

KUKA



产品选型手册





来自库卡的机器人、外围设备、 控制器和软件：从单一来源实现 完整的机器人自动化。

库卡提供各种版本并具有不同有效负载能力和工作范围的工业机器人。我们的产品范围还包括机器人相关的外围设备：从线性单元到末端执行器。结合出色软件和创新控制器，无论是满足系统安全围栏的速度提升需求，还是满足工业 4.0 要求的移动解决方案，亦或是实现在 HRC 操作中的人机直接协作，我们都能与您一起为您的制造工艺开发个性化解决方案。

标准机型

机型齐全，满足不同臂展与负载需求。

产品系列	产品型号	负载 (kg)	臂展 (mm)	重复定 位精度 (mm)	自重 (kg)	安装 方式	防护 等级	控制柜
Cobot 协作机器人								
iiwa								
	LBR iiwa 7 R800	7	800	±0.1	24	正装 倒装 侧装	IP54	KUKA Sunrise Cabinet
	LBR iiwa 14 R820	14	820	±0.15	30			
iisy								
	LBR iisy 3 R760	3	930	±0.05	22.8	正装 倒装 侧装	IP30	KR C5 micro
	LBR iisy 6 R1300	6	1300		46.3		IP54	
	LBR iisy 8 R930	8	930		43.2		IP54	
	LBR iisy 11 R1300	11	1300		46.3		IP54	
	LBR iisy 15 R930	15	760		43.2		IP54	
DELTA 机器人								
DELTA								
	KR 3 D1200	3	1200	±0.05	95	倒装	IP67	KR C5 micro
SCARA 机器人								
SCARA CS								
	KR 3 R400 Z150-2 CS	3	400 (垂直行程 150)	±0.01	14	正装	IP20	KR CS Box-2
	KR 6 R500 Z200-2 CS	6	700 (垂直行程 200)	±0.02	20	正装	IP20	KR CS Box-2
	KR 6 R600 Z200-2 CS	6	600 (垂直行程 200)		21			
	KR 6 R700 Z200-2 CS	6	500 (垂直行程 200)		22			
	KR 13 R650 Z200-2 CS	13	650 (垂直行程 200)	±0.02	46	正装	IP20	KR CS Box-2
	KR 13 R650 Z400-2 CS	13	650 (垂直行程 400)		48			
	KR 13 R750 Z200-2 CS	13	750 (垂直行程 200)		47			
	KR 13 R750 Z400-2 CS	13	750 (垂直行程 400)		49			
	KR 13 R750 Z600-2 CS	13	750 (垂直行程 600)		51			
	KR 13 R850 Z200-2 CS	13	850 (垂直行程 200)		48			
	KR 13 R850 Z400-2 CS	13	850 (垂直行程 400)		50			
	KR 23 R800 Z450-2 CS	23	800 (垂直行程 450)	±0.03	59	正装	IP20	KR CS Box-2
	KR 23 R1000 Z450-2 CS	23	1000 (垂直行程 450)		61			
	KR 23 R1200 Z450-2 CS	23	1200 (垂直行程 450)		63			
	KR 23 R800 Z200-2 CS	23	800 (垂直行程 200)		57			
	KR 23 R1000 Z200-2 CS	23	1000 (垂直行程 200)		59			
	KR 23 R1200 Z200-2 CS	23	1200 (垂直行程 200)		61			
	KR 60 R1200 Z400 CS	60	1200 (垂直行程 400)	±0.05	120	正装	IP54	KR CS Box-2
SCARA								
	KR 6 R500 Z200-2	6	700 (垂直行程 200)	±0.02	20	正装	IP20	KR C5 micro
	KR 6 R700 Z200-2	6	500 (垂直行程 200)		22			KR C5 micro-2
	KR 12 R650 Z400	12	650 (垂直行程 400)	±0.02	50	正装	IP20	KR C5 micro
	* KR 12 R750 Z400	12	750 (垂直行程 400)		50			KR C5 micro-2
	KR 12 R750 Z600	12	750 (垂直行程 600)		50			
	KR 12 R850 Z400	12	850 (垂直行程 400)		50			

