

# 轻量化工业机器人 GSK RB08Q1

## 轻量高速高精

采用创新机械结构设计，本体重量轻；  
内部运动惯量小，效率节拍高，运动覆盖范围大；  
高速，高精度，高灵活性，可提高生产效率，降低生产成本；  
整机安装占地面积小，可正装、侧装、倒装，轻松实现狭小空间内工作或工位间连线。

## 整机防护等级可达IP65

完善的密封设计，机器人对工作环境的适应力强。

## 机器人定制满足不同客户需求

运动半径和负载可以根据客户需求调整。



# GSK RB08Q1-940

**GSK** 广州数控

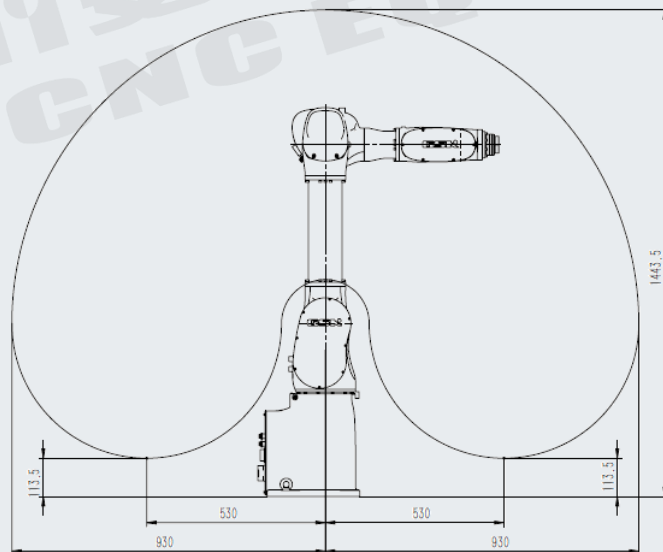
## 规格参数

自由度 **6**      重复定位精度(mm) **±0.04**      有效负载(kg) **10**      运动半径(mm) **940**      本体重量(kg) **58**

	运动范围(°)	最大速度(°/s)	手腕允许惯量(kg.m <sup>2</sup> )	允许最大扭矩(N.m)
J1	±155	260	/	/
J2	±90	260	/	/
J3	+90 ~ -270	260	/	/
J4	±180	450	/	17.2
J5	±130	360	0.272	17.2
J6	±360	650	0.074	10



## 运动范围



# GSK RB08Q1-1440

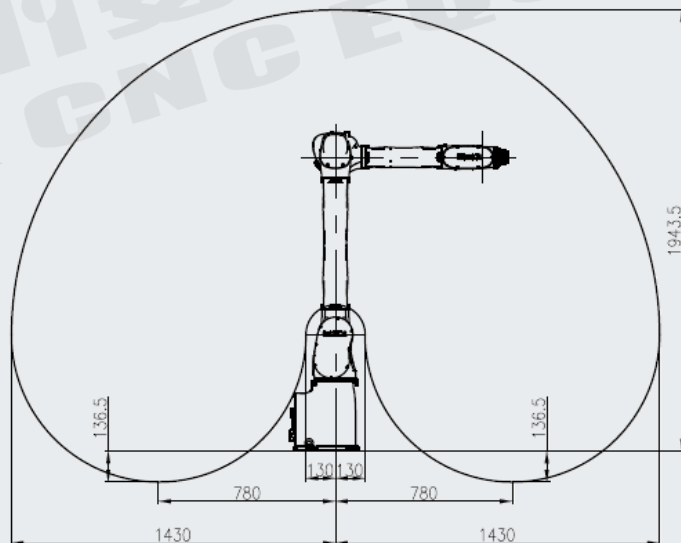
GSK 广州数控

## 规格参数

自由度 **6**      重复定位精度(mm) **±0.04**      有效负载(kg) **6~8**      运动半径(mm) **1440**      本体重量(kg) **60**

	运动范围(°)	最大速度(°/s)	手腕允许惯量(kg.m <sup>2</sup> )	允许最大扭矩(N.m)
J1	±155	200、225	/	/
J2	±90	160、200	/	/
J3	+90 ~ -270	200、225	/	/
J4	±180	450	0.582	17.2
J5	±130	350	0.272	17.2
J6	±360	650	0.074	10

