系统实施快速切换和远程控制。

SHX371 程控步进衰减器控制仪免去了由用户自行设计控制电路的麻烦, 使用户能方便进行衰减值调节控制。本机可广泛应用于通讯、雷达、实验室等需要射频衰减的测试领域。其主要特点是: 控制准确、结构紧凑、外表美观、可靠性高、操作简便。

### 技术指标:

工作输入电压: AC 220V $\pm$ 10% 50Hz

输出电压: DC 24V:

输出脉冲控制信号电压: 3.3~5V

1 秒内最大峰值电流: 2.5A

工作频率范围: DC~18GHz

可承受平均功率:  $\leq$ 1W

可控制的衰减器种类: 11dB/1dB 步进、50dB/10dB 步进、70dB/10dB 步进、90dB/10dB 步进、110dB/10dB 步进

驱动能力: 两组控制输出总范围 (0~121dB) 步进控制输出

(1) (0~110dB) 10dB 步进控制输出

(2) (0~11dB) 1dB 步进控制输出

响应时间:  $\leq$ 15ms

远程接口: Ethernet (RJ45)

工作环境:

(1) 使用温度: -20℃~+70℃, 相对湿度: <90%;

(2) 储存环境: -40℃~+80℃, 相对湿度: <80%;

外形尺寸: L×W×H (mm) 302×236×113.5 mm

重量: 2.5Kg



### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差 $\pm$ 2%
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

## 型号 SHX-GKTS-FS1/1-121-18-SMA DC-18GHz



SHX-GKTS-FS1/1-121-18-SMA 单通道程控衰减控制单元是一款提供信号测量、衰减的可编程衰减器，频率为 DC~18GHz。其可内置 11dB/1dB、50dB/10dB、70dB/10dB、90dB/10dB、110dB/10dB 步进程控衰减器，并可同时驱动其中两组衰减器，最大衰减 121dB。用户可通过本地液晶+键盘+旋钮、或远程网口两种方式进行编程控制。

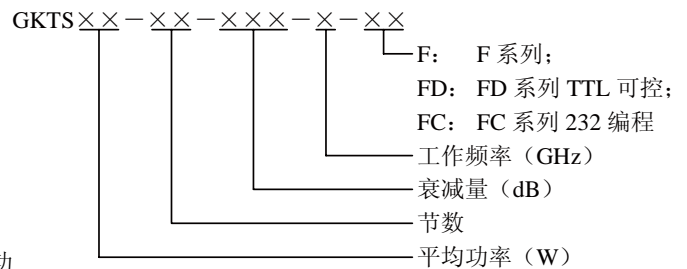
### 电气性能:

型号:	SHX-GKTS-FS1/1-121-18-SMA
频率范围:	DC~18GHz
驻波比:	≤1.50 (DC-6GHz) ≤2.0 (6-18 GHz)
衰减范围:	121dB/1dB step
衰减精度:	DC-6 GHz ±0.5 (1, 2, 4dB) ±0.8 (10, 20dB) ±1.2 (40dB) 6-18 GHz ±0.8 (1, 2, 4dB) ±1.0 (10, 20dB) ±1.5 (40dB)
插入损耗:	≤5.0 dB (DC-6GHz) ≤7.8 dB (6-18 GHz)
响应时间:	≤20mS
远程接口:	RS232 or LAN
电源:	AC~220V±10% 50Hz
工作环境:	工作温度: -20℃~+70℃, 相对湿度: <90%
外形尺寸:	470×255×130mm
整机重量:	3.5Kg

### 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特殊规格衰减量和精度

## 型号 GKTS-F DC-3GHz 2 Watts



程控衰减器通常以 TTL/CMOS 接口及程序自动控制微波功率电平，包括控制信号测量系统的输入功率，信号发生系统的输出功率等，主要用于各类通信或微波自动测试系统(ATE)，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 F 型程控衰减器平均功率 2W，最高频率范围 DC-3GHz，衰减范围 0-127dB，可按照 0.1,0.25,0.5,1,10dB 精确调节。可根据客户要求提供 TTL 控制电路或按需定制。

### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	F,FD:铝外壳,化学镍 FC:铝外壳,阳极氧化
温度范围	-55°C~+71°C