* SCARA KR 12 R750 Z400 暂时不被KR C5 micro-2支持

产品系列	产品型号	负载 (kg)	臂展 (mm)	重复定 位精度 (mm)	自重 (kg)	安装 方式	防护 等级	控制柜
	KR 20 R800 Z450	20	800 (450)	±0.03	58	正装	IP20	KR C5 micro KR C5 micro-2
	* KR 20 R1000 Z450	20	1000 (450)		64			
	KR 20 R1200 Z450	20	1200 (450)		64			
	KR 60 R1200 Z400	60	1200 (400)	±0.05	120	正装	IP54	KR C5 micro KR C5 micro-2
小型机器人								
AGILUS								
	KR 10 R900-2K	10	901	±0.02	55	正装 倒装 侧装	IP65 (IP67)	KR C4 smallsize-2 KR C5 micro KR C5 micro-2
	KR 10 R1100-2	10	1101		56			
	KR 4 R500-3	4	500	±0.02	25	正装 倒装 侧装	IP54 IP54 IP67 IP67	KR C5 micro KR C5 micro-2
	KR 4 R600-3	4	600		25			
	KR 7 R700-3	7	703		29			
	KR 7 R900-3	7	902		30			
低负载机器人								
CYBERTECH-2								
	KR 8 R1640-2	8	1640	± 0.04	158	正装 倒装 侧装	IP65	KR C5 micro KR C5
	KR 8 R2010-2	8	2013	±0.04	260	正装 倒装 侧装	IP65	KR C4 KR C5
	KR 12 R1810-2	12	1813		255			
	KR 16 R1610-2	16	1612		255			
	KR 16 R2010-2	16	2013		260			
	KR 20 R1810-2	20	1813		255			
	KR 22 R1610-2	22	1612		255			
	KR 20 R1820-2 E	20	1820	±0.04	240	正装 倒装 侧装	IP67	KR C5
CYBERTECH-3								
	KR 12 R1450-3 HW	12	1450	±0.02	170	正装 倒装 侧装	本体 IP54 手腕 IP67	KR C5 KR C5 micro-2
	KR 25 R1840-3 HW	25	1840	±0.03	244	正装 倒装 侧装	本体 IP54 手腕 IP67	KR C5
	KR 35 R1840-3 HW	35	1840	±0.03	244	正装 倒装 侧装	本体 IP54 手腕 IP67	KR C5
CYBERTECH Arc								
	KR 8-R1440-2. arc HW E	8	1441	±0.04	195	正装 倒装	本体 IP54 手腕 IP65	KR C5
	KR 6 R2010-2 arc HW E	6	2010	±0.04	204	正装 倒装	本体 IP54 手腕 IP65	KR C4 KR C5

* KR 20 R1000 Z450 暂时不被KR C5 micro-2支持

产品系列	产品型号	负载 (kg)	臂展 (mm)	重复定 位精度 (mm)	自重 (kg)	安装 方式	防护 等级	控制柜
	KR 8 R1640-2 arc HW	8	1640	±0.04	172	正装 倒装	本体 IP54 手腕 IP65	KR C5
	KR 8 R2100-2 arc HW	8	2101	±0.04	260	正装 倒装 侧装	本体 IP54 手腕 IP65	KR C4 KR C5

中负载机器人

IONTEC								
	KR 20 R3100	20	3101	±0.05	549	正装 倒装	IP65	KR C4 KR C5
	KR 50 R2100-2 KR 50 R2500-2 KR 70 R2100-2	50 50 70	2100 2500 2100	±0.05	500 530 500	正装 倒装	本体 IP65 手腕 IP67	KR C5

IONTEC ultra								
	KR 120 R2700	120	2702	±0.05	773	正装 倒装	本体 IP65 手腕 IP67	KR C5

高负载机器人

QUANTEC nano								
	KR 120 R1800 nano	120	1803	±0.06	684	正装	IP65	KR C4 KR C5
	KR 160 R1570 nano	120	1573	±0.06	677	正装	IP65	KR C4 KR C5

QUANTEC								
	KR 120 R2700-2 KR 120 R3100-2 KR 150 R2700-2 KR 150 R3100-2 KR 180 R2900-2 KR 210 R2700-2 KR 210 R3100-2 KR 240 R2900-2 KR 250 R2700-2 KR 300 R2700-2	120 120 150 150 180 210 210 240 250 300	2701 3100 2701 3100 2900 2701 3100 2900 2701 2701	±0.05	1069 1105 1072 1105 1020 1077 1134 1120 1101 1101	正装	IP65	KR C4 KR C5

重负载机器人

FORTEC-1								
	KR 240 R3330 KR 280 R3080 KR 340-R3330 KR 360 R2830 KR 420 R3080 KR 420 R3330 KR 500 R2830 KR 510 R3080 KR 600 R2830	240 280 340 360 420 420 500 510 600	3326 3076 3326 2826 3076 3326 2826 3076 2826	±0.08	2421 2415 2421 2385 2415 2686 2385 2680 2650	正装	IP65	KR C4 KR C5

产品系列	产品型号	负载 (kg)	臂展 (mm)	重复定 位精度 (mm)	自重 (kg)	安装 方式	防护 等级	控制柜
FORTEC-2								
	KR 240 R3400-2 KR 240 R3700-2 KR 280 R3100-2 KR 340 R3400-2 KR 360 R2800-2 KR 420 R3100-2 KR 500 R2800-2	240 240 280 340 360 420 500	3400 3700 3100 3400 2800 3100 2800	±0.08	1597 1620 1687 1728 1660 1704 1671	正装	IP65 IP67	KR C5

FORTEC-2 ultra								
	KR 480 R3400-2 KR 480 R3700-2 KR 560 R3100-2 KR 640 R2800-2 KR 800 R2800-2	480 480 560 640 800	3400 3700 3100 2800 2800	±0.08	2170 2460 2170 2170 2400	正装	IP65 IP65 IP67 IP65 IP65	KR C5