## 运动范围



# GSK RB08Q1-1640

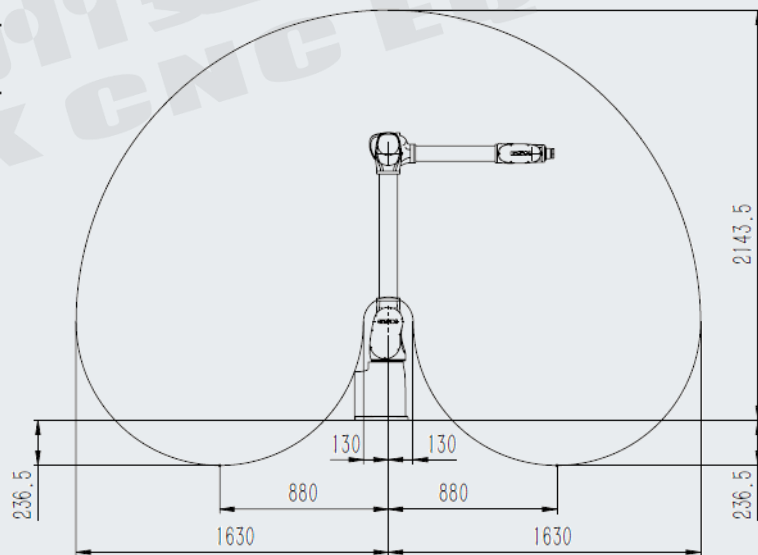
GSK 广州数控

## 规格参数

自由度 **6**      重复定位精度(mm) **±0.04**      有效负载(kg) **6**      运动半径(mm) **1640**      本体重量(kg) **65**

	运动范围(°)	最大速度 (°/s)	手腕允许惯量(kg.m <sup>2</sup> )	允许最大扭矩(N.m)
J1	±155	85	/	/
J2	±90	165	/	/
J3	+90 ~ -270	170	/	/
J4	±180	320	/	17.2
J5	±130	356	0.272	17.2
J6	±360	600	0.074	10

## 运动范围



# 控制柜（控制器&示教盒）

**GSK** 广州数控

大画面高清晰彩屏

采用6.5英寸彩色液晶显示器



操作界面直观

通过图标显示  
使用户对操作有直观的理解

使用功能键实现简单操作

通过功能按键可实现快速示教编程



RB08Q1系列机器人控制电柜

## 特点

- ① 采用自主研发的GSK-RC控制系统，机器人始终能够根据实际载荷对加减速进行优化，尽可能缩短操作周期时间；
- ② 具备内部软PLC功能，使整线方案应用集成的逻辑控制变得更灵活。
- ③ 嵌入式机器人控制器：基于ARM+DSP+FPGA硬件结构，可支持到10轴，运算速度达到500MIPS，具有高速运动控制现场总线、以太网、CAN以及DeviceNet任一接口，可实现连续轨迹示教和在线示教，具备远程监控和诊断功能；
- ④ 机器人现场总线（GSK-Link）：具有高速实时特性，突破带宽与实时性的矛盾，兼顾通讯速率和实时控制的特点，解决不同模块间数据实时交互问题；
- ⑤ 动力学辨识控制技术：综合考虑机器人运动过程中重力、哥氏力、离心力等外力干扰运用自适应辨识控制技术提高机器人的动态性能。

# 应用案例

**GSK** 广州数控

## 机床上下料应用

- + 完善的密封设计，机器人对工作环境的适应力强。
- + 整机安装占地面积小，可正装、侧装、倒装，轻松实现狭小空间内工作或工位间连线。

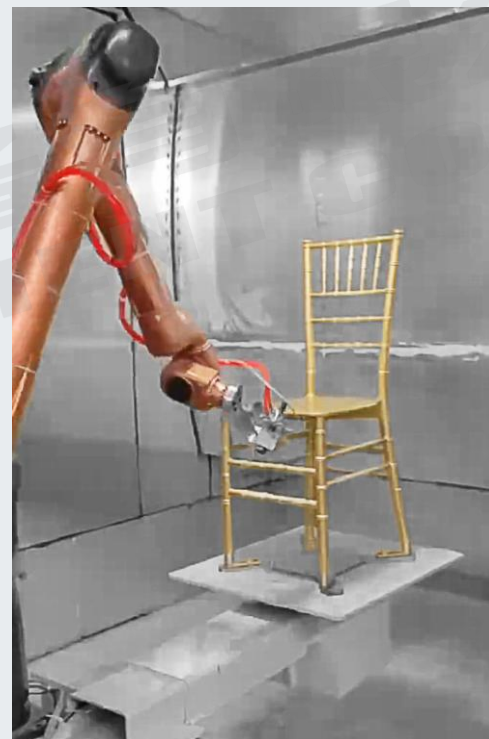


轻量化机器人移动工作站  
(一体式上下料盘)

