

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

# 普通二极型溅射离子泵

SJ1779~1781—81

1981

## 目 录

|           |            |              |
|-----------|------------|--------------|
| SJ1779—81 | 普通二极管溅射离子泵 | 参数系列…… ( 1 ) |
| SJ1780—81 | 普通二极管溅射离子泵 | 技术条件…… ( 2 ) |
| SJ1781—81 | 溅射离子泵      | 试验方法…… ( 5 ) |

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

普通二级型溅射离子泵

技 术 条 件

SJ1780—81

---

本标准适用于普通二级型溅射离子泵（以下简称泵）。

### 一、技术要求

1、泵的各项参数应符合SJ1779—81《普通二级型溅射离子泵参数系列》的规定。

2、在下列条件下，泵应连续可靠地进行工作：

(1) 工作环境温度：5~40℃

(2) 工作环境相对湿度不大于90%；

(3) 泵不适宜抽除大量氢气、惰性气体及有害气体；泵不适宜长期工作在压强为 $10^{-4}$ ~ $10^{-5}$ 托范围。

3、泵体上所用法兰的结构型式及尺寸应符合下列标准的规定：

SJ1656-80《金属密封超高真空法兰结构型式》

SJ1657-80《铜垫密封超高真空法兰型式及尺寸系列》

SJ1658-80《铜丝密封超高真空法兰型式及尺寸系列》

4、泵的焊缝应光滑、平整、美观，其漏气率不大于：  
 $1 \times 10^{-3} \times P \times S$ （托·升/秒）。

其中：

P-极限压强(托)；

S-名义抽气速率（升/秒）

5、泵用磁铁应标志极性并装配牢靠、完整。

6、每个抽气组件的绝缘电阻不小于1000兆欧。

7、在用户遵守保管、使用规则的条件下，制造单位应保证泵在到货（港，站）一年内性能良好。如在此期限内，产品因质量不良而不能正常工作时，制造单位应无偿地为用户修理或更换产品。

---

一九八一年八月一日实施