超重载机器人

titan								
	KR 1000 L750 titan KR 1000 titan	750 1200	3601 2702	±0.1	4750 4700	正装	IP65	KR C5

码垛机器人

PA 40								
	KR 40 PA	40	2091	±0.05	695	正装	IP65	KR C4

QUANTEC PA-1								
	KR 120 R3200 PA KR 180 R3200 PA	120 180	3195 3195	±0.05	1075 1093	正装	IP65	KR C4 KR C5

QUANTEC PA-2								
	KR 140 R3200-2 PA KR 180 R3200-2 PA KR 240 R3200-2 PA	140 180 240	3195 3195 3195	±0.07	1017 1017 1017	正装	IP65	KR C4 KR C5

FORTEC PA								
	KR 300-2 PA KR 470-2 PA	300 470	3150 3150	±0.08	2150 2150	正装	IP65	KR C4

	KR 700 PA	700	3320	±0.08	2850	正装	IP65	KR C4
	KR 550 R3200-2 PA KR 800 R3200-2 PA	550 800	3200 3200	±0.08	2050 2320	正装	IP65 IP67	KR C5

titan PA								
	KR 1000 1300 titan PA KR 1000 L950 titan PA	1300 950	3202 3601	±0.1	4690 4740	正装	IP65	KR C5

特殊机型

C-高负载倒装系列



KR 120 R1800 nano C
KR 160 R1570 nano C
KR 240 R2900-2 C
KR 250 R2700-2 C
KR 300 R2700-2 C



KR 240 R3330 C
KR 360 R2830 C
KR 500 R2830 C

F-铸造系列



KR 20 R1810 F



KR 120 R2700-2 F
KR 120 R3100-2 F
KR 150 R2700-2 F
KR 150 R3100-2 F
KR 180 R2900-2 F
KR 210 R2700-2 F
KR 210 R3100-2 F
KR 240 R2900-2 F
KR 250 R2700-2 F
KR 300 R2700-2 F
KR 300 R2700-2 C-F



KR 240 R3330 F
KR 280 R3080 F
KR 340 R3330 F
KR 360 R2830 F
KR 420 R3080 F
KR 420 R3330 F
KR 500 R2830 F
KR 510 R3080 F
KR 600 R2830 F



KR 480 R3330 MT-F
KR 500 R2830 MT-F



KR 340 R3400-2 F
KR 420 R3100-2 F
KR 500 R2800-2 F



KR 300 R2800-2 MT-F
KR 300 R3400-2 MT-F



KR 480 R3400-2 F
KR 480 R3700-2 F
KR 560 R3100-2 F
KR 640 R2800-2 F
KR 800 R2800-2 F



KR 1000 L750 titan F
KR 1000 titan F



KR 1000 1300 titan PA-F
KR 1000 L950 titan PA-F

HM-医药卫生系列



KR 3 D1200 HM



KR 10 R900 HM-SC
KR 10 R1100 HM-SC

HO-食品系列



KR 6 R700 Z170 HO
KR 13 R850 Z340 HO



KR 10 R1100-2 HO



KR 10 R1440-2 HO
KR 20 R1810 HO



KR 50 R2100 HO
KR 50 R2500 HO
KR 70 R2100 HO



KR 120 R2700-2 HO
KR 150 R3100-2 HO
KR 240 R2900-2 HO



KR 140 R3200-2 PA-HO
KR 180 R3200-2 PA-HO
KR 240 R3200-2 PA-HO

MED-医疗系列



LBR Med 7 R800
LBR Med 14 R820

HC-健康护理系列



KR 300 R2700-2 HC
KR 300 R2700-2 HC II
KR 300 R2700-2 C-HC

CR-洁净室系列



KR 3 R400 Z120 CS CR
KR 6 R500 Z170 CS CR
KR 13 R650 Z170-2 CS CR
KR 13 R750 Z170-2 CS CR
KR 13 R850 Z170-2 CS CR
KR 23 R800 Z390-2 CS CR
KR 23 R1000 Z390-2 CS CR
KR 23 R1200 Z390-2 CS CR



KR 12 R650 Z340 CR
KR 12 R750 Z340 CR
KR 12 R850 Z340 CR
KR 20 R800 Z390 CR
KR 20 R1000 Z390 CR
KR 20 R1200 Z390 CR



KR 10 R900 CR
KR 10 R1100 CR



KR 20 R1810 CR



KR 50 R2100-2 CR lite
KR 50 R2500-2 CR lite
KR 70 R2100-2 CR lite



KR 210 R2700 prime CR

Arctic-低温系列



KR 120 R3200 PA arctic
KR 180 R3200 PA arctic
KR 240 R3200 PA arctic

EX-防爆系列



KR 10 R1100 X



KR 120 R2100 nano
F exclusive
KR 120 R2100 nano
F exclusive HO
KR 180 R2100 nano
F exclusive

