



中华人民共和国国家标准

GB/T 38872—2020

工业机器人与生产环境通信架构

Communication architecture of industrial robot and production environment

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通信对象	2
5 系统框架	2
6 通信方式与接口	3
6.1 一般要求	3
6.2 工业机器人与主控系统	3
6.3 工业机器人与管理系统	3
6.4 工业机器人与生产设备	4
6.5 工业机器人与机器人附属装置	5
7 通信内容	5
7.1 机器人信息	5
7.2 任务信息	5
7.3 协作信息	6
7.4 环境信息	6
7.5 产品信息	6
7.6 人员信息	7
参考文献	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准起草单位:北京机械工业自动化研究所有限公司、航空工业成都飞机工业(集团)有限责任公司、博众精工科技股份有限公司、中国检验认证集团湖北有限公司、重庆德新机器人检测中心有限公司、上海沃迪智能装备股份有限公司、东莞市李群自动化技术有限公司、重庆邮电大学、广州数控设备有限公司、诺伯特智能装备(山东)有限公司。

本标准主要起草人:侯春敏、曾德标、曹俊、郭栋、郜秀春、李晓明、李本旺、童上高、李国振、俞春华、陈诗雨、张毅、刘想德、王汉翼。