# 应用案例

**GSK** 广州数控

## 喷涂应用



# 应用案例

GSK 广州数控

## 焊接应用

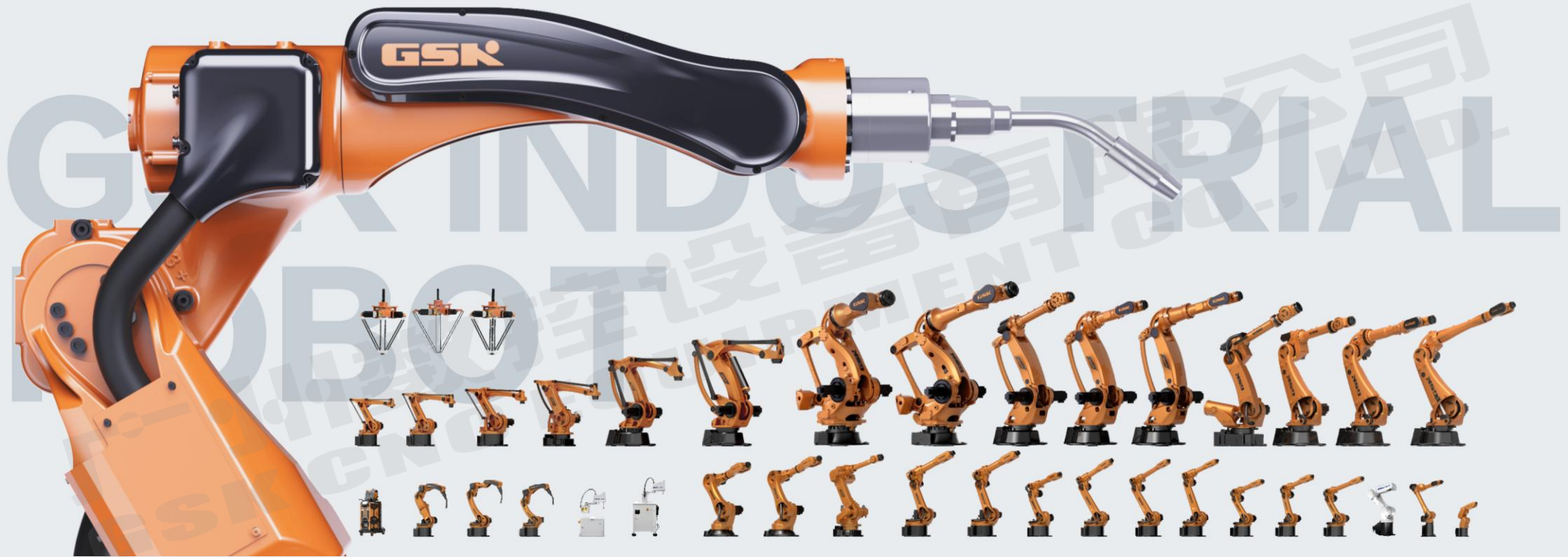


# 勤快的中国机器人

## DILIGENT CHINESE ROBOTS

依托30多年工业控制技术研发和制造经验，GSK研发生产了具有完全自主知识产权的工业机器人，包括机器人控制器、伺服电机和伺服驱动等关键功能部件。目前，广数工业机器人已成功推出搬运、焊接、打磨、喷涂、码垛、并联等六大系列，产品型号多达四十余种。

作为“国家智能制造装备发展专项”承担企业，GSK自主研发的工业机器人承载了公司数控系统产品一贯的高品质和高技术，可以根据用户需求，提供性能优越的机器人，以及机器人自动化应用所需的工装夹具、物流运输线等的设计与制作。



### 广州数控设备有限公司

地址：广州市黄埔区观达路22号 邮编：510530  
网址：[www.gsk.com.cn](http://www.gsk.com.cn)  
电话：400-0512-028 / 020-82221187(机器人销售)  
传真：020-82222895  
邮箱：[gskrobot@gsk.com.cn](mailto:gskrobot@gsk.com.cn)



服务  
电话

@广州数控GSK



订  
阅  
电  
话

@广州数控



视  
频  
号

@广州数控GSK



网  
站  
二  
维  
码

gzgsk.1688.com



广  
州  
数  
控

@广州数控设备有限公司