
BJ140-24-01B

Waveguide switch

Specifications



安贝讯科技（江苏）有限公司

Ambasen Technology (JiangSu) Co., Ltd.



文档名称 Document name	密级 Confidentiality level
BJ140-24-01B	公开
版本 version	共 5 页
V1.0	

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
	V1.0	标准版	Korn

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	12GHz ~ 18GHz
切换次数	100000 次

1.2 测试下指标

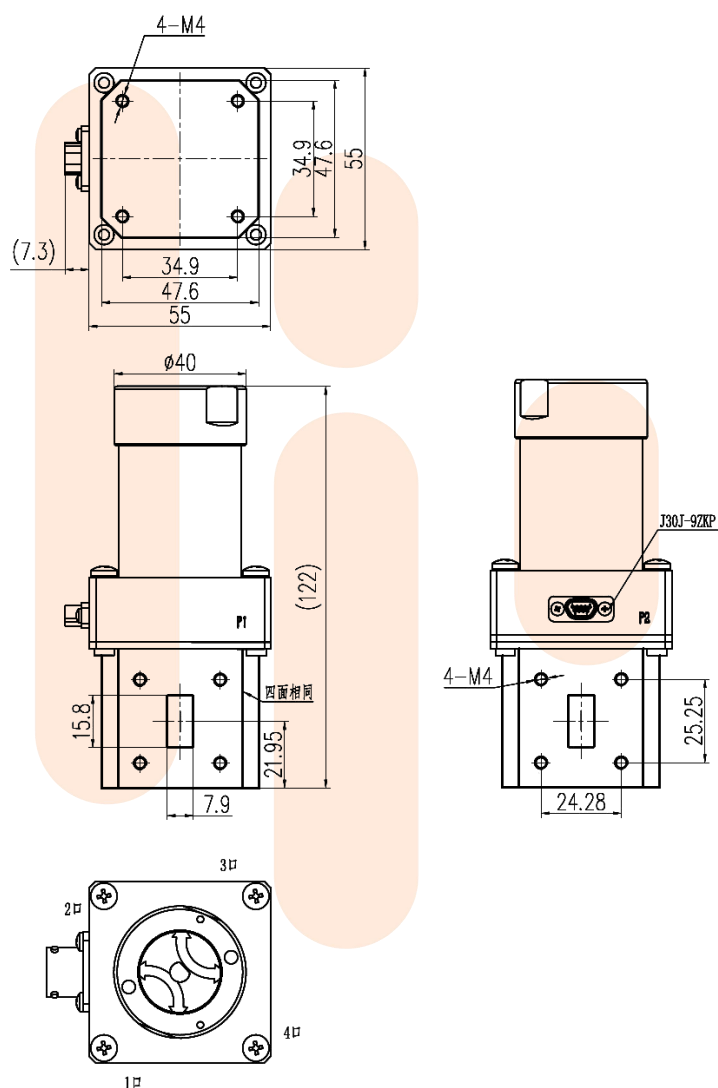
电压驻波比 (VSWR)	≤ 1.15
插入损耗	$\leq 0.15\text{dB}$
隔离度	$\geq 50\text{dB}$
动作时间	$\leq 50\text{ms}$

1.3 环境适应性要求

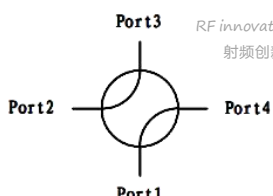
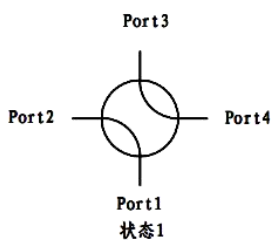
工作温度	- 40℃ ~ + 70℃
------	---------------

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

结构尺寸图

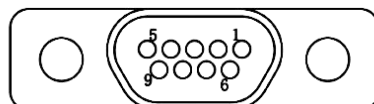


端口状态



开关接口

- ▶ 射频接口：FBP140 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		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	开关状态 指示信号 通路	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。