HI-高惯量系列



KR 420 R3100-2 HI
KR 500 R2800-2 HI



KR 560 R3100-2 HI
KR 640 R2800-2 HI

MT-机加工系列



KR 480 R3330 MT
KR 500 R2830 MT



KR 300 R2800-2 MT
KR 300 R3400-2 MT

WP-防水系列



KR 6 R700 WP
KR 6 R900 WP
KR 10 R900 WP
KR 10 R1100 WP

K-下探系列



KR 120 R3900-2 K
KR 180 R3500-2 K
KR 180 R3500-2 K-F
KR 210 R3300-2 K
KR 210 R3300-2 K-F
KR 270 R3100-2 K
KR 270 R3100-2 K-F

P-冲压系列



KR 120 R3500-2 P
KR 120 R3500-2 P-C

导轨系列

库卡提供不同行程和附加项的导轨产品系列，在机床、后续加工设备或注塑机之间自动连接工作流程，适合自动装卸、旋转、运输等任务。

	产品名称	滑台数量 (Max)	额定负载	最大速度 (m/s)	最大加速度 (m/s²)	重复定位精度 (mm)	安装方式	最小有效行程(m)	最大有效行程(m)	有效行程 梯段 (m)
	KL 100	4	100	2.5	6	0.02	正装 倒装 侧装	0.25	30	0.25
	KL 250-3	4	300	1.41	2	0.02	正装 倒装	1.1	30.1	0.5
	KL 4000	4	4000	1.89	1	0.02	正装 倒装	0.4	30.4	0.5
	KL 4000S	4	4000	2.35	1	0.02	正装 倒装	0.4	30.4	0.5
	KL 5000	4	5000	1.89	1	0.02	正装	0.3	30.3	0.5
	RL 1000	4	1000	2	1.8	< 0.05	正装	0.5	30	0.5
	RL 2000	4	2000	1.8	1.8	< 0.05	正装	0.5	30	0.5
	RL 4000	4	4000	1.5	1.2	< 0.05	正装	0.5	30	0.5
	RL 6000	4	6000	1.4	1	< 0.05	正装	0	30	-
	GL 500	4	500	1.5	1.2	< 0.05	正装	2	30	1
	GL 1000	4	1000	1.5	1.2	< 0.05	正装	1.5	29.5	1
	GL 4000	4	4000	1.5	1.2	< 0.05	正装	0.5	30	0.5
										

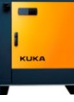
示教器

名称	适配控制器	重量 (kg)	尺寸 mm (H x W x D)	防护等级	屏幕
smartPAD-2 	KR C4 KR C5 micro KR C5 KUKA Sunrise Cabinet KUKA Sunrise Cabinet Med	1.1	292 x 247 x 63	IP54	LCD, 8.4” 分辨率 600 x 800 电容式
smartPAD pro 	KR C5 micro KR C5 micro-2	1.4	220 x 320 x 25	IP54	LCD,10.1” 分辨率 1280 x 800 电容式
smartPAD touch 	KR CS BOX-2	1.1	180 x 297 x 74	IP54	LCD, 10.1” 分辨率 1280 x 800 电容式
smartPAD touch plus 	KR C5 micro-2	1.2	205 x 328 x 97	IP54	LCD, 10.1” 分辨率 1280 x 800 电容式

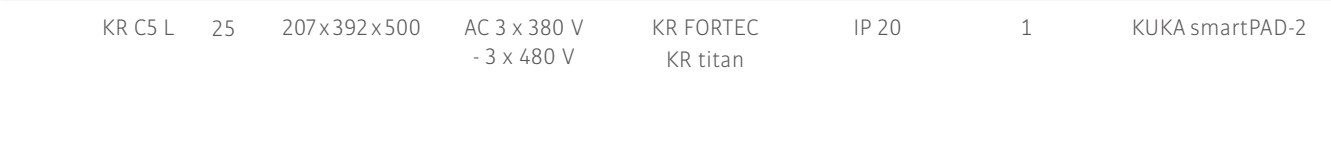
控制柜系列

库卡的控制系統靈活适配机器人和生产設備。

控制柜名称	重量 (kg)	尺寸 mm (H x W x D)	电源	支持机型系列	控制柜 IP 等级	支持外轴数	示教器
Sunrise 控制系统							
KUKA Sunrise Cabinet 	23	190 x 483 x 460	AC 110 V -230 V AC	LBR iiwa	IP 20	0	KUKA smartPAD-2
KUKA Sunrise Cabinet Med 	23	190 x 483 x 460	AC 110 V -230 V AC	LBR Med	IP 20	0	KUKA smartPAD-2
CS 控制系统							
KR CS Box-2 	7	280 x 125 x 310	AC 200 V - 240 V	KR SCARA	IP 20	0	KUKA smartPAD touch

