机器人技术
产品系列概览

工具快换	依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰	锁定行程	气体传输
手动			
HWR2000 系列	31.5 / 40 / 50	4 mm	4 / 8
HWR 系列	63 / 80	1 mm	6 / 6
气动			
WPR5000 系列	31.5 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200	1.2 mm - 2.5 mm	4 / 12
WWR1000 系列	160 / 200	1 mm	
自动			
FWR 系列	40 / 50 / 63 / 80	0.6 mm - 1 mm	4 / 4
磁力			
WMR2000 系列	63		4 / 4
气动旋转分配器	**依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰**	**每种载体的通过量**	**电传输**
DVR 系列	40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160	70 l/min - 270 l/min	12孔接头 | 4 - 12孔接头 | 4孔接头 | 6孔接头 | 8孔接头
DVR1000 系列	125	290 l/min	4孔接头 + PE
轴补偿模块			
X 轴、Y 轴和旋转轴			
轴补偿模块	**依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰**	**水平偏差+/-**	**最大转动角度**
FGR 系列	40 / 50	2 mm - 4 mm	9 ° - 12 °
X 轴和 Y 轴			
轴补偿模块	**依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰**	**X/Y轴行程 +/-**	**中心保持力**
XYR1000 系列	40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200	3.0 mm - 12.5 mm	150 N - 3000 N
XYR9000 系列		15.0 mm - 20.0 mm	10000 N - 20000 N
Z 轴			
轴补偿模块	**依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰**	**Z 轴上的行程**	**保持力**
ZR1000 系列	40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200	8 mm - 20 mm	250 N - 11500 N
轴补偿模块	**依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰**	**高度**	**水平公差 +/-**
ARP 系列	40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160	21.5 mm - 28 mm	2 / 1 mm/°
碰撞保护	**依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰**	**Z轴偏差**	**水平偏差+/-**
气动			
CSR 系列	50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160	10.5 mm - 28 mm	9 ° - 12.5 °
CRR 系列	40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200	8 mm - 30 mm	12.5 ° - 15.0 °
MATCH - END-OF-ARM-ECOSYSTEM			
MATCH - 机器人模块	**依据EN ISO 9409-1标准的连接法兰**	**拧紧力**	**最大搬运重量**
LWR 系列	TK 31.5 / TK 40 / TK 50	50 N	25 kg
MATCH - 机械抓手	**单边行程**	**抓取力**	**抓手手指长度**
LWR 系列	3 mm - 60 mm	145 N - 2370 N	60 mm - 120 mm
MATCH - 放置架		**适合多种结构尺寸**	**锁定力量**
ALWR 系列		LWR50L	40 N
MATCH - 角法兰	**适用于系列**	**锁定行程**	**气体传输**
LWR 系列	LWR50F-xx-06	1 mm	集成

电传输	重量	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
选配	0.04 kg - 0.23 kg						●	●	●
选配	0.31 kg - 0.67 kg						●	●	●
选配	0.094 kg - 11 kg						●	●	●
选配	5.3 kg - 15 kg						●	●	●
选配	0.14 kg - 0.68 kg	IP44					●	●	●
集成	0.21 kg - 0.49 kg	IP68	2				●	●	●

气体传输	重量	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
4 / 8	0.38 kg - 11 kg	IP40 / IP64					●	●	●
8 / 8	8.5 kg	IP64					●	●	●

	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS

非中心保持力	重量	IP 等级	洁净室级别						
50 N - 140 N	0.84 kg - 1.8 kg						●	●	●

非中心保持力	重量	IP 等级	洁净室级别						
30 N - 1250 N	0.5 kg - 18 kg						●	●	●
3500 N	38 kg - 140 kg	IP40 / IP54					●	●	●

弹簧力	重量	IP 等级	洁净室级别						
22 N - 320 N	0.52 kg - 13 kg	IP40					●	●	●

垂直公差+/-	重量	IP 等级	洁净室级别						
2 / 1 mm/°	0.14 kg - 5.8 kg						●	●	●

轴向重复定位精度 +/-	重量	IP 等级	洁净室级别	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.05 mm	0.66 kg - 15 kg						●	●	●
0.01 mm - 0.02 mm	0.61 kg - 30 kg						●	●	●

	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS

使用周期	重量	IP 等级	洁净室级别						
100000	0.27 kg - 0.72 kg	IP40			●	●	●	●	●

已安装的抓手手指的自最大重	重量	IP 等级	洁净室级别						
0.05 kg - 2.1 kg	0.44 kg - 1.8 kg	IP30 / IP40			●	●	●	●	●

解锁力量	重量	IP 等级	洁净室级别						
20 N	0.2 kg						●	●	●

电传输	重量	IP 等级	洁净室级别						
集成	1.2 kg	IP40					●	●	●