

## AIR Line 套件

## 产品简介

SAL4000B AIR Line 套件包括 25  $\Omega$ 、50  $\Omega$ 、75  $\Omega$ 、100  $\Omega$  同轴空气线。

AIR Line 是具有高度精确尺寸的空气介质传输线，可用作测量和校准应用中的基本阻抗标准，也可用于建立测量的参考位置。

生产商昆山赛西电子提供各种类型的连接器，包括 3.5mm、2.92mm、2.4mm 等等。

## RF AIR Line 特点

1. AIR Line 两端使用 K/2.92mm 型连接器，其工作频率高（DC-46GHz）。
2. K/2.92mm 型连接器与 SMA 及 3.5mm 连接器兼容性好，性能指标优越，可靠性高，性价比好等一系列优点。
3. AIR Line 两端 K 型/2.92mm 连接器由绝缘介质支撑，自动对齐，提供更大的操作便利性，中间无绝缘介质支撑提供更好的阻抗特性。
4. AIR Line 是由空气作为介质，是真正意义上的一级棒。



## 型号选择

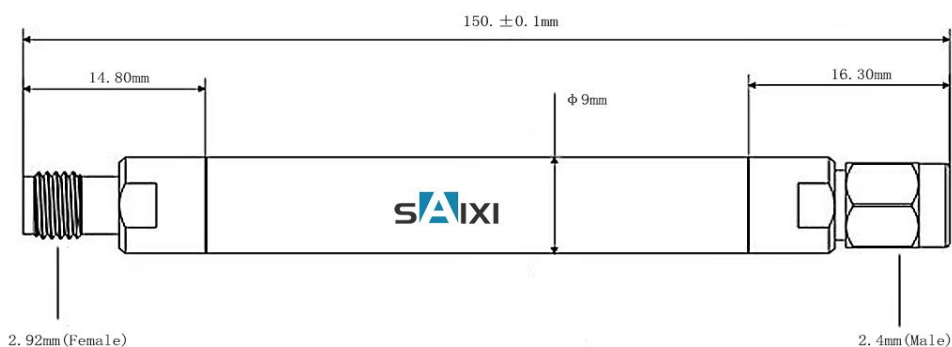
型号	连接器类型	阻抗
SAL4025B	K/2.92mm (M-F)	25ohm
SAL4050B	K/2.92mm (M-F)	50ohm
SAL4075B	K/2.92mm (M-F)	75ohm
SAL40100B	K/2.92mm (M-F)	100ohm

## SAL4025B (K/2.92mm (M-F) DC-40G 25 Ω)

## 实物图



## 尺寸图示



## 特性规格

频率范围: DC-40GHz  
 电压驻波比:  $\leq 1.15$   
 产品长度:  $150 \pm 10 \text{ mm}$   
 介质材质: 空气  
 工作电压: 175V  
 阻抗重复性:  $R \leq 1\%$

特性阻抗:  $25 \pm 0.25 \Omega$   
 延时匹配:  $\pm 2 \text{ ps}$   
 产品直径: 9mm  
 介质耐压:  $> 1000 \text{ V}$   
 绝缘电阻:  $> 5000 \text{ M}\Omega$   
 阻抗稳定性:  $R \leq 1\%$