RoHS: 符合

### 电气性能:

型号	节数	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度(dB)	
							≤10	16/20/32
GKTS2-4-55-1-XX	4	DC-1	0-55dB in 5dB steps	5,10,20,20	1.25	≤1.5	±0.3	±1.0
GKTS2-4-55-2-XX		DC-2			1.30	≤2.0	±0.6	±1.2
GKTS2-4-70-1-XX	4	DC-1	0-70dB in 10dB steps	10,20,20,20	1.25	≤1.5	±0.3	±1.0
GKTS2-4-70-2-XX		DC-2			1.30	≤2.0	±0.6	±1.2
GKTS2-5-31-1-XX	5	DC-1	0-31dB in 1dB steps	1,2,4,8,16	1.30	≤1.8	±0.3	±1.0
GKTS2-5-31-2-XX		DC-2			1.35	≤2.5	±0.6	±1.0
GKTS2-5-31-3-XX		DC-3			1.45	≤3.2	±0.8	±1.2
GKTS2-6-63-1-XX	6	DC-1	0-63dB in 1dB steps	1,2,4,8,16,32	1.30	≤2.5	±0.3	±1.2
GKTS2-6-63-2-XX		DC-2			1.40	≤3.5	±0.6	±1.2
GKTS2-6-63-3-XX		DC-3			1.45	≤4.5	±0.8	±1.5
GKTS2-8-127-1-XX	8	DC-1	0-127dB in 1dB steps	1,2,4,8,16,32,32,32	1.30	≤3.0	±0.3	±1.2
GKTS2-8-127-2-XX		DC-2			1.40	≤3.5	±0.6	±1.2
GKTS2-8-127-3-XX		DC-3			1.55	≤5.0	±0.8	±1.5
GKTS2-8-63.75-1-XX	8	DC-1	0-63.75dB in 0.25dB steps	0.25,0.5,1,2,4,8,16,32	1.30	≤3.0	±0.3	±1.2
GKTS2-8-63.75-2-XX		DC-2			1.40	≤3.5	±0.6	±1.2
GKTS2-8-63.75-3-XX		DC-3			1.50	≤5.0	±0.8	±1.5
GKTS2-10-64.5-1-XX	10	DC-1	0-64.5dB in 0.1dB steps	0.1,0.2,0.4,0.8,1,2,4,8,16,32	1.30	≤3.5	±0.4	±1.2
GKTS2-10-64.5-2-XX		DC-2			1.40	≤4.5	±0.6	±1.2
GKTS2-10-64.5-3-XX		DC-3			1.50	≤6.0	±0.8	±1.5
GKTS1-12-127-1-XX	12	DC-1	0-127dB in 0.1dB steps	0.1,0.2,0.4,0.8,1,2,4,8,16,32,32,32	1.45	≤4.5	±0.5	±1.25
GKTS1-12-127-2-XX		DC-2			1.60	≤6.0	±0.8	±1.5

备注: XX 表示控制方式, F 表示+5V 电压直接驱动, FD 表示 TTL 驱动, FC 表示 RS232 编程控制

标称阻抗: 50Ω  
平均功率: 2W  
切换时间: 6ms  
工作电压: +5V  
工作电流: 100mA/节  
连接器形式: SMA (F, F)

### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm，尺寸公差±2%
2. 若非特别说明，技术指标对应 F 系列
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度



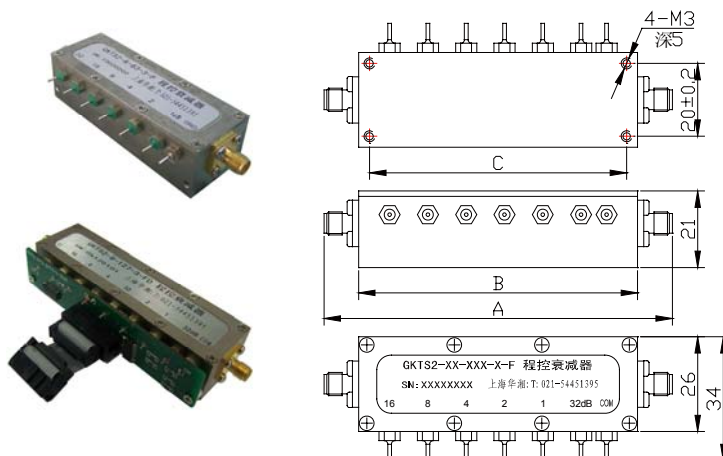
# 型号 GKTS-F DC-3GHz 2 Watts

## F 系列:

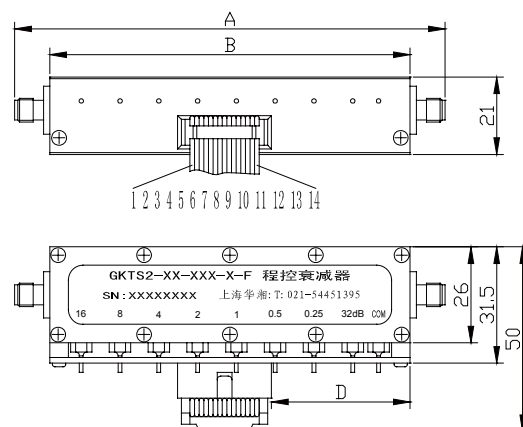
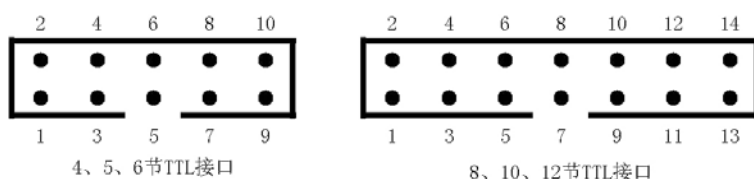
工作电压(Operating Voltage): +5V  
工作电流(Operating Current): 100mA/节  
50mA/节

## FD 系列:

工作电压(Control Voltage): +5V  
工作电流(Control Current): 100mA/节, 50mA/节  
驱动电压(Driver Voltage): 2.7-5V  
驱动电流(Driver Current): ≥15mA/节



Dimensions (mm)	A	B	C	D	F 系列重量(g)	FD 系列重量(g)
4 节	74.5	55.5	49.5±0.2	29	80	95
5 节	85	66	60±0.2	29	95	110
6 节	95.5	76.5	70.5±0.2	29	105	125
8 节	116.5	97.5	91.5±0.2	47.6	135	150
10 节	137.5	118.5	112.5±0.2	37.5	160	180
12 节	158.5	139.5	133.5±0.2	37.5	190	210



