

工业机器人

稳定 / 高效 / 精准 / 智能





关键结构与细节

Key Structures and Details



零件布局优势

严谨的布线核心零部件装配模式，使其比较同级别的手臂苗条，即使被安装在狭小的空间进行使用，也可以把机器人手臂与周围设备发生碰撞的可能性控制在最低限度。



密封结构优势

采用密封结构的标准型，从而即使是在漂浮着粉尘或者油雾的环境中也可以放心地使用。



负载结构优势

具有手腕负载容量大的特点，可以轻松地对需要搬运多个工件的作业。



应用安装优势

较同级别机器人中较轻的机构部分，能够容易地把它安装在加工机械内部或者进行顶吊安装。

技术整合

Technical Integration



伺服技术整合

通过采用高刚性手臂和最尖端的伺服控制技术，即使是高速动作也不会产生晃动，实现了高速而且平滑的动作性能。



导管线缆整合

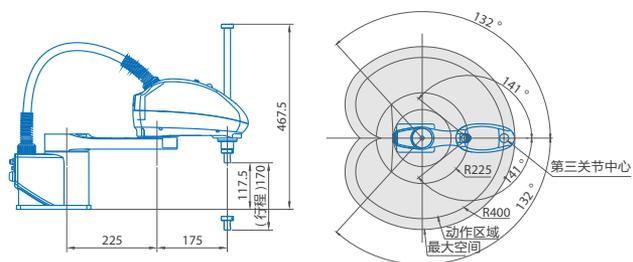
将传感器电缆、附加轴电缆、电磁阀、空气导管和用来控制工具的I/O内置整合于手臂中，从而使导管和电缆不会缠在手臂上，极大提高使用的灵便度。

QCR-SR 系列

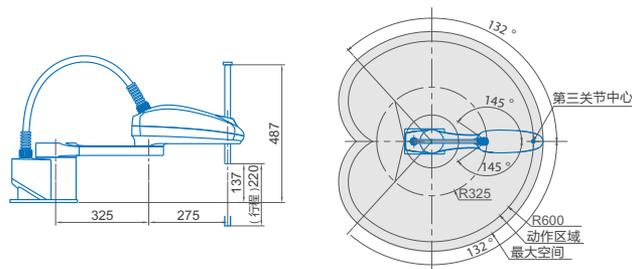
水平多关节型四轴机器人
具有紧凑性、高刚性、高灵活性



产品型号 Robot model	QCR-SRS3-400	QCR-SRS5-600	
功能 Function	上下料、3C Material handling, 3C products	上下料、3C Material handling, 3C products	
轴数 Total axis	4	4	
负载 Payload	3kg	5kg	
重复定位精度 Position repeat accuracy	± 0.02mm	± 0.02mm	
最大单轴速度 Max speed	1轴 axis1(底部旋转)	720° /sec	450° /sec
	2轴 axis2(大臂)	720° /sec	450° /sec
	3轴 axis3(小臂)	1000mm/sec	1100mm/sec
	4轴 axis4(手臂旋转)	2500° /sec	2000° /sec
各轴运动范围 Max operating area	1轴 axis1(底部旋转)	± 132°	± 132°
	2轴 axis2(大臂)	± 141°	± 145°
	3轴 axis3(小臂)	170mm	220mm
	4轴 axis4(手臂旋转)	± 360°	± 360°
安装方式 Installation parameters	地面支架安装 Floor mounted	地面支架安装 Floor mounted	
本体重量 Robot weight	13Kg	17Kg	
能耗 Power consumption	0.7kw	0.8kw	
最大臂展 Maximum reach	400mm	600mm	
安装环境 Installation environment	温度 Temperature	0~+45℃	0~+45℃
	湿度 Humidity	20~80%RH(无结露)	20~80%RH(无结露)
	振动 Vibration	4.9M/S ² 以下	4.9M/S ² 以下