## 机械性能

工作扭力:  $0.8 \text{ Nm} - 1.1 \text{ Nm}$   
 抗拉强度: 180N  
 插拔寿命:  $> 2000$  次

最大承受扭力:  $1.7 \text{ Nm}$   
 测量保持力 (中心弹性触点):  $0.28 \text{ N}$

## 环境规格

温度：操作状态-65-85℃

非操作状态 0-45℃

湿度：操作状态相对湿度 15%-95%

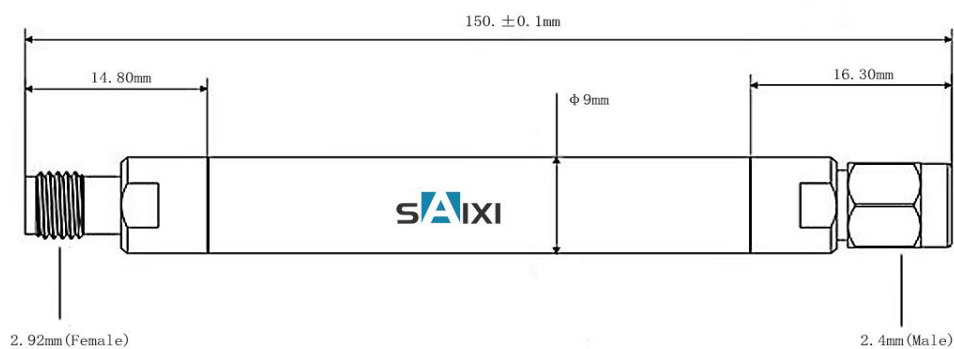
非操作状态对湿 45%-55%

## SAL4050B (K/2.92mm (M-F) DC-40G 50 Ω)

### 实物图



### 尺寸图示



### 特性规格

频率范围：DC-40GHz

特性阻抗：50±0.5 Ω

电压驻波比：≤1.15

延时匹配：±2ps

产品长度：150±10mm

产品直径：9mm

介质材质：空气

介质耐压：>1000V

昆山赛西电子有限公司

网 址：<http://kssaixi.com>

Kunshan Saixi Electronics Co., Ltd

联系方式：18051103360（同微信号）

工作电压：175V  
阻抗重复性： $R \leq 1\%$

绝缘电阻： $>5000M\Omega$   
阻抗稳定性： $R \leq 1\%$

### 机械性能

工作扭力：0.8Nm-1.1Nm  
抗拉强度：180N  
插拔寿命： $>2000$  次

最大承受扭力：1.7Nm  
测量保持力（中心弹性触点）：0.28N

### 环境规格

温度：操作状态-65-85℃  
湿度：操作状态相对湿度 15%-95%

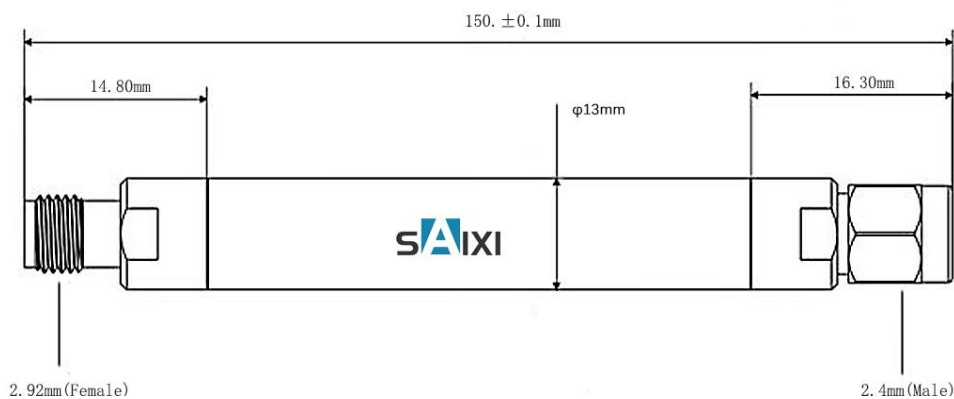
非操作状态 0-45℃  
非操作状态对湿度 45%-55%

## SAL4075B (K/2.92mm (M-F) DC-40G 75 $\Omega$ )

### 实物图



### 尺寸图示



### 特性规格

频率范围：DC-40GHz

特性阻抗： $75 \pm 0.75 \Omega$

昆山赛西电子有限公司  
Kunshan Saixi Electronics Co., Ltd

网 址：<http://kssaixi.com>  
联系方式：18051103360（同微信号）

电压驻波比:  $\leq 1.15$   
 产品长度:  $150 \pm 10\text{mm}$   
 介质材质: 空气  
 工作电压: 175V  
 阻抗重复性:  $R \leq 1\%$

延时匹配:  $\pm 2\text{ps}$   
 产品直径: 13mm  
 介质耐压:  $> 1000\text{V}$   
 绝缘电阻:  $> 5000\text{M}\Omega$   
 阻抗稳定性:  $R \leq 1\%$

## 机械性能

工作扭力: 0.8Nm-1.1Nm  
 抗拉强度: 180N  
 插拔寿命:  $> 2000$  次

最大承受扭力: 1.7Nm  
 测量保持力 (中心弹性触点): 0.28N

## 环境规格

温度: 操作状态  $-65-85^\circ\text{C}$   
 湿度: 操作状态相对湿度 15%-95%

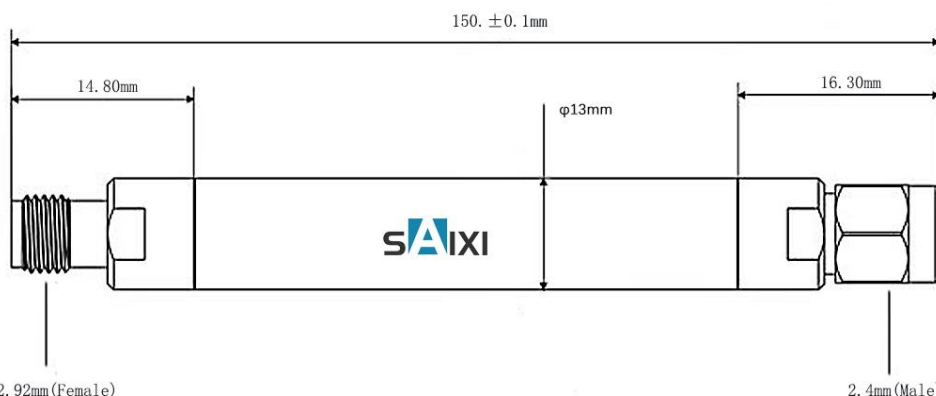
非操作状态  $0-45^\circ\text{C}$   
 非操作状态对湿度 45%-55%

**SAL40100B (K/2.92mm (M-F) DC-40G 100  $\Omega$ )**

## 实物图



## 尺寸图示



## 特性规格

频率范围：DC-40GHz  
电压驻波比： $\leq 1.15$   
产品长度： $150 \pm 10\text{mm}$   
介质材质：空气  
工作电压：175V  
阻抗重复性： $R \leq 1\%$

特性阻抗： $100 \pm 1 \Omega$   
延时匹配： $\pm 2\text{ps}$   
产品直径：13mm  
介质耐压： $> 1000\text{V}$   
绝缘电阻： $> 5000\text{M}\Omega$   
阻抗稳定性： $R \leq 1\%$

## 机械性能

工作扭力：0.8Nm-1.1Nm  
抗拉强度：180N  
插拔寿命： $> 2000$  次

最大承受扭力：1.7Nm  
测量保持力（中心弹性触点）：0.28N

## 环境规格

温度：操作状态  $-65-85^\circ\text{C}$   
湿度：操作状态相对湿度 15%-95%

非操作状态  $0-45^\circ\text{C}$   
非操作状态对湿度 45%-55%