TTL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4 节 55/5dB	V+	5	COM	10	N	20	N	20	N	N	/	/	/	/
4 节 70/10dB	V+	10	COM	20	N	20	N	20	N	N	/	/	/	/
5 节 31/1dB	V+	1	COM	2	N	4	N	8	N	16	/	/	/	/
6 节 63/1dB	V+	1	COM	2	N	4	N	8	32	16	/	/	/	/
8 节 63.75/0.25dB	N	N	16	N	COM	V+	N	1	0.5	2	0.25	4	8	32
8 节 127/1dB	N	N	32	N	COM	V+	N	32	2	4	1	8	16	32
10 节 64.5/0.1dB	16	32	8	N	COM	V+	N	0.8	0.4	1	0.2	2	4	0.1
12 节 127/0.1dB	32	2	16	4	COM	8	0.4	V+	0.2	0.8	0.1	1	32	32

N: 空, COM: 0V, V+: 工作电压

## 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 技术指标对应 F 系列
3. 可按客户要求订制特殊规格衰减量和精度

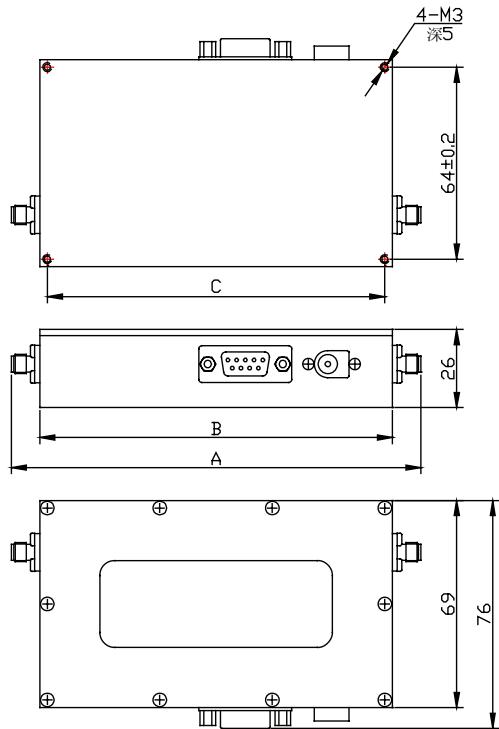
型号 GKTS-F DC-3GHz 2 Watts

FC 系列:



电脑接口(Interface): RS-232, 提供电脑控制界面及可提供通讯协议  
工作电压(Voltage): 提供 AC~220V/5V 稳压电源

尺寸(mm)	A	B	C	重量(g)
4 节	115.5	96.5	91.5±0.2	205
5 节	126	107	102±0.2	260
6 节	136.5	117.5	112.5±0.2	310
8 节	157.5	138.5	133.5±0.2	415

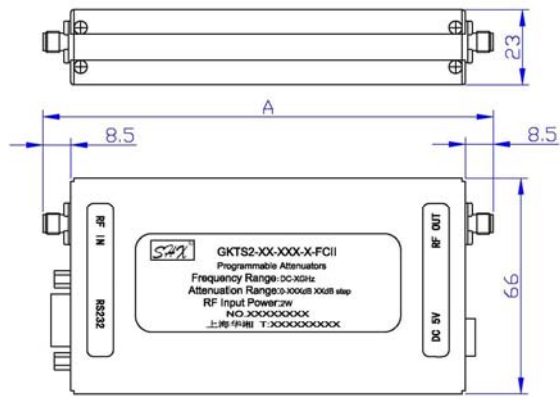


FCII 系列:



电脑接口(Interface): RS-232, 提供电脑控制界面及可提供通讯协议  
工作电压(Voltage): 提供 AC~220V/5V 稳压电源

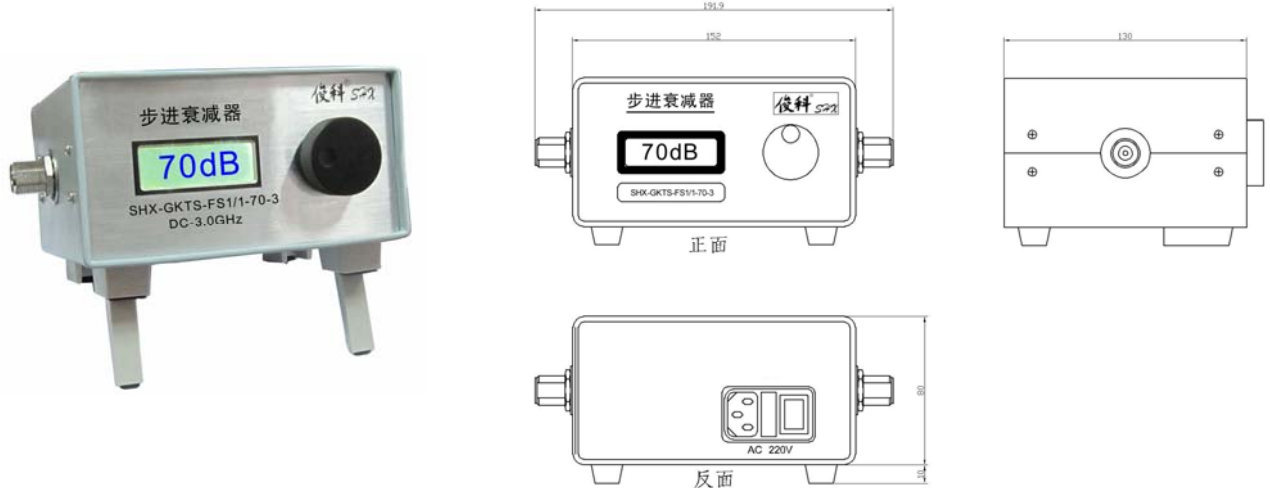
尺寸(mm)	A	宽	高	重量(g)
8 节	116.5	66	23	200
10 节	137.5	66	23	220
12 节	158.5	66	23	250



