



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12934—91

---

## 船舶控制设备用无油空气压缩机 技术条件

Marine oil-free air compressor for  
control use—Technical specifications

1991-05-22发布

1992-02-01实施

---

国家技术监督局发布

中华人民共和国国家标准

# 船舶控制设备用无油空气压缩机 技术条件

GB/T 12934-91

Marine oil-free air compressor for  
control use—Technical specifications

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船舶自动控制仪表用无油空气压缩机（以下简称空压机）技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于额定排气压力为0.7~1 MPa，容积流量最大为360 m<sup>3</sup>/h的船用电动活塞式无油空压机。

## 2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 573 船用搭焊钢法兰
- GB 574 船用对焊钢法兰
- GB 1105 内燃机台架性能试验方法
- GB 3033 船舶管路和识别符号的油漆的颜色
- GB 3853 一般用容积式空气压缩机性能试验方法
- GB 4830 工业自动化仪表气源压力范围和质量
- GB 4980 容积式压缩机噪声声功率级的测定工程法
- GB 11706 船舶机舱辅机振动烈度测量方法
- JB 8 产品标牌
- JB 2759 机电产品包装 通用技术条件

## 3 技术要求

### 3.1 环境条件

空压机在下列使用条件下，应能正常工作：

- a. 横摇：±22.5°；
- b. 纵摇：±7.5°；
- c. 横倾：±15°；
- d. 纵倾：±5°；
- e. 环境温度为5~50℃；
- f. 冷却用海水最高进水温度为30℃；
- g. 闭式循环冷却用淡水最高进水温度为40℃；
- h. 进入空压机的空气中含有微量油雾、盐雾，最大相对湿度不大于95%。

### 3.2 使用性能