

UDC 681.51
J 28



中华人民共和国国家标准

GB/T 14284—93

工业机器人通用技术条件

Industrial robots—General specifications

1993-04-03 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业机器人通用技术条件

GB/T 14284—93

Industrial robots—General specifications

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业机器人的分类、主要性能指标、技术要求、试验方法和检验规则等。
本标准适用于一般工业机器人。

2 引用标准

GB 11291 工业机器人 安全规范
GB/T 12643 工业机器人 术语和图形符号
JB/Z 285 工业机器人 性能规范
GB 191 包装储运图示标志

3 分类

3.1 按坐标型式分为：

- a. 直角坐标型工业机器人；
- b. 圆柱坐标型工业机器人；
- c. 球坐标型工业机器人；
- d. 关节型工业机器人。

3.2 按驱动方式分为：

- a. 液压式工业机器人；
- b. 气动式工业机器人；
- c. 电动式工业机器人。

3.3 按控制方式分：

- a. 点位控制工业机器人；
- b. 连续轨迹控制工业机器人。

3.4 按用途分：

- a. 喷涂机器人；
- b. 焊接机器人；
- c. 装配机器人；
- d. 其它。

4 主要性能指标

工业机器人的主要性能指标应在产品标准或产品专用技术条件中规定。一般包括下列各项：

- a. 坐标型式；
- b. 轴数；