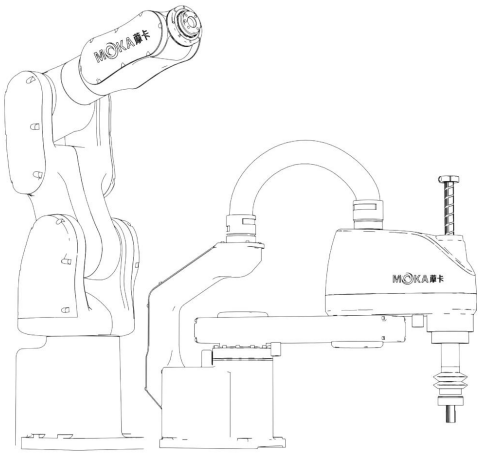
MOKA 摩卡

# 智能机器人
## Intelligent Robot Series

Intelligent Robot Series

股票简称：真兰仪表
股票代码：301303





Higher Precision
更高精度

Higher Protection Level(IP67)
更高防护等级（IP67）

Higher Speed
更高速度

Better Price Performance
更高性价比

V8.8

MOKA 摩卡

# MB12W-1510

**有效载荷:12KG　　重复定位精度:±0.03mm**




**焊接专用**
**(气保、氩弧、激光、铝、不锈钢、碳钢)**

| 轴 数 | Axis | 6轴 | 运动参数 | | Moving range&speed |
|---|---|---|---|---|---|
| 运动半径 | Motion radius | 1510mm | 1轴S | 运动速度300°/s | 运动范围±180° |
| 电源容量 | Power capacity | 4.5KVA | 2轴L | 运动速度342°/s | 运动范围+90°至-170° |
| 有效载荷 | Payload | 12KG | 3轴U | 运动速度285°/s | 运动范围+160°至-92° |
| 重复定位精度 | Repeatability | ±0.03mm | 4轴R | 运动速度390°/s | 运动范围±150° |
| 整机重量 | Robot mass | 158KG | 5轴B | 运动速度460°/s | 运动范围+140°至-150° |
| 内置气管 | Power capacity | Φ8 | 6轴T | 运动速度700°/s | 运动范围±220° |
| 防护等级 | Protection class | IP65/IP67 | 4轴R(N.m) | Axis 4 R(N.m) | 22 |
| 输入/输出信号 | Signals | 标配16进/16出24VDC | 5轴B(N.m) | Axis 5 B(N.m) | 22 |
| 安装方式 | Install | 落地式 | 6轴T(N.m) | Axis 6 T(N.m) | 10 |

MADE BY MOKAROBOT

# 技术参数

TECHNICAL SPECIFICATION

## 安装环境

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 温度 | 0-45°CT | 湿度 | 20~80%RH(无结露) | 无引火性、腐蚀性气体、液体、无溅水 | 少油、粉尘 |
| 振动加速度 | 4.9M/S2（0.5G)以下 | 海拔 | 1000M以下 | 远离电磁源 | 远离磁场 |

## 控制柜参数

| | | |
|---|---|---|
| 外形尺寸 | Overall dimension | 650（宽）* 450（深）* 730（高）mm（含突起物） |
| 概略质量 | Rough quality | 62 KG |
| 冷却方式 | Cooling method | 风冷 |
| 电源规格 | Power specifications | 单相AC220V |
| 接地 | Grounding | 安全接地，电阻10Ω以下 |
| 输入输出信号 | Input/Output signal | 通用信号：输入16，输出16（16进16出） |
| 位置控制方式 | Position control method | 串行通信方式EtherCAT.TCP/IP |
| 内存容量 | Memory capacity | JOB：200000步，10000机器人命令（共200M） |
| LAN(上位连接) | LAN(Host link) | Ethercat（1个）TCP/IP（1个） |
| 控制方式 | Control mode | 软件伺服<位置控制> |
| 周围温度 | Ambient temperature | 通电时：0~ + 45°C，保管时： - 20~ + 60°C |
| 驱动单元 | Driver unit | AC伺服用伺服包（共6轴）；外部轴可增加 |
| 相对湿度 | Relative humidity | 10%~90%（不结露） |
| 振动 | Vibrate | 0.5G以下 |

| |
|---|
| 串口I/F　Serial port I/F |
| RS485（一个）RS422（一个）RS232（一个）CAN接口（一个）USB接口（一个） |
| 海拔　Altitude |
| 海拔1000m以下，超过1000m，每增加100m最大周围温度降低1%，最高可在2000m使用 |
| 其它　Other |
| 无粉尘、切屑液（含冷却液）、有机溶液、油烟、水、盐分、药品、防锈油、无强微波、紫外线、X射线、放射线照射 |