备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 若非特别说明, 技术指标对应 F 系列
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 SHX-GKTS-FS1/1 DC-5GHz 1 Watts



SHX-GKTS-FS1/1 是一个单通道程控衰减器，频率范围 DC~5GHz，动态范围 0~127dB 以 1dB 步进调节。通过液晶显示静态和动态衰减量，通过旋钮开关来调节衰减量并按下确认衰减量设置成功。

用于模拟手机收到来自基站的信号的衰减情况，以及越区切换时的信号连续性，主要用于无线通信系统的信号测试，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆
温度范围	0°C~+50°C
外形尺寸	152×130×90 mm
重量	1Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	调节范围 /步进(dB)	衰减值及精度(dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	射频输入功率 (dBm)	切换时间	远程控制
SHX-GKTS-FS1/1-127-0.8/3-NK	0.8-3	127/1	±0.5(1-9) ±1(10-31) ±1.5(32-63) ±2.5%(>63)	1.5	≤5	33	6ms	/
SHX-GKTS-FS1/1-127-0.8/3-NK-E	0.8-3	127/1		1.5	≤5	33	6ms	网口
SHX-GKTS-FS1/1-127-3-NK	DC-3	127/1		1.5	≤6	33	6ms	/
SHX-GKTS-FS1/1-127-3-NK-E	DC-3	127/1		1.5	≤6	33	6ms	网口
SHX-GKTS-FS1/1-91-5-NK	DC-5	91/1		1.6	≤6	33	6ms	/
SHX-GKTS-FS1/1-91-5-NK-E	DC-5	91/1		1.6	≤6	33	6ms	网口
SHX-GKTS-HFS1/1-110-0.8/3-NK	0.8-3	110/1		1.5	≤10	30	2μs	/
SHX-GKTS-HFS1/1-110-0.8/3-NK-E	0.8-3	110/1		1.5	≤10	30	2μs	网口

备注：频率最高可到 18GHz

标称阻抗：50Ω

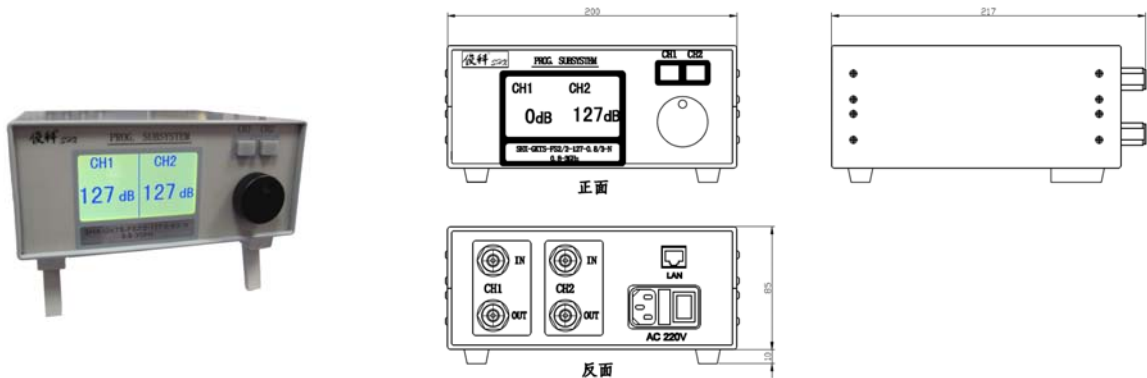
电源：100-240 VAC @ 47-63 Hz

射频连接器：N(K)

#### 备注:

1. 所有外形尺寸单位 mm，尺寸公差±2%
2. 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器。
3. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度。

型号 SHX-GKTS-FS2/2 DC-5GHz 1 Watts



SHX-GKTS-FS2/2 是一个双通道程控衰减器，频率范围 DC-5GHz，动态范围 0-127dB 以 1dB 步进调节。通过液晶显示静态和动态衰减量，通过旋钮开关来调节衰减量并按下确认衰减量设置成功。

用于模拟手机收到来自基站的信号的衰减情况，以及越区切换时的信号连续性，主要用于无线通信系统的信号测试，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

#### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,喷漆
温度范围	0°C~+50°C
外形尺寸	217×200×95 mm
重量	2Kg

