

---

# **BJ120-24-01B**

## **Waveguide switch**

### **Specifications**

---



安贝讯科技（江苏）有限公司

**Ambasen Technology (JiangSu) Co., Ltd.**



文档名称 <b>Document name</b>	密级 <b>Confidentiality level</b>
<b>BJ120-24-01B</b>	公开
版本 <b>version</b>	共 <b>5</b> 页
V1.0	

### 修订记录

日期	修订版本	描述	作者
	V1.0	标准版	<i>Korn</i>

安贝讯科技(江苏)有限公司

**Ambasen Technology (JiangSu) Co., Ltd.**

版权所有 侵权必究  
**All rights reserved**

## 产品简介

广泛用于地面通讯、电子对抗、雷达系统、网络系统、自动控制系统、自动测试设备、国防航空航海电子系统中。

## 产品特点

- ▶ 低驻波
- ▶ 低插损
- ▶ 高隔离
- ▶ 抗振性好
- ▶ 低气压大功率

## 技术指标

### 1.1 功能性指标

额定工作电压	24Vd.c.
工作电流 ( max、25℃ )	1A(24Vd.c.)
工作频率范围	10GHz ~ 15GHz
切换次数	100000 次

### 1.2 测试下指标

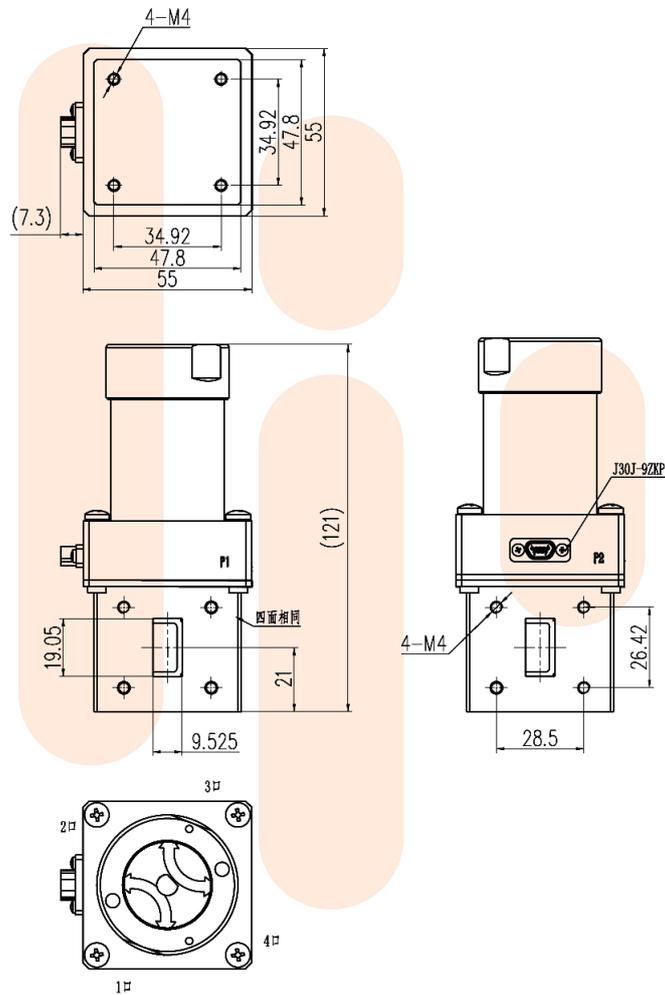
电压驻波比 ( VSWR )	$\leq 1.15$
插入损耗	$\leq 0.15\text{dB}$
隔离度	$\geq 50\text{dB}$
动作时间	$\leq 50\text{ms}$

### 1.3 环境适应性要求

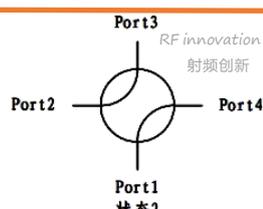
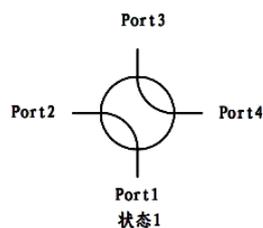
工作温度	- 40°C ~ + 70°C
------	-----------------

存储温度	- 40°C ~ + 80°C
随机振动	6(m/s <sup>2</sup> )/Hz,92.6m/s <sup>2</sup>
冲击	100g,6ms,半正弦
盐雾	48h

### 结构尺寸图

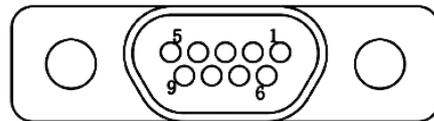


### 端口状态



## 开关接口

- ▶ 射频接口：FBP120 法兰
- ▶ 低频连接器：J30J-9ZKP 连接器



## 控制端接口说明

引脚	信号定义	说明
1	电源/接地	当 1 接+24V,持续时间 > 200ms 时,开关波导口 P1 至 P2 导通, P3 至 P4 导通, 此为状态 I
2		2 接地
3	开关状态指示信号通路	当 3 接+24V,持续时间 > 200ms 时,开关波导口 P2 至 P3 导通, P1 至 P4 导通, 此为状态 II
4		开关处于状态 I 时: 4 和 5 导通, 6 和 7 断开 开关处于状态 II 时: 6 和 7 导通, 4 和 5 断开
5		
6		
7		

## 特别说明

- ▶ 在给波导开关加电时,要确保各接线端连接准确。
- ▶ 波导开关不能进行带载切换,避免烧坏产品和设备。
- ▶ 未接入电路中的波导端口应接负载。
- ▶ 波导开关若长期不用时,应将波导各端口加盖防尘盖保护。
- ▶ 产品上所有螺钉,不得随意松紧,可以在专业人员的指导下进行安装。