QCR-SRS3-400



QCR-SRS5-600

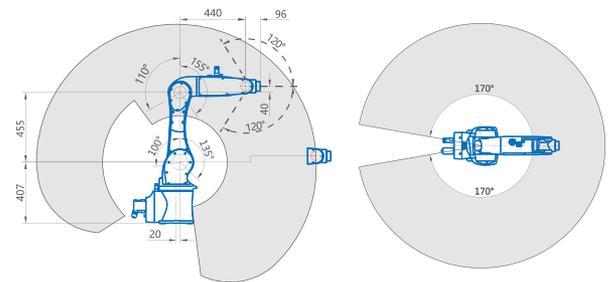
QCR-AR 系列

小负载型六轴机器人

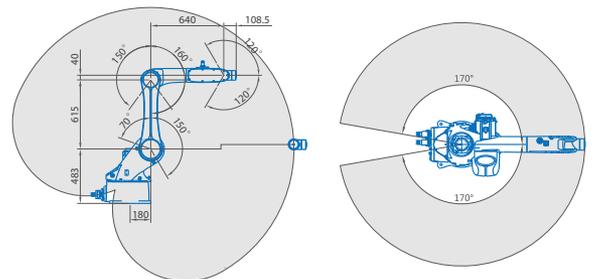
比较同级别的手臂更苗条，
更具柔性特质



产品型号 Robot model	QCR-ARS6-900	QCR-ARS10-1450	
功能 Function	打磨、上下料、3C Polishing, Material handling, 3C products	搬运 Material handing	
轴数 Total axis	6	6	
负载 Payload	6kg	10kg	
重复定位精度 Position repeat accuracy	± 0.03mm	± 0.08mm	
最大单轴 速度 Max speed	1轴 axis1(底部旋转)	337.5° /sec	170° /sec
	2轴 axis2(大臂)	270° /sec	110° /sec
	3轴 axis3(小臂)	375° /sec	240° /sec
	4轴 axis4(手臂旋转)	300° /sec	300° /sec
	5轴 axis5(手臂摆动)	375° /sec	300° /sec
	6轴 axis6(手臂旋回)	468° /sec	375° /sec
各轴运动 范围 Max operating area	1轴 axis1(底部旋转)	± 170°	± 170°
	2轴 axis2(大臂)	+100° /-135°	+70° /-150°
	3轴 axis3(小臂)	+110° /-155°	+150° /-90°
	4轴 axis4(手臂旋转)	± 170°	± 170°
	5轴 axis5(手臂摆动)	± 120°	± 120°
	6轴 axis6(手臂旋回)	± 360°	± 360°
工作温度 Working temperature	0~+45°C	0~+45°C	
安装方式 Installation parameters	地面支架安装 Floor mounted	地面支架安装 Floor mounted	
本体重量 Robot weight	60Kg	190Kg	
能耗 Power consumption	2.2kw	4kw	
最大臂展 Maximum reach	915mm	1450mm	
防护等级 IP Grade	IP54/IP65	IP44	



QCR-ARS6-900



QCR-ARS10-1450

QCR-DT 系列

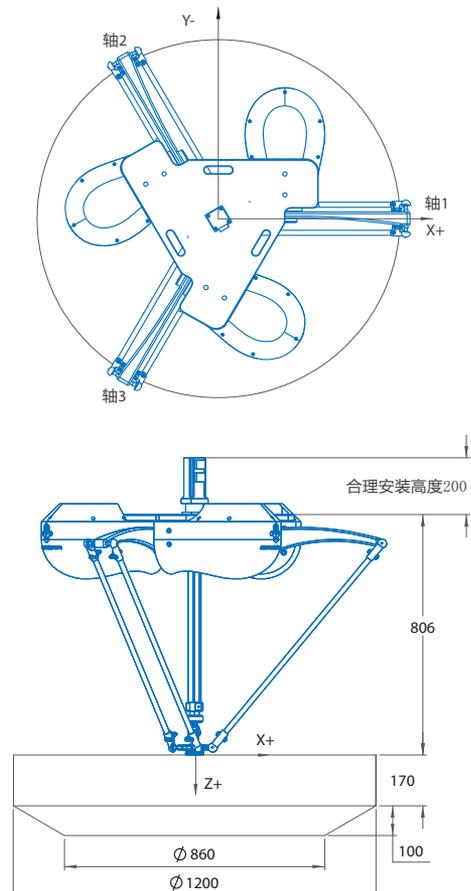
并联型三加一轴机器人

主从臂采用碳纤维材质，
轻便坚固，快速、精准



产品型号 Robot model	QCR-DTB8-1200 【3】	QCR-DTB8-1200 【4】	
功能 Function	分拣、搬运 Sorting,Packing	分拣、搬运 Sorting,Packing	
轴数 Total axis	3	3+1	
负载 Payload	8kg	8kg	
最大负载 Maximum load	15kg	15kg	
重复定位精度 Position repeat accuracy	XYZ ±0.1 mm	±0.1 mm	
	R -	±0.1°	
旋转轴 Rotate axis	-	±360°	
标准节拍 Standard cycle time	220 /min	220 /min	
额定惯性力矩 Moment of inertia	-	0.01 kg · m ²	
最大惯性力矩 Max moment of inertia	-	0.025 kg · m ²	
安装方式 Installation parameters	悬吊式 Suspended	悬吊式 Suspended	
本体重量 Robot weight	93kg	95kg	
电源电压 Voltage	AC 380V	AC 380V	
能耗 Power consumption	5.5kw	6kw	
安装环境 Installation environment	温度 Temperature	0~+45° C	0~+45° C
	湿度 Humidity	15~85%RH	15~85%RH
	防护等级 IP Grade	IP54	IP54

*标准节拍距离，mm（25/305/25）负载0.1kg



Automation By System Integration



佛山市奇创智能科技有限公司
FOSHAN Q&C INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD

📍 公司地址: 佛山市禅城区张槎一路华南电源创新科技园115号2座北塔5楼

☎ 联系电话: 0757-82983760

🌐 公司网址: www.qctrl.cn