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	调节范围 /步进(dB)	衰减值及精度 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	射频输入功率 (dBm)	切换时间	远程控制
SHX-GKTS-FS2/2-127-0.8/3-NK	0.8-3	127/1	±0.5(1-9) ±1(10-31) ±1.5(32-63) ±2.5(>63)	≤1.5	≤5.0	33	6ms	/
SHX-GKTS-FS2/2-127-0.8/3-NK-E	0.8-3	127/1		≤1.5	≤5.0	33	6ms	网口
SHX-GKTS-FS2/2-127-3.0-SMAK-E	DC-3	127/1		≤1.5	≤5.0	33	6ms	网口
SHX-GKTS-FS2/2-127-3-NK	DC-3	127/1		≤1.5	≤6.0	33	6ms	
SHX-GKTS-FS2/2-127-3-NK-E	DC-3	127/1		≤1.5	≤6.0	33	6ms	网口
SHX-GKTS-HFS2/2-91-5-NK	DC-5	91/1		≤1.6	≤6.0	33	6ms	
SHX-GKTS-HFS2/2-91-5-NK-E	DC-5	91/1		≤1.6	≤6.0	33	6ms	网口
SHX-GKTS-HFS2/2-110-0.8/3-NK	0.8-3	110/1		≤1.5	≤10.0	30	2μs	
SHX-GKTS-HFS2/2-110-0.8/3-NK-E	0.8-3	110/1		≤1.5	≤10.0	30	2μs	网口
SHX-GKTS-HFS2/2-93-0.8/6-NK	0.8-6	93/1		≤1.9	≤13.0	30	2μs	
SHX-GKTS-HFS2/2-93-0.8/6-NK-E	0.8-6	93/1		≤1.9	≤13.0	30	2μs	网口
SHX-GKTS-HFS2/2-63-0.8/3.5-NK-E	0.8-3.5	63/1	±0.5(1-9) ±1(10-31) ±1.5(32-63)	≤1.5	≤10.0	30	2μs	网口
SHX-GKTS-HFS2/2-103-2.0/6.0-NK-E	2.0-6.0	10/1	±0.4dB or 3%	≤1.6	≤5.5	30	2μs	网口

备注：频率最高可到 18GHz

标称阻抗： 50Ω  
电源： 100-240 VAC @ 47-63 Hz  
射频连接器： N(K)

#### 备注:

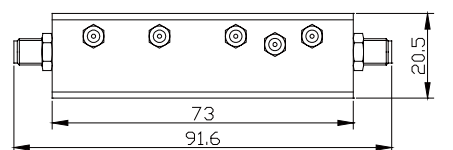
- 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
- 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 N 型连接器。
- 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度。

## 型号 GKTS-G DC-5GHz 2 Watts

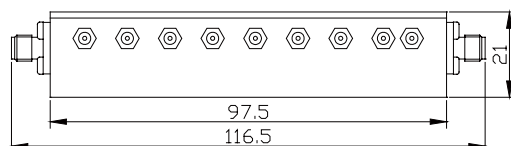
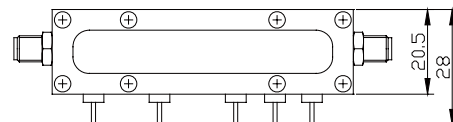


程控衰减器通常以 TTL/CMOS 接口及程序自动控制微波功率电平, 包括控制信号测量系统的输入功率, 信号发生系统的输出功率等, 主要用于各类通信或微波自动测试系统 (ATE), 具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

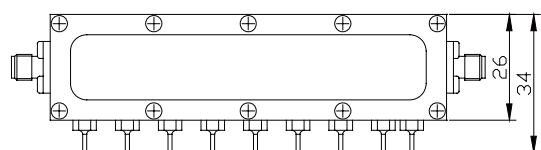
GKTS 系列 G 型程控衰减器平均功率 2W, 最高频率范围 DC-5GHz, 衰减范围 0-91dB, 可按照 1,10dB 精确调节。可根据客户要求提供 TTL 控制电路或按需定制。



4 节



8 节



### 机械性能:

连接器外壳	阴内导体	腔体	温度范围	外形尺寸	重量
黄铜镀镍	铍青铜镀金	铝外壳,化学镍	-20°C~+85°C	4 节: 91.6×28×20.5mm 8 节: 116.5×34×20.5mm	4 节: 80g 8 节: 135g

RoHS: 符合

### 电气性能:

型号	节数	频率范围 (GHz)	衰减范围(dB)	衰减步级 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度(dB)	
							≤10	16/20
GKTS2-4-15-1-G	4	DC-1	0-15dB in 1dB steps	1,2,4,8	1.30	≤2.5	±0.3	/
GKTS2-4-15-3-G		DC-3			1.45	≤3.0	±0.5	/
GKTS2-4-15-5-G		DC-5			1.50	≤4.0	±0.6	/
GKTS2-4-70-1-G	4	DC-1	0-70dB in 10dB steps	10,20,20,20	1.30	≤2.5	±0.3	±0.4
GKTS2-4-70-3-G		DC-3			1.45	≤3.0	±0.5	±0.5
GKTS2-4-70-5-G		DC-5			1.50	≤4.0	±0.6	±0.6
GKTS2-8-91-1-G	8	DC-1	0-91dB in 1dB steps	1,2,4,8,16,20,20,20	1.30	≤2.5	±0.3	±0.4
GKTS2-8-91-3-G		DC-3			1.45	≤4.5	±0.5	±0.5
GKTS2-8-91-4-G		DC-4			1.55	≤5.5	±0.6	±0.6
GKTS2-8-91-5-G		DC-5			1.60	≤6.0	±0.8	±1.2

标称阻抗: 50Ω

平均功率: 2W

切换时间: 6ms

工作电压: +12V

工作电流: 30mA/节

连接器形式: SMA (F, F)

### 备注:

- 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
- 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

## 型号 GKTS-H 0.2-6.0GHz



GKTSXX-X-XXX-X-XX

控制方式  
工作频率 (GHz)  
衰减量 (dB)  
衰减级数  
平均功率 (W)

程控衰减器通常以 TTL 接口及程序自动控制微波功率电平, 包括控制信号测量系统的输入功率, 信号发生系统的输出功率等, 主要用于各类通信或微波自动测试系统(ATE), 具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 H 型程控衰减器平均功率 1W,最高频率范围 0.8-6GHz,衰减范围 0-110dB,可按照 0.25,0.5,1dB 精确调节。可根据客户要求提供 TTL 控制电路或按需定制。

### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀金或镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳, 喷砂导电电极化
温度范围	-55° C ~ +125° C

RoHS: 符合

### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	调节范围 (dB)	衰减步级 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)	外形尺寸
GKTS1-5-31-6-HD	0.2-6.0	31/1	1,2,4,8,16	≤1.8	≤5.5	±(0.1+5%) ≤0.8GHz ±(0.3+3%) >0.8GHz	B
GKTS1-6-31.5-6-HD	0.2-6.0	31.5/0.5	0.5,1,2,4,8,16	≤1.8	≤5.5		B
GKTS1-6-63-6-HD	0.2-6.0	63/1	1,2,4,8,16,32	≤1.8	≤9.5		B
GKTS1-7-63.5-6-HD	0.2-6.0	63.5/0.5	0.5,1,2,4,8,16,32	≤1.8	≤9.5		B
GKTS1-7-95-6-HD	0.4-6.0	95/1	1,2,4,8,16,32,32	≤2.0	≤12.0		A
GKTS1-8-95.5-6-HD	0.4-6.0	95.5/0.5	0.5,1,2,4,8,16,32,32	≤2.0	≤12.0		A
GKTS0.5-4-45-2/6-H	2.0-6.0	45/3	3,6,12,24	≤2.0	≤8.0		C

型号	频率范围 (GHz)	调节范围 (dB)	衰减步级 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)	外形尺寸
GKTS1-5-31-3-HD	0.2-3.0	31/1	1,2,4,8,16	≤1.4	≤3.0	±(0.1+5%) ≤0.8GHz ±(0.3+3%) >0.8GHz	B
GKTS1-6-31.5-3-HD	0.2-3.0	31.5/0.5	0.5,1,2,4,8,16	≤1.4	≤3.0		B
GKTS1-6-63-3-HD	0.2-3.0	63/1	1,2,4,8,16,32	≤1.4	≤5.0		B
GKTS1-7-63.5-3-HD	0.2-3.0	63.5/0.5	0.5,1,2,4,8,16,32	≤1.4	≤5.0		B
GKTS0.2-8-63.75-3-HD	0.2-3.0	63.75/0.25	0.25,0.5,1,2,4,8,16,31	≤1.6	≤6.0		B
GKTS1-7-95-3-HD	0.4-3.0	95/1	1,2,4,8,16,32,32	≤1.5	≤7.5		A
GKTS1-8-95.5-3-HD	0.4-3.0	95.5/0.5	0.5,1,2,4,8,16,32,32	≤1.5	≤7.5		A
GKTS1-7-110-3-HD	0.4-3.0	110/1	1,2,4,8,16,32,32	≤1.5	≤9.5		A
GKTS1-8-110-3-HD	0.4-3.0	110/0.5	0.5,1,2,4,8,16,32,32	≤1.5	≤9.5		A

备注: “XX” 表示分两种控制方式: 1、“H” 表示 +5V 电压直接驱动; 2、“HD” 表示 TTL 驱动。

标称阻抗: 50Ω

切换速度: 2us

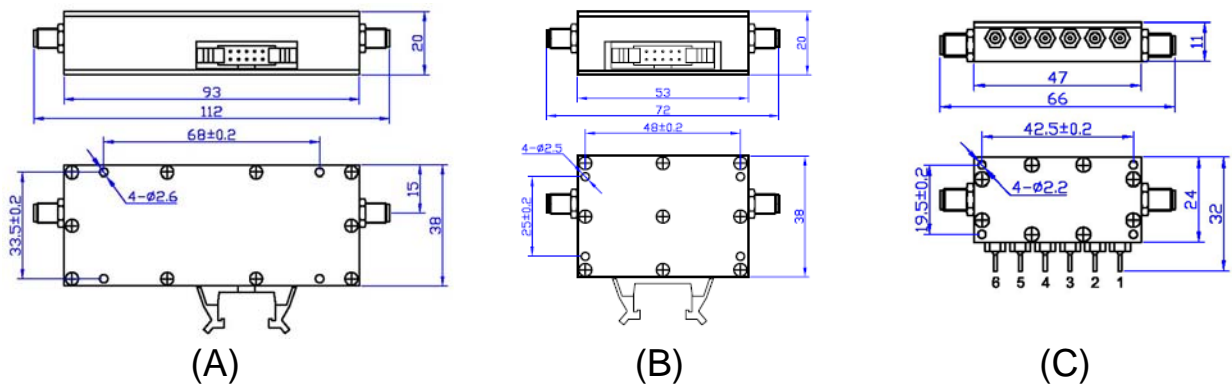
输入功率: 30dBm

### 备注:

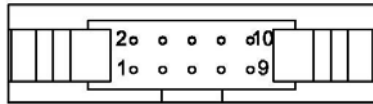
- 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
- 若非特别说明,外形尺寸和技术指标对应 SMA 型连接器。



外形尺寸:



固态衰减器控制方式:



工作电压	
Vdd	+3 to +5 V

控制电压	
Low	0 to +0.8 V
High	+3 to +5 V

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GKTS1-5-31-3-HD	NO	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	NO	NO	Vdd	GND
GKTS1-5-31-6-HD	NO	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	NO	NO	Vdd	GND
GKTS1-6-31.5-3-HD	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	NO	NO	Vdd	GND
GKTS1-6-31.5-6-HD	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	NO	NO	Vdd	GND
GKTS1-6-63-3-HD	NO	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	NO	Vdd	GND
GKTS1-6-63-6-HD	NO	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	NO	Vdd	GND
GKTS1-7-63.5-3-HD	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	NO	Vdd	GND
GKTS1-7-63.5-6-HD	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	NO	Vdd	GND
GKTS0.2-8-63.75-3-HD	0.25dB	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	31dB	Vdd	GND
GKTS1-7-95-3-HD	NO	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	32dB	Vdd	GND
GKTS1-7-95-6-HD	NO	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	32dB	Vdd	GND
GKTS1-8-95.5-3-HD	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	32dB	Vdd	Vdd
GKTS1-8-95.5-6-HD	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	32dB	Vdd	GND
GKTS1-7-110-3-HD	NO	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	32dB	Vdd	GND
GKTS1-8-110-3-HD	0.5dB	1dB	2dB	4dB	8dB	16dB	32dB	32dB	Vdd	GND
GKTS0.5-4-45-2/6-H	GND	Vdd	3dB	6dB	12dB	24dB	/	/	/	/

备注: 当需要相应的衰减值时, 对应各控制点输入低电平 (Low), 其余控制点输入高电平 (High)。



## 型号 GKTS-D DC-3GHz 2,5,10,30 Watts

程控衰减器通常以 TTL/CMOS 接口及程序自动控制微波功率电平, 包括控制信号测量系统的输入功率, 信号发生系统的输出功率等, 主要用于各类通信或微波自动测试系统(ATE), 具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS 系列 D 型程控衰减器平均功率 2,5,10,30W, 最高频率范围 DC-3GHz, 衰减范围 0-90dB, 可按照 0.1,1dB 精确调节。可根据客户要求提供 TTL 控制电路或按需定制。



机械性能	
连接器外壳	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳, 阳极氧化
温度范围	-40°C~+70°C

RoHS: 符合

### 电气性能:

型号	平均功率(W)	频率范围(GHz)	调节范围(dB)	衰减步级(dB)	最大驻波比	插入损耗(dB)	衰减精度(dB)			外形尺寸(mm)	重量(g)
							单级	16	20		
GKTS2-4-10-1-D	2	DC-1	10/1 (max 15dB)	1,2,3,4	1.5	≤1.5	±0.4	/	/	125×51×23	160
GKTS5-4-10-1-D	5										
GKTS10-4-10-1-D	10										
GKTS2-4-10-3-D	2	2-3				≤2.5	±0.5				
GKTS5-4-10-3-D	5										
GKTS10-4-10-3-D	10										
GKTS30-4-10-0.1-D	30	DC-0.1				1.3	≤0.5	±0.3			103×50×19
GKTS2-6-40-1-D	2	DC-1	40/1	1,2,4,8,10,16	1.5	≤3.0	±0.5	±0.75	/	169×51×23	210
GKTS5-6-40-1-D	5										
GKTS10-6-40-1-D	10										
GKTS30-6-40-0.1-D	30	DC-0.1				1.3	≤0.75	±0.3	±0.4		140×50×19
GKTS2-8-60-1-D	2	DC-1	60/1	1,2,4,8,10,10,10,16	1.5	≤3.6	±0.5	±0.75	/	213×51×23	250
GKTS5-8-60-1-D	5										
GKTS10-8-60-1-D	10										
GKTS30-8-60-0.1-D	30	DC-0.1				1.3	≤1.0	±0.3	±0.4		177×50×19
GKTS2-8-90-1-D	2	DC-1	90/1	1,2,4,8,16,20,20,20	1.5	≤3.6	±0.5	±0.75	±1.5	213×51×23	250
GKTS5-8-90-1-D	5										
GKTS10-8-90-1-D	10										
GKTS30-8-90-0.1-D	30	DC-0.1				1.3	≤1.0	±0.3	±0.4	±0.4	177×50×19
GKTS30-10-50.1-0.03-D	30	DC-0.03	50.1/0.1	0.1,0.2,0.4,0.8,1,2,4,8,16,20	1.3	≤0.5	±0.1	±0.1	±0.1	214×50×19	205
GKTS10-10-50.1-0.03-D	10	DC-0.03	50.1/0.1	0.1,0.2,0.4,0.8,1,2,4,8,16,20	1.25	≤1	±0.1	/	/	287×57×23	450

标称阻抗: 50Ω or 75 Ω

平均功率: 2W, 5W, 10W, 30W

控制电压: 12V(TTL 可控制, 需加驱动电路)

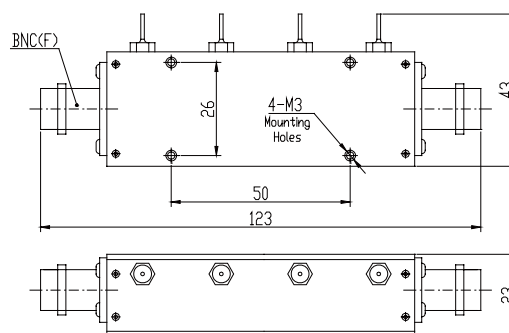
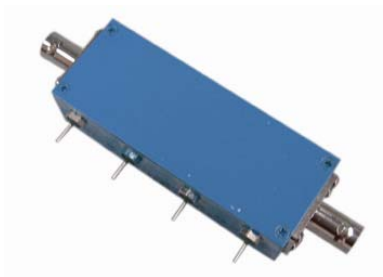
控制电流: ≤100mA