## 示教编程器规格

| | | |
|---|---|---|
| 外形尺寸 | Overall dimensions | 280（宽）*220（深）*120（高）mm（含突起物） |
| 毛重 | gross weight | 0.6KG |
| 材质 | material quality | 强化塑料 |
| 显示屏 | display screen | 8英寸彩色LED、触摸屏640*480像素 |
| 防护等级 | protection grade | IP54 |
| 电缆长度 | Cable Length | 标配：5m；选配：15m |

| |
|---|
| 操作机　manipulator |
| 选择键、轴操作键、数值/应用键、带钥匙的切换模式键/（示教模式、再现模式、远程模式）、急停键、始能键、USB端口1个 |

使用前请熟读说明书及附属文件等,正确使用。

·此目录记载的产品为MB12W-1510

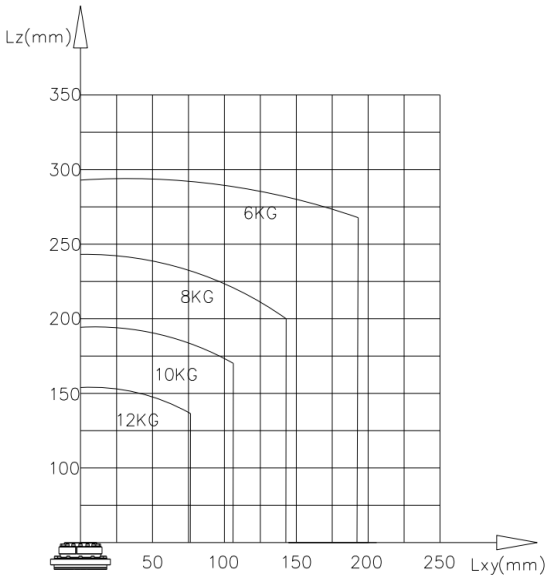
如 MB12W-1510发生的故障以及错误及错误操作直接威胁到人身安全,或被使用于危害人体安全的用途时请与我们联系,我们将作出改善。