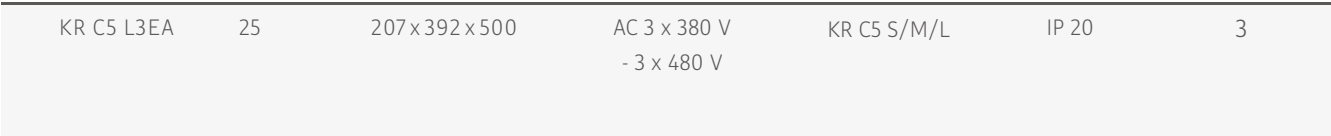
控制柜名称	重量 (kg)	尺寸 mm (H x W x D)	电源	支持机型系列	控制柜 IP 等级	支持外轴数	示教器
C4 控制系统							
KR C4 smallsize-2 	60	615 x 580 x 540	AC 3 x 208 V - 3 x 575 V	KR AGILUS KR CYBERTECH	IP 54	6 (需要额外驱动柜)	KUKA smartPAD-2
KR C4 standard 	150	960 x 792 x 558	AC 3 x 208 V - 3 x 575 V	KR CYBERTECH KR IONTEC KR QUANTEC KR FORTEC	IP 54	3	KUKA smartPAD-2
KR C4 midsize 	160	1160 x 792 x 558	AC 3 x 208 V - 3 x 575 V	KR CYBERTECH KR IONTEC KR QUANTEC KR FORTEC	IP 54	3	KUKA smartPAD-2
KR C4 extended 	240	1600 x 842 x 562	AC 3 x 208 V - 3 x 575 V	KR CYBERTECH KR IONTEC KR QUANTEC KR FORTEC KR Titan	IP 54	10	KUKA smartPAD-2
C5 控制系统							
C5 Micro 控制系统							
KR C5 micro 	9.8	134 x 310 x 397	AC 200 V -240 V	LBR iisy KR DELTA KR SCARA KR AGILUS KR CYBERTECH	IP 20	0	KUKA smartPAD Pro (LBR iisy) KUKA smartPAD-2
KR C5 micro-2 	8.5	89 x 440 x 300	AC 200 V -240 V	KR SCARA KR AGILUS KR CYBERTECH	IP 20	2	KUKA smartPAD touch plus
C5 控制系统							
C5 SML 控制系统 — SML 主控单元							
KR C5 S 	25	207 x 392 x 500	AC 3 x 380 V - 3 x 480 V	KR CYBERTECH	IP 20	1	KUKA smartPAD-2

控制柜名称	重量 (kg)	尺寸 mm (H x W x D)	电源	支持机型系列	控制柜 IP 等级	支持外轴数	示教器
KR C5 M	25	207x392x500	AC 3 x 380 V - 3 x 480 V	KR IONTEC KR QUANTEC	IP 20	1	KUKA smartPAD-2



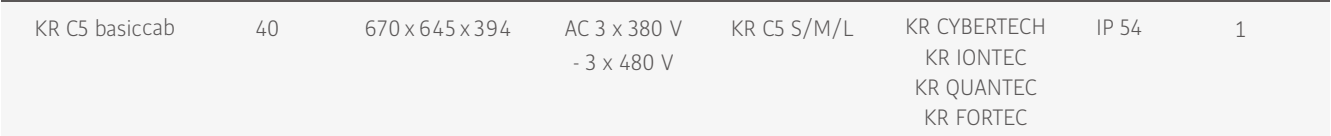
KR C5 L	25	207x392x500	AC 3 x 380 V - 3 x 480 V	KR FORTEC KR titan	IP 20	1	KUKA smartPAD-2
---------	----	-------------	-----------------------------	-----------------------	-------	---	-----------------

KR C5 SML	25	207x392x500	AC 3 x 380 V - 3 x 480 V	KR C5 S/M/L	IP 20	3	KUKA smartPAD-2
-----------	----	-------------	-----------------------------	-------------	-------	---	-----------------

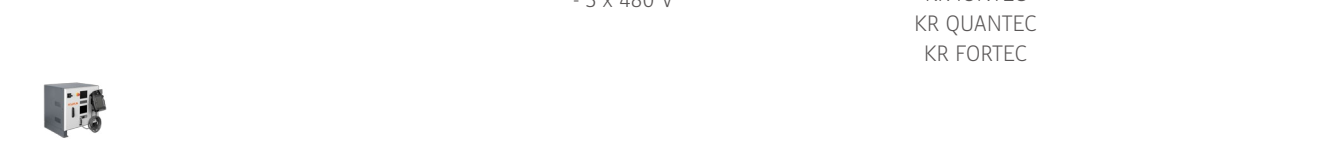


KR C5 L3EA	25	207x392x500	AC 3 x 380 V - 3 x 480 V	KR C5 S/M/L	IP 20	3	KUKA smartPAD-2
------------	----	-------------	-----------------------------	-------------	-------	---	-----------------

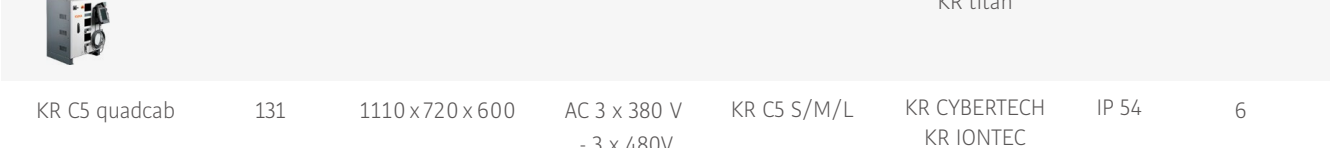
KR C5 basiccab	40	670 x 645 x 394	AC 3 x 380 V - 3 x 480 V	KR C5 S/M/L	KR CYBERTECH KR IONTEC KR QUANTEC KR FORTEC	IP 54	1
----------------	----	-----------------	-----------------------------	-------------	--	-------	---