连接器形式: N, SMA, BNC, F

### 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特殊规格衰减量和精度

## 型号 GKTS2-3-40-1-D(75) DC-1GHz 2 Watts



程控衰减器通常以 TTL/CMOS 接口及程序自动控制微波功率电平，包括控制信号测量系统的输入功率，信号发生系统的输出功率等，主要用于各类通信或微波自动测试系统 (ATE)，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS2-3-40-1-D(75)型程控衰减器平均功率 2W，频率范围 DC-1GHz，衰减范围 0-40dB，可按照 10dB 精确调节。可根据客户要求提供 TTL 控制电路或按需定制。

### 机械性能

连接器外壳	黄铜镀镍
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,阳极氧化
温度范围	工作温度: -10°C~+50°C 储存温度: -40°C~+70°C
外形尺寸	123×43×23mm
重量	125g

RoHS: 符合

### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	调节范围 (dB)	衰减步级 (dB)	最大 驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度(dB)		
						≤10	20	30
GKTS2-3-40-1-D(75)	DC-1	40/10	10,10,20	1.25	≤1	±0.3	±0.5	/

标称阻抗: 75Ω

平均功率: 2W

控制电压: 12V(TTL 可控制,需加驱动电路)

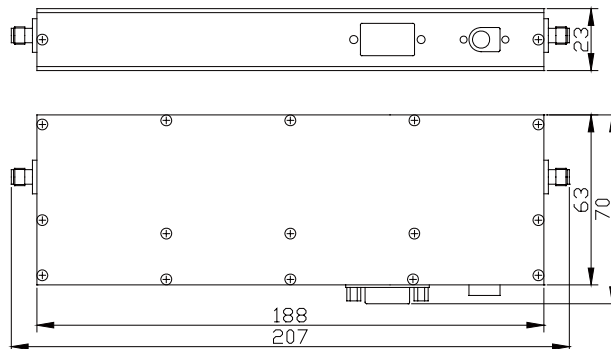
控制电流: ≤100mA

连接器形式: BNC (F, F)

### 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特殊规格衰减量和精度

型号 GKTS2-6-60-2.5-D-C 1.6-2.5GHz 2 Watts



程控衰减器通常以 TTL/CMOS 接口及程序自动控制微波功率电平，包括控制信号测量系统的输入功率，信号发生系统的输出功率等，主要用于各类通信或微波自动测试系统(ATE)，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS2-6-60-2.5-D-C 型程控衰减器平均功率 2W，频率范围 DC-2.5GHz，衰减范围 0-60dB，可按照 1dB 精确调节。可根据客户要求提供 TTL 控制电路或按需定制。

机械性能	
连接器外壳	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,阳极氧化
温度范围	工作温度: -10°C~+50°C 储存温度: -40°C~+70°C
外形尺寸	207×70×23mm
重量	415g

RoHS: 符合

#### 电气性能:

型号	频率范围 (GHz)	调节范围 (dB)	衰减步级 (dB)	最大驻波比	插入损耗 (dB)	衰减精度 (dB)
GKTS2-6-60-2.5-D-C	1.6-2.5	60/1	1,2,4,8,16,30	1.5	≤3.0	±0.75 dB(<30dB) ±1 dB(≥30dB)

标称阻抗: 50Ω  
平均功率: 2W  
控制: TTL  
工作电压: 12V  
工作电流: 100mA  
连接器形式: SMA (F, F)

#### 备注:

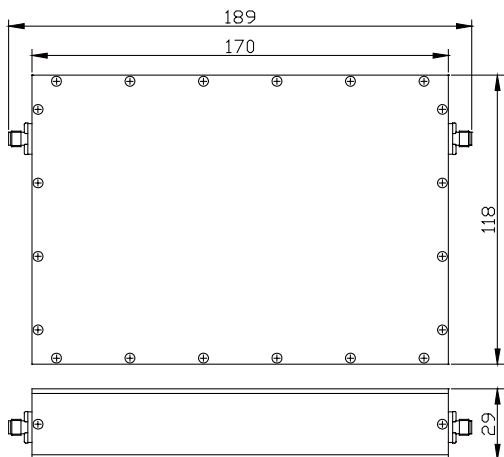
1. 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
2. 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度

型号 GKTS5-5-31-TD    2010-2025MHz    5 Watts



程控衰减器通常以 TTL/CMOS 接口及程序自动控制微波功率电平，包括控制信号测量系统的输入功率，信号发生系统的输出功率等，主要用于各类通信或微波自动测试系统 (ATE)，具有体积小、精度高、稳定可靠等特点。

GKTS5-5-31-TD 型程控衰减器平均功率 5W，频率范围 2010-2025MHz，衰减范围 0-31dB，可按照 1dB 精确调节。控制电路通过 RS-232 接口将程控衰减器与电脑连接，通过电脑软件设置来控制衰减量。



机械性能	
连接器外壳	黄铜镀金
阴内导体	镀青铜镀金
腔体	铝外壳,阳极氧化
温度范围	工作温度: -10°C~+50°C 储存温度: -40°C~+70°C
外形尺寸	189×118×29mm
重量	850g

RoHS: 符合

电气性能:

型号	频率范围 (MHz)	衰减范围 (dB)	衰减步级 (dB)	最大驻波比
GKTS5-5-31-TD	2010~2025	0-31 in 1dB step	1	1.5

- 标称阻抗: 50Ω
- 平均功率: 5W
- 工作电压: 220V AC
- 电脑接口: RS-232, 提供电脑控制界面
- 连接器形式: SMA (F, F)

- 备注:
- 所有外形尺寸单位 mm, 尺寸公差±2%
  - 可按照客户要求订制特殊规格衰减量和精度