·图解为意向图。

# 技术参数

TECHNICAL SPECIFICATION

## 机器人负载曲线

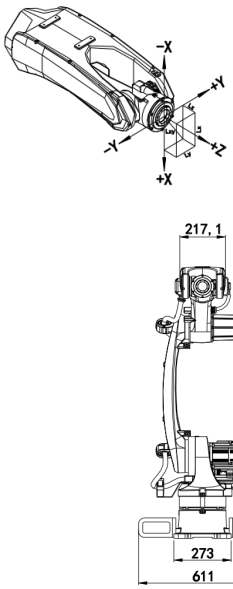


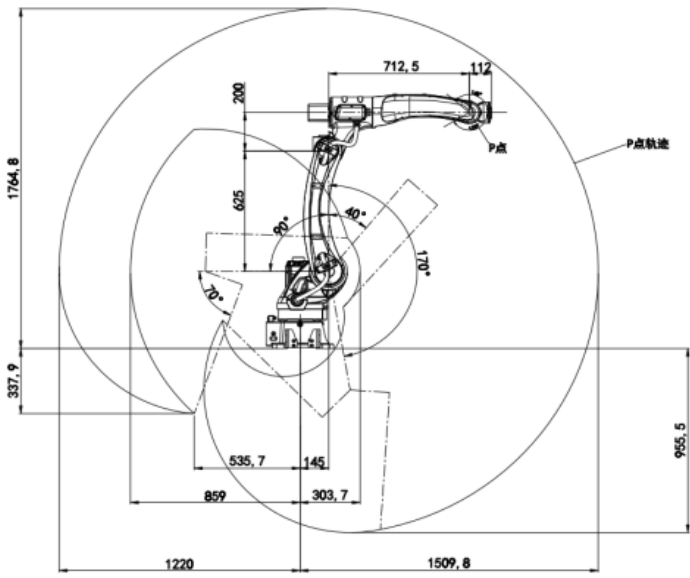


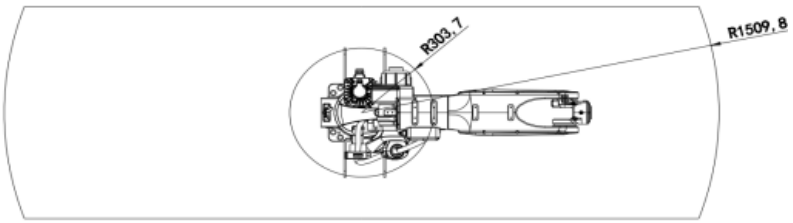


## 外形尺寸及动作范围

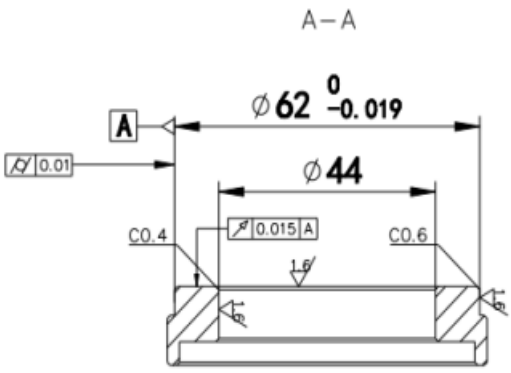
P点运动范围

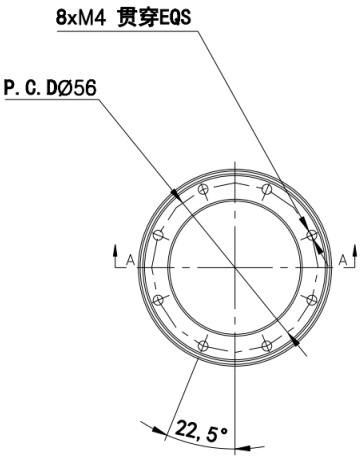


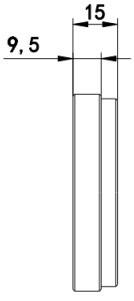