KR C5 dualcab	83	620x720x600	AC 3 x 380 V - 3 x 480 V	KR C5 S/M/L	KR CYBERTECH KR IONTEC KR QUANTEC KR FORTEC	IP 54	4
---------------	----	-------------	-----------------------------	-------------	--	-------	---



KR C5 triplecab	107	680x720x600	AC 3 x 380 V - 3 x 480V	KR C5 S/M/L	KR CYBERTECH KR IONTEC KR QUANTEC KR FORTEC KR titan	IP 54	6
-----------------	-----	-------------	----------------------------	-------------	--	-------	---



KR C5 quadcab	131	1110x720x600	AC 3 x 380 V - 3 x 480V	KR C5 S/M/L	KR CYBERTECH KR IONTEC KR QUANTEC KR FORTEC KR titan	IP 54	6
---------------	-----	--------------	----------------------------	-------------	--	-------	---



移动机器人

KUKA AMR 凭借软硬件产品自主研发，深厚德系技术积累，提供全系列移动机器人产品及多行业解决方案，是柔性、跨场景、全流程智能制造和智慧物流解决方案提供商，聚焦汽车制造、3C 电子、光伏新能源、PCB 芯片、白色家电、仓储物流等行业。



● 标配 ○ 选配 - 无

基础参数	KMP 400P-1-T1 SMT	KMP 600i-1-5G-DM	KMP 600i-1-SR	KMP 600i-1-P1
外形尺寸 L*W*H (mm)	870*550*1380	1038*687*1400	1040*687*900	带销钉 980*687*642 不带销钉 980*687*625
举升高度 (mm)	第一层: 250 (可定制) 第二层: 950 (可定制)	第一层: 500 (可定制) 第二层: 1100 (可定制)	650	60
自重 (kg)	200	250	200	150
额定负载 (kg)	单层额定负载50	单层额定负载50	单层额定负载50	600
最小离地间隙 (mm)	25	20	20	20
导航方式	激光SLAM+二维码融合 导航	激光SLAM+二维码融合 导航	激光SLAM+二维码融合 导航	激光SLAM+二维码融合 导航

安全保护				
运行方向激光避障	●	●	●	●
防碰撞	●	●	●	●
急停按钮	●	●	●	●
声音警报	●	●	●	●
灯光警报	●	●	●	●
警示标志	●	●	●	●

运动性能				
最大运行速度 (m/s)	1.5	2.3	2.3	2.3
停止位置精度 (mm)	±10	±10	±10	±10
停止角度精度 (°)	±1	±1	±1	±1

电池参数				
电池续航 (h)	8	8	8	8
电池寿命 (次)	>1500 (完全充放电)	>1500 (完全充放电)	>1500 (完全充放电)	>1500 (完全充放电)
充电时间 (h)	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5

其他				
工作温度 (°C)	0-45	0-45	0-45	0-45
噪音 (dB)	≤75 (A)	≤75 (A)	≤75 (A)	≤75 (A)
显示屏	○	○	○	○
5G通讯	○	○	○	○
认证	-	-	-	-

