

# 中大负载机器人

# ER50-2100

ER50-2100是一款中大负载机器人，  
手腕部可搬运负载50 kg，工作可达半径2146 mm。

### ■ 功能特点

得益于高刚性的结构，配合高速智能码垛工艺包，效率提升20%，帮助客户多快好省的完成工作；

集成了多个行业专用工艺包，配合软PLC和各种总线接口，帮助客户轻松面对各种工艺挑战；

高性能碰撞检测功能帮助提高安全系数。

### ■ 适用场景

可广泛应用于打磨、搬运、码垛等场景。

### ■ 适用行业

汽车零部件、光伏、食品饮料、建材、物流仓储等行业。

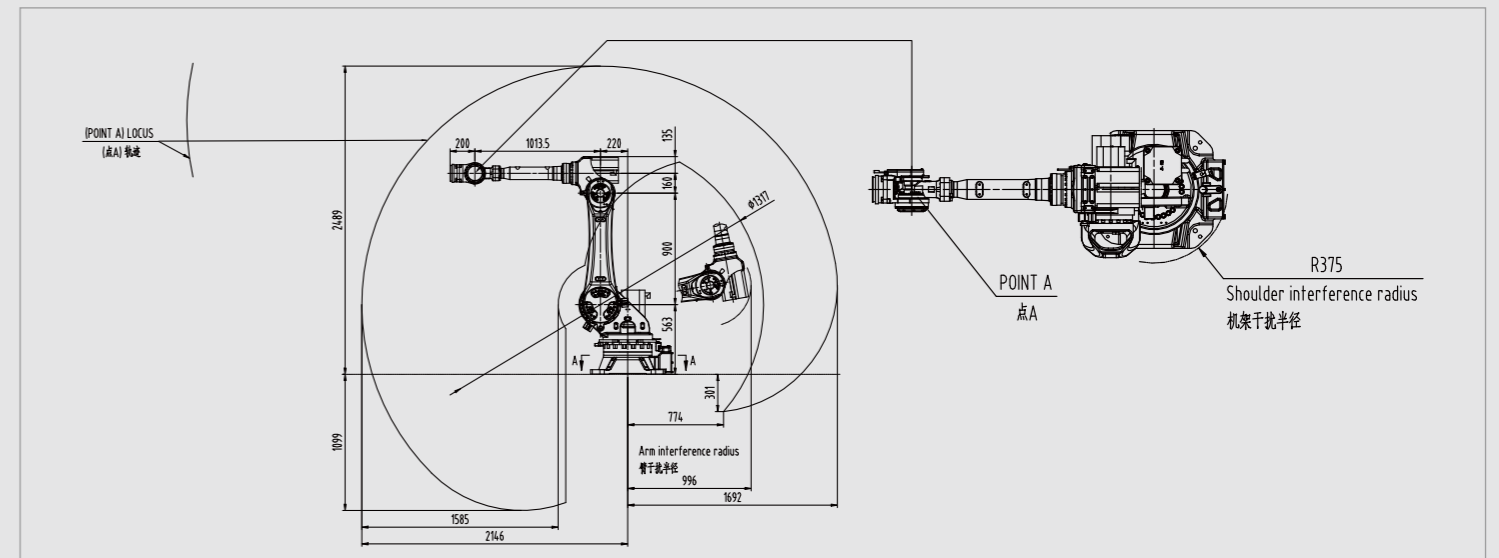


## 产品参数 / SPECIFICATIONS

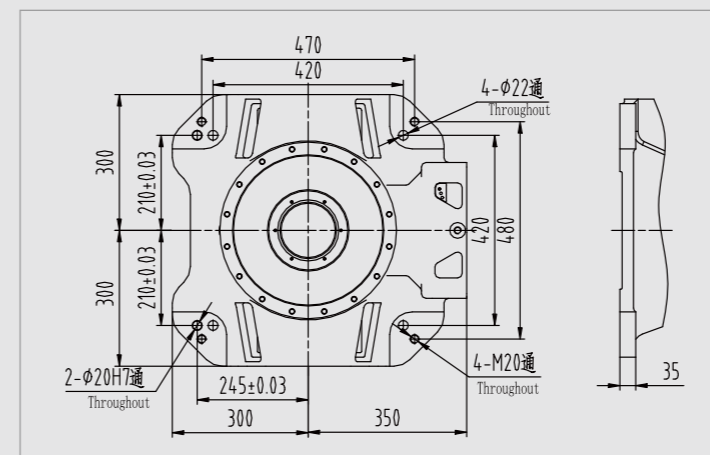
型号	ER50-2100	
机构	多关节型机器人	
轴数	6轴	
手腕部可搬运负载	50 kg	
重复定位精度	±0.08 mm	
本体重量	550 kg	
最大臂展	2146 mm	
本体防护等级	IP65	
电柜防护等级	IP43	
驱动方式	使用AC伺服电机进行电气伺服驱动	
安装方式	地面安装、支架安装	
安装条件	环境温度	0~45 °C
	环境湿度	通常在80% (40°C) 以下 (无结露现象)
	振动加速度	4.9 m/s <sup>2</sup> (0.5 G以下)

手腕允许扭矩	J4	182 N.m
	J5	182 N.m
	J6	120 N.m
手腕允许惯性力矩	J4	12.68 kg.m <sup>2</sup>
	J5	12.68 kg.m <sup>2</sup>
	J6	10 kg.m <sup>2</sup>
最大单轴速度	J1	130°/sec
	J2	110°/sec
	J3	130°/sec
	J4	200°/sec
	J5	200°/sec
	J6	285°/sec
各轴运动范围	J1	±180°
	J2	+70°/-130°
	J3	+175°/-80°
	J4	±360°
	J5	±115°
	J6	±450°

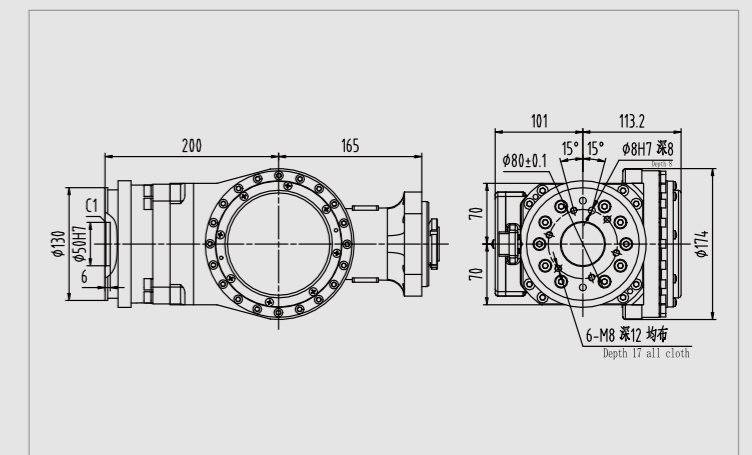
## 动作范围 / OPERATING SPACE



## 底座安装尺寸 / BASE MOUNTING SIZE



## 末端法兰安装尺寸 / END FLANGE MOUNTING SIZE



埃夫特智能装备股份有限公司  
EFORT INTELLIGENT EQUIPMENT CO.,LTD.

公司热线: 400-052-8877

公司地址: 安徽省芜湖市鸠江经济开发区万春东路96号

WWW.EFORT.COM.CN



扫码查看说明书