JAKA	发布说明	节卡机器人	文件阶层	/
	汉 仰 妮奶	SDK v2. 1. 14 版本发布说明	国家/地区	所有

节卡机器人 Just Always Keep Amazing

SDK v2.1.14 版本发布说明

节卡机器人股份有限公司

电话: 400-006-2665 网址: www.jaka.com

上海: 上海市闵行区剑川路 610 号 33-35 幢 常州: 江苏省常州市武进国家高新区武宜南路 377 号 10 号楼东幢

深圳: 广东省深圳市宝安区泰华梧桐工业园 7 栋 501



目录

1.	发	布信	息	3
	1.1	发布	5时间	3
	1.2	版才	도号	3
	1.3	版	本特性说明	3
2.	版	本特	·性	4
	2.1	新均	曾功能	4
		(1)	获取相关运动状态接口	4
		(2)	设置/获取系统变量	4
		(3)	新增部分内嵌 S 接口	4
	2.2	功	能优化	4
		(1)	重写 10004 端口返回机制	4
		(2)	解决阻塞运动 block 不生效问题	4
		(3)	解决 inpos 不准问题	5
		(4)	解决控制柜初次开机,用 SDK 获取状态,初次上电会崩溃问题	5
		(4)	C/C++头文件优化	5
		(4)	SDK 文档手册	5

JAKA	发布说明	节卡机器人	文件阶层	/	
	及411 虎明	SDK v2. 1. 14 版本发布说明	国家/地区	所有	

1. 发布信息

1.1 发布时间

2024/09/30

1.2 SDK 适配版本

此 SDK 版本为 2.1.13, 适配 64 位 Linux 和 Windows 系统。 其余适配内容及版本具体信息如下:

名称	版本号	备注
控制器	1_7_1_40/1.5.X	X64 / X32
SCB	03_11_R	1
PSCB	03_13_PR	1
Zu、C、PRO 系列伺服	R3200	1
MiniCobo 系列伺服	R2200_MINICOBO	1

1.3 版本特性说明

本版本兼容 2.1.11 之前所有功能,并且新增包括: 获取/设置系统变量接口 get/set_system_var()、查询运动状态信息接口 get_motion_status();解决以下反馈问题: 10004 端口经常断连崩溃问题、inpos 判断不准问题、阻塞运动无法 block 住的问题、控制柜初次开机,SDK 调用 get_robot_status,初次上电会崩溃问题等。

关于 SDK2.1.14 详情请参考对应版本的说明文件。

JAKA	发布说明	节卡机器人	文件阶层	/
	及仰 妮奶	SDK v2.1.14 版本发布说明	国家/地区	所有

2. 版本特性

2.1 新增功能

(1) 获取相关运动状态接口

get motion_status()

从中可以获取包括是否到位标志 inpos, 控制器运动队列长度 queue, 当前正在执行的运动行号 motion line, 判断运动队列是否队满标志 queue full 等

(2) 设置/获取系统变量

set_system_var(); get_system_var()

原 tcp 指令有此接口,之前也有海外同事反馈需要此功能,故在 2.1.14 上加入此功能接口

(3)新增部分内嵌 S 接口

- 新增 zero_end_sensor(), get_tool_drive_state(), get_tool_drive_frame(), set_tool_drive_frame()
- 新增 get_fusion_drive_sensitivity_level(), set_fusion_drive_sensitivity_level()
- 新增 get_compliant_speed_limit(), set_compliant_speed_limit()
- 新增 get_torque_ref_point(), set_torque_ref_point()
- 新增 get_end_sensor_sensitivity_threshold(), set_end_sensor_sensitivity_threshold()

详细使用详见对应 SDK 使用文档

2.2 功能优化

(1) 重写 10004 端口返回机制

之前很大部分客户反馈的 SDK 问题都是由于 10004 端口返回数据量大导致解压缩失败, 然后崩溃的问题, 故在版本上重新定义了 10004 端口的数据返回机制, 有望解决此问题(经过测试暂未复现崩溃问题)

(2) 解决阻塞运动 block 不生效问题

之前有反馈,设置阻塞运动,然后接口会提前返回,但机器人仍在运动;用 2.1.14 版本 SDK 经过测试

节卡机器人股份有限公司

4 /29

JAKA	生去沿明	节卡机器人	文件阶层	/
	发布说明	SDK v2. 1. 14 版本发布说明	国家/地区	所有

暂未复现此问题。

(3) 解决 inpos 不准问题

之前有反馈,机器人还在运动中,读取到位信号就已经显示到位;怀疑方向,因为 inpos 标志之前版本也是通过 10004 获取的,可能是因为 10004 端口问题导致数据没刷新,还是读取的之前的状态标志,而 10004 端口崩溃时间具有随机性,故可能导致此问题。

(4) 解决控制柜初次开机,用 SDK 获取状态,初次上电会崩溃问题

2.1.11 及以前的版本(不包括 2.1.5)会出现,在控制柜初次开机时,连续调用 get_robot_status 获取状态数据,然后通过手柄或 APP 控制机器人上电,百分百复现 SDK 崩溃问题,经测验,在 2.1.14 上此问题暂未复现。

(4) C/C++头文件优化

2.1.14 提供的对外版本的头文件,注释全部统一为英文注释,方便海外客户的理解与使用,详情见 SDK 包提供的头文件;

头文件新增了关于公司的版权信息及介绍。

(4) SDK 文档手册

2.1.14 提供的使用手册,整体校对并完善,如有错误恳请指正。