					
基础参数	KMP 400i	KMP 600i	KMP 600i-C	KMP 600W	KMP 600P
外形尺寸 长×宽×高	850x550x 265mm	980x686x 255mm	980x686x 255mm	980x686x 268mm	980x686x 270mm
最小转弯直径	850mm	980mm	980mm	980mm	1120mm
离地间隙	25mm	20mm	20mm	25mm	25mm
举升高度	60mm	60mm	60mm	60mm	80mm
自重	120kg	150kg	150kg	154kg	160kg
额定负载	400kg	600kg	600kg	600kg	600kg
驱动方式	差速	差速	差速	差速	差速
导航方式	SLAM/二维码/ 纹理	SLAM/二维码/ 纹理	二维码/纹理	二维码/纹理	SLAM/二维码/ 纹理
举升方式	电动举升	电动举升	电动举升	电动举升	电动
显示屏	●	●	–	–	●
安全保护					
激光避障	前方	前方	前方	前方	对角
前3D避障	●	●	–	–	●
后3D避障	●	●	–	–	●
前点激光	–	●	–	–	–
后点激光	–	●	–	–	–
碰撞条检测	四周包围	四周包围	四周包围	四周包围	四周包围
急停按钮	对角，2个按钮	四周，4个 按钮	四周，4个 按钮	对角，2个按钮	四周，4个 按钮
声音警报	●	●	●	●	●
灯光警报	前后	前后	前后	前后	4 Corners
镭射警示灯	–	●	–	–	–
货物检测	●	●	●	●	●
运动性能					
最大运行速度 (空载)	1.5m/s	2.3m/s	2.3m/s	2m/s	2.0m/s
最大运行速度 (负载)	1.0m/s	1.5m/s	1.5m/s	1.5m/s	1.5m/s
定位精度	±10mm,±1° (SLAM)/ /±5mm,±0.5° (QR)	±10mm,±1° (SLAM) /±5mm,±0.5° (QR)	±5mm,±0.5°	±5mm,±0.5°	±10mm,±1° (SLAM) / ±5mm,±0.5° (QR)
爬坡角度	最大5%	最大5%	最大5%	最大5%	最大5%
过坎能力	最大5mm	最大5mm	最大5mm	最大5mm	最大5mm
过沟能力	最大35mm	最大35mm	最大35mm	最大35mm	最大35mm
电池参数					
电池类型	LFP	LFP	LFP	LFP	LFP
电池续航	8h	8h	8h	8h	8h
电池寿命	>2000次满电 冲放	>2000次满电 冲放	>2000次满电 冲放	>2000次满电 冲放	>2000 次完全 充电循环
充电时间	< 1.5h	< 1.5h	< 1.5h	< 1.5h	≤2h
充电方式	自动/手动充电	自动/手动充电	自动/手动充电	自动/手动充电	自动/手动
其他					
IP等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54
工作温度	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0-45°C
噪音	≤ 75 dB(A)	≤ 75 dB(A)	≤ 75 dB(A)	≤ 65 dB(A)	< 70dB(A)
通信方式	IEEE 802.11 a/b/g/n/ ac,2.4G / 5G	IEEE 802.11 a/b/g/n/ ac,2.4G / 5G	IEEE 802.11 a/b/g/n/ ac,2.4G / 5G	IEEE 802.11 a/b/g/n/ ac,2.4G / 5G	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G / 5G
5G通讯	○	○	○	○	○
认证	IS06,NCC	NCC	–	NRTL, FCC	CE,cTUVus,FCC

				
基础参数	KMP 1500i	KMP 1500P	KMP 3000i	KMP 3000P
外形尺寸 长×宽×高	1180x820x 255mm	1300x900x 263mm	1900x1200x 390mm	2200x1200x 370mm
最小转弯直径	1242mm	1505mm	2250mm	2506mm
离地间隙	20mm	25mm	35mm	35mm
举升高度	60mm	60mm	100mm	100mm
自重	230kg	290kg	870kg	850kg
额定负载	1500kg	1500kg	3000kg	3000kg
驱动方式	差速	差速	全向差速轮组	全向差速轮组
导航方式	SLAM/二维码/ 纹理	SLAM/二维码/ 纹理	SLAM/二维码/ 纹理	SLAM/二维码/ 纹理
举升方式	电动举升	电动举升	液压举升	电动
显示屏	●	●	●	●
安全保护				
激光避障	前方	对角	对角	对角
前3D避障	●	●	●	●
后3D避障	●	●	●	●
前点激光	●	–	–	–
后点激光	–	–	–	–
碰撞条检测	四周包围	四周包围	四周包围	四周包围
急停按钮	四周，4个 按钮	四周，6个 按钮	四周，4个 按钮	四周，6个 按钮
声音警报	●	●	●	●
灯光警报	前后	四周	四周	4 Corners
镭射警示灯	●	–	–	–
货物检测	●	●	●	●
运动性能				
最大运行速度 (空载)	1.8m/s	1.8m/s	1.2m/s	1.2m/s
最大运行速度 (负载)	1.5m/s	1.5m/s	1m/s	1.0m/s
定位精度	±10mm,±1° (SLAM) /±5mm,±0.5° (QR)	±10mm, ±1°(SLAM) ±5mm, ±0.5°(QR)	±10mm,±1° (SLAM) ±5mm,±0.5° (QR)	±10mm,±1° (SLAM) / ±5mm,±0.5° (QR)
爬坡角度	最大5%	最大5%	最大5%	最大5%
过坎能力	最大5mm	最大5mm	最大10mm	最大10mm
过沟能力	最大35mm	最大35mm	最大35mm	最大35mm
电池参数				
电池类型	LFP	LFP	LFP	磷酸铁锂
电池续航	8h	10h	8h	8h
电池寿命	>2000次满电 冲放	>2000次满电 冲放	>2000次满电 冲放	>2000 次完全 充电循环
充电时间	<1.5h	<2h	<2h	2.0h (10%- 100%)
充电方式	自动/手动充电	无线/自动/ 手动充电	无线/自动/ 手动充电	自动感应/手动
其他				
IP等级	IP20	IP 54	IP20	IP54
工作温度	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
噪音	≤ 75 dB(A)	≤ 75 dB(A)	≤ 75 dB(A)	≤ 75dB(A)
通信方式	IEEE 802.11 a/b/g/n/ ac,2.4G /5G	IEEE 802.11 a/b/g/n/ ac,2.4G /5G	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G/5G	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ ax, 2.4G /5G
5G通讯	○	○	○	○
认证	NCC	CE,cTUVus,FCC	–	CE,cTUVus,FCC

