

---

# BJ48-24-01A

## 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>BJ48-24-01A</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
2024.05.23	V1.0	标准版	<i>Korh</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°C )	1A(24Vd.c.)
工作频率范围	3.94GHz ~ 5.99GHz
切换次数	10 万次

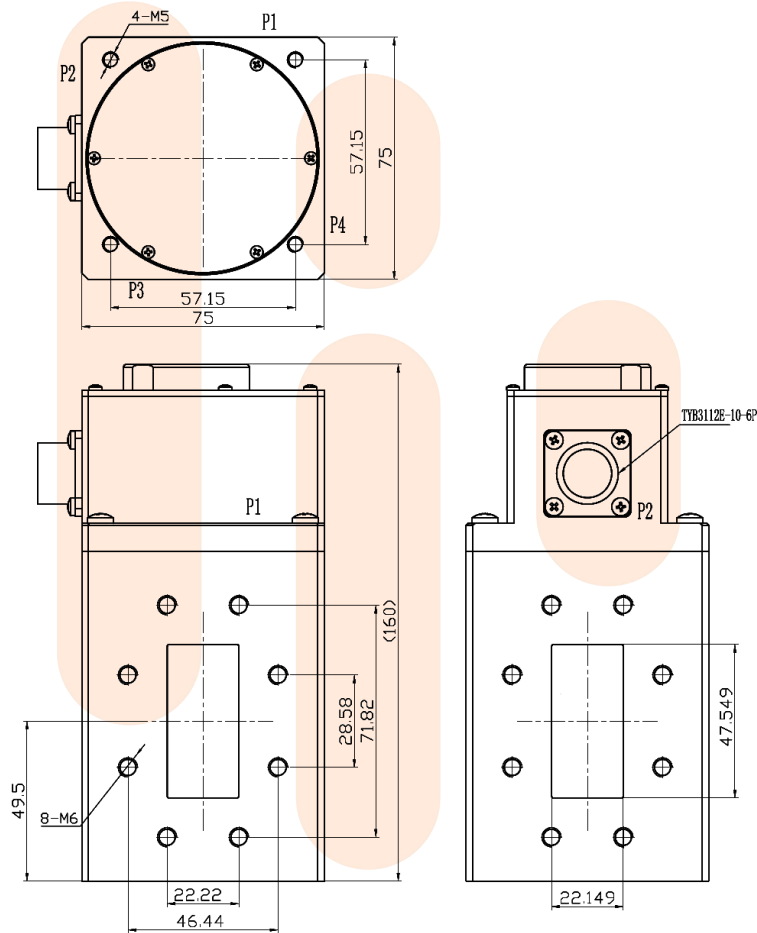
### 1.2 测试下指标

电压驻波比 ( VSWR )	$\leq 1.1$
插入损耗	$\leq 0.1\text{dB}$
隔离度	$\geq 60\text{dB}$
动作时间	$\leq 60\text{ms}$

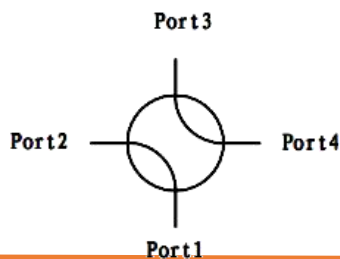
### 1.3 环境适应性要求

工作温度	- 40°C ~ + 70°C
存储温度	- 40°C ~ + 80°C

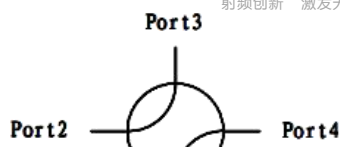
### 结构尺寸图



### 端口状态

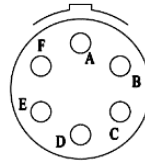


状态1 *innovation the power to do more*  
射频创新 激发无限



## 开关接口

- ▶ 射频接口：FDP48 法兰
- ▶ 低频连接器：TYB3112E10-6P 连接器



## 控制端接口说明

引脚	信号定义	说明
A	电源/悬空	当 A 接+24V，持续时间 > 300ms 时，开关波导口 P1 至 P2 导通，P3 至 P4 导通，此为状态 I
B	接地	B 接地
C	电源/悬空	当 C 接+24V，持续时间 > 300ms 时，开关波导口 P2 至 P3 导通，P1 至 P4 导通，此为状态 II
D	开关状态	引脚 E 为反馈信号公共端
E	指示信号	开关处于状态 I 时：D 脚与 E 脚通，E 与 F 脚断开
F	通路	开关处于状态 II 时：E 脚与 F 脚通，E 与 D 脚断开

## 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。