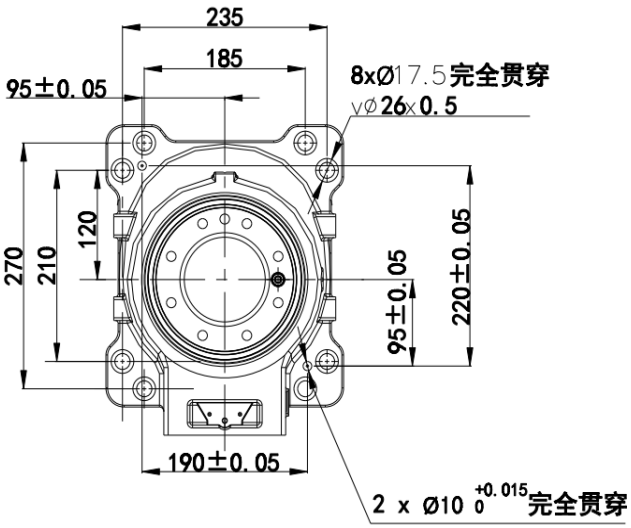



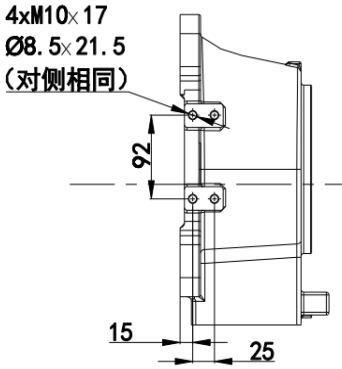

## 末端法兰安装尺寸



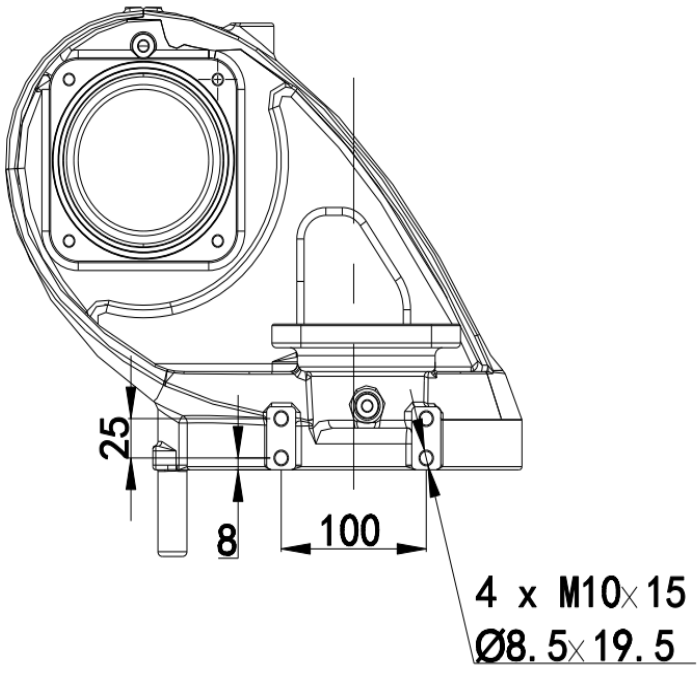



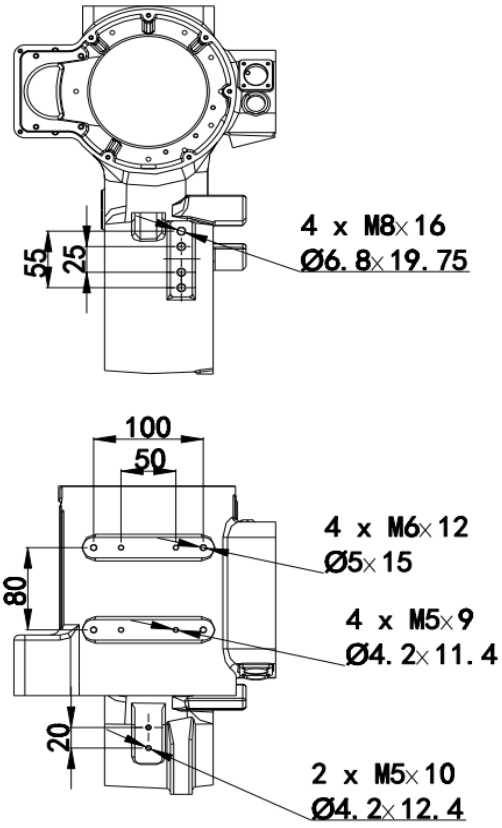

## 底座安装尺寸

# 技术参数

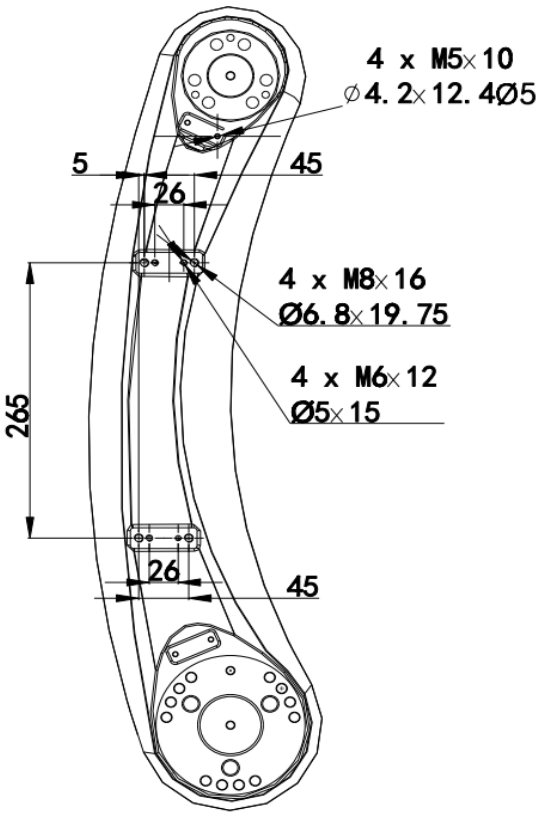
TECHNICAL SPECIFICATION



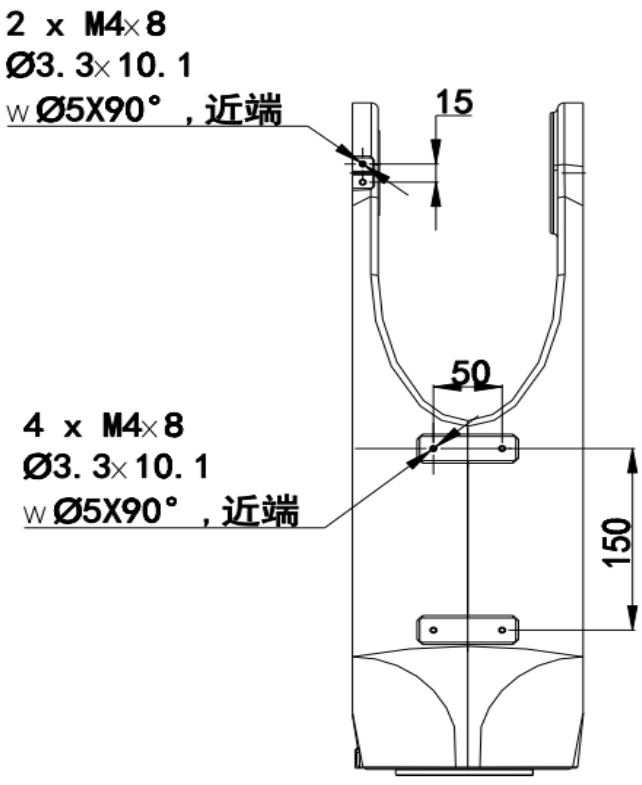

J2转座安装尺寸