视觉系列
2D 相机

相机型号	像素 (万)	分辨率	CCD 尺寸	外形尺寸 (mm)	支持镜头
 KUKA-050-GM	500	2448x2048	2/3 英寸 黑白	29x29x42	8mm/12mm/16mm/25mm/50mm
 KUKA-060-RM	600	3072x2048	1/1.8 英寸 黑白	29x29x42	8mm/12mm/16mm/25mm/50mm
 KUKA-120-RM/RC	1200	4024x3036	1/1.7 英寸 黑白 / 彩色	29x29x42	8mm/12mm/16mm/25mm/50mm
 KUKA-200-RM/RC	2000	5472x3648	1 英寸 黑白 / 彩色	29x29x42	8mm/12mm/16mm/25mm/50mm

3D 相机

相机型号	工作距离 (mm)	分辨率	测量精度	外形尺寸 (mm)	防护等级
 Camera 3D U-300M	280~320	2048x1536	0.03 mm @ 0.3 m	260x65x142	IP65
 Camera 3D S-500M	500~600	1920x1200	0.1 mm @ 1 m	265x57x100	IP65
 Camera 3D S-700M	600~800	1920x1200	0.1 mm @ 1 m	265x57x100	IP65
 Camera 3D S-1000M	800~1000	1920x1200	0.1 mm @ 1 m	265x57x100	IP65
 Camera 3D M-1200M	1000~1300	1920x1200	0.2 mm @ 2 m	353x57x100	IP65
 Camera 3D M-2000M	1300~2000	1920x1200	0.2 mm @ 2 m	353x57x100	IP65
 Camera 3D L-1500CL	1200~1800	4000x3000	1.0 mm @ 3 m	459x77x86	IP65
 Camera 3D L-3000CL	1800~3000	4000x3000	1.0 mm @ 3 m	459x77x86	IP65
 Camera 3D D-30000	1200~3500	2000x1500	3.0 mm @ 3 m	366x77x92	IP65

机器人延保服务



机器人设备超过保修期后，可能会担心设备故障对生产运营的影响，以及由此产生的高昂维修费用。为确保业务持续顺利运行，诚挚推荐选择官方提供的机器人延保服务。官方保障，全面兜底，确保生产无忧。

产品介绍

- 此服务产品范围涵盖目前市场上绝大部分库卡机器人产品
- 机器人在质保期到期后延长一至四年质保服务（人工 + 备件）
- 质保范围和条款与机器人新机质保保持一致

产品优势

- 提供全球资源的技术能力与质量保障
- 全国服务能力布局，快速响应客户需求到达现场服务
- 提供原厂专业的分析与维修解决方案
- 快速响应，优先服务
- 原厂备件，国内多个仓库就近发货，保障备件第一时间到达

产品内容

- 提供紧急抢修服务
- 提供快速备件响应服务
- 提供 7/24 小时远程支持咨询与技术支持服务
- 提供机器人健康咨询服务
- 7/24 小时热线服务



库卡中国售后服务

全年 365 天随时伴您左右



凭借覆盖全球的网络和先进的实时交流方式，我们为客户提供市场领先水平的卓越服务。

在自动化解决方案的整个生命周期中，速度、可靠性和专业性是确保高效生产过程的关键要素。

我们以满足客户的所有需求为目标，从日常运营中总结经验，同时通过研发的自测以及您的反馈提升我们的服务品质。

70+ 家子公司
在全球 4 个地区拥有

服务销售顾问

- 与客户服务窗口
- 提升服务以提高客户满意度

库卡学院

- 培训学院运营
- 机器人人才培养
- 人才教育方案开发

备件服务

- 备件库存保障
- 备件包服务
- 备件发货及追踪

现场服务

- 现场调试及服务
- 故障响应及支持

直通CEO

- 问题直达中国管理层
- PC/APP/小程序一键提交
- 全流程透明追踪
- 确保 24 小时闭环解决

交互中心

- 技术咨询
- 在线互动
- 故障报修

诚新服务

- 配件维修
- 机器人翻新
- 二手机器人

工程服务

- 机器人利旧改造升级
- 工业数字化转型升级
- 其它定制化技改服务
- 机器人应用类技改

视频客服

- 高清画质 (480p - 1080p)
+抗 80% 丢包率
- 低延迟连线工程师
- 实时远程指导
- 3A 级音频处理

客户服务部有
1,400+ 名员工

8,000+ 种不同的零件
每周 1,000 次交付

20+ 万台
在售的工业机器人

46 个学院网站

19,000+ 名合作伙伴

欢迎垂询 KUKA Center <https://www.kukacenter.com/customerCenter>
直通CEO <https://www.kukacenter.com/ceoDirect>



库卡机器人（上海）有限公司
地址：上海市松江区小昆山镇昆港公路889号
邮编：201614
网址：kuka.cn
服务热线：400 820 8865



库卡在线微信公众号



KUKA Center App



KUKA Center 服务小程序

关于所提供产品的特性和可用性的详细信息仅供参考，不构成对这些产品特性的保证。所交付的商品范围以具体合同为准。对于错误或遗漏不承担任何责任。技术数据如有变动，恕不另行通知。© 2025 KUKA