



AIR12-1420

高速度	High speed
高精度	High precision
高稳定性	High stability
紧凑的结构方案	Compact design
腕部 IP67，高防护	Wrist IP67, high-protection

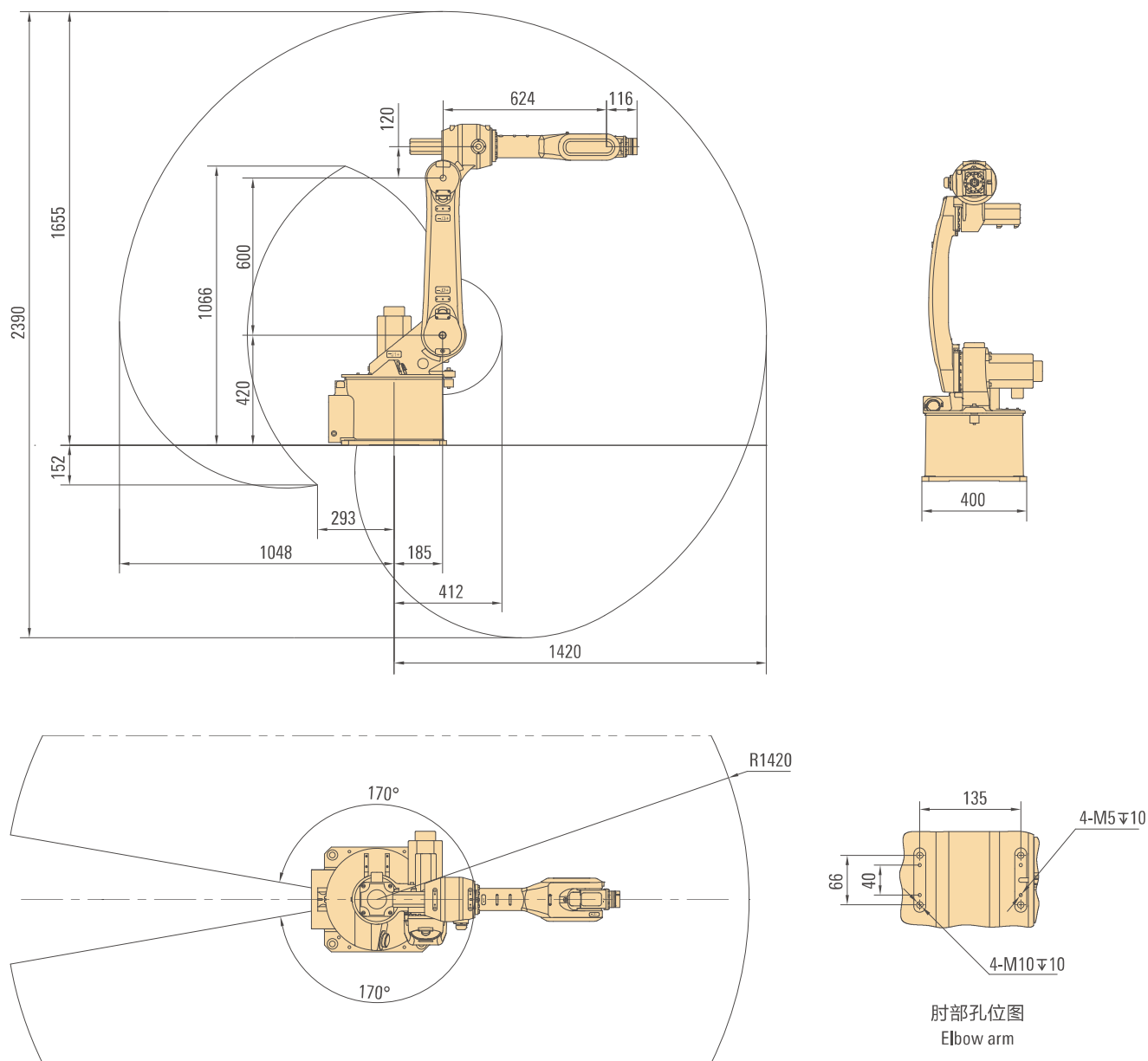
- 一流的运动速度，高达 $\pm 0.02\text{mm}$ 的重复定位精度。
Superior moving speed, position repeatability up to $\pm 0.02\text{mm}$.
- 主要应用于上下料、打磨抛光、焊接等较恶劣环境下的作业，以及搬运、码垛等高节拍需求的作业。
AIR12-1420 is mainly used in loading & unloading, grinding & polishing, welding and other operations in harsh environment, as well as handling, palletizing and other operations with shorter cycle time demands.

型号 Type		AIR12-1420
轴数 Axes		6
负载 Payload		12kg
机器人本体 Manipulator	重量 Weight	180kg
	最大运动范围 Reach	1420mm
定位精度 Positioning accuracy	位置重复定位精度 Position repeatability	$\pm 0.03\text{mm}$
IP 等级 Ingress Protection		IP54 (腕部 : IP67) IP54 (Wrist : IP67)
安装方式 Mounting		地装 / 壁装 / 吊装 Floor/ wall/ ceiling
运动范围 Working range	轴 1* Axis 1 rotation	$-170^{\circ}/+170^{\circ}$
	轴 2 Axis 2 arm	$-85^{\circ}/+150^{\circ}$
	轴 3 Axis 3 arm	$-95^{\circ}/+170^{\circ}$
	轴 4 Axis 4 wrist	$-195^{\circ}/+195^{\circ}$
	轴 5 Axis 5 bend	$-135^{\circ}/+135^{\circ}$
	轴 6 Axis 6 turn	$-360^{\circ}/+360^{\circ}$
运动速度 Rotation rate	轴 1 Axis 1 rotation	220°/s
	轴 2 Axis 2 arm	230°/s
	轴 3 Axis 3 arm	260°/s
	轴 4 Axis 4 wrist	440°/s
	轴 5 Axis 5 bend	440°/s
	轴 6 Axis 6 turn	700°/s
适用控制柜 Controllers		inCube20/ARC5-12
安装条件 Mounting conditions	环境温度：0~45℃ Ambient temperature: 0~45℃ 湿度：恒温下 95% 以内，无凝露。 Humidity: not more than 95% at constant temperature without condensation. 允许高度：操作机正常工作环境的海拔高度不应超过 1000 米（在 1000 米~4000 米高度范围内，操作机应降额使用）。 Allowable altitude: not more than 1000m above sea level. 不应有腐蚀性、可燃性、易爆性气体。 No corrosive, flammable or explosive gases.	

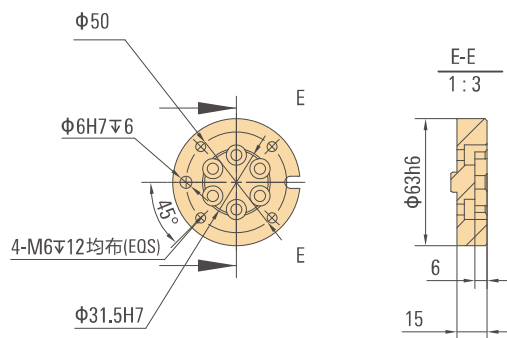
* 若去除机械限位，运动范围可达 $-180^{\circ}/+180^{\circ}$ 。
If the mechanical limit is removed, the working range can reach $-180^{\circ}/+180^{\circ}$.



外形尺寸及运动范围 Outline dimension and Working range



法兰图 Flange drawing



底座安装图 Base installation drawing