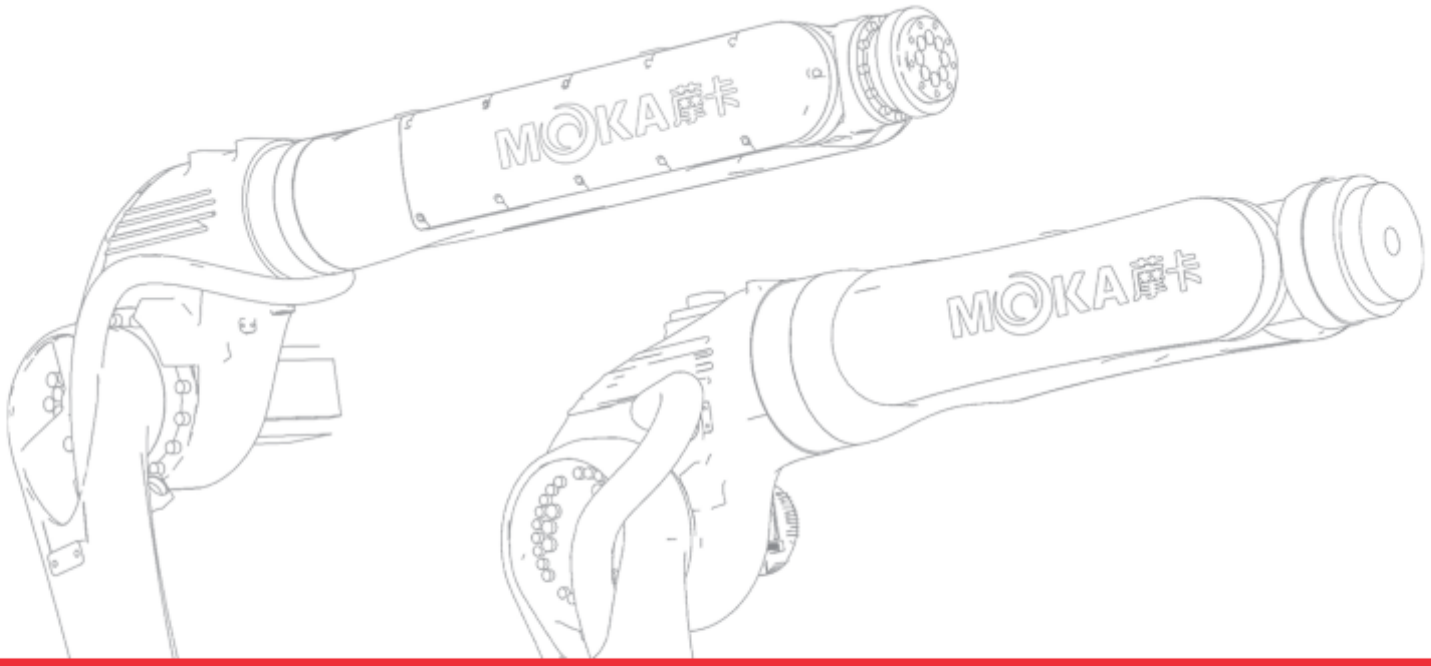

J4电机座安装尺寸




J3大臂安装尺寸




J5手腕体安装尺寸




# MOKA摩卡

新一代智能机器人制造商及具身智能核心部件提供商

抖音号　视频号　公众号　官网

芜湖摩卡机器人科技有限公司
WUHU MOKA ROBOT TECHNOLOGY CO.,LTD
安徽省芜湖市鸠江区官陡门路106号
No. 106, Guandou Road, Jiujiang District, Wuhu City, Anhui Province

官方网址:www.moka-robot.com
企业邮箱:moka@moka-robot.com
全国热线:400-800-5282