

# 标准规格书

MG15HLFE28

2015年10月21日

川崎重工业有限公司

机器人营业部

规格书编号：90101-2395DCA

# 1. 机器人规格

(1) 本体部规格			
1. 机器型号	MG15HL-A		
2. 手臂形式	多关节型		
3. 动作自由度	6轴		
4. 构成轴规格	动作轴	最大动作范围	最高速度
	手臂旋转 (JT1)	+150° ~ -150°	65°/s
	手臂前后 (JT2)	+90° ~ -40°	33.5°/s
	手臂上下 (JT3)	+25° ~ -110°	37.5°/s
	手腕转动 (JT4)	±360°	36°/s
	手腕转动 (JT5)	±120°	36°/s
	手腕转动 (JT6)	±360°	80°/s
5. 重复定位精度	±0.10 mm (手腕法兰面)		
6. 最大可搬质量	1500 kg		
7. 最大反力	15000N		
	根据负载、反力方向而不同。关于其他的详细内容，请另外垂询我公司。		
8. 合成最大速度	5000 mm/s (手腕法兰面)		
9. 手腕轴许用负载		最大负荷扭矩	负荷惯性力矩*
	JT4	15000 N·m	2250 kg·m <sup>2</sup>
	JT5	15000 N·m	2250 kg·m <sup>2</sup>
	JT6	4410 N·m	1200 kg·m <sup>2</sup>
	注* 此表中的数值表示在手腕各轴施加最大惯量时的许用惯性力矩。 关于其他的详细内容，请另外垂询我公司。		
10. 驱动电动机	同期型无刷电机		
11. 位置检测器	绝对值编码器		
12. 作业范围	参照附图		
13. 机器重量	6550 kg (选装件除外)		
14. 机体颜色	Munsell 10GY9/1 等效		
15. 安装方式	地面		
16. 设置环境	周围温度 0~45 °C、相对湿度 35~85% (无结露现象)		
17. 选装件	机械挡块JT1		
	限位开关JT1/JT2/JT3		
18. 其它	关于保修零件，备用件，请另行商谈。		

(2) 控制部规格		
1. 控制柜型号	E28	
2. 构造	独立全封闭间接冷却系统	
3. 构成及尺寸	参照附图	
4. 控制的轴数	9轴 (选件: 最大16轴, 10轴以上为外部增设)	
5. 驱动方式	全数字伺服方式	
6. 控制类型	示教模式	各轴独立、基础坐标系、工具坐标系 固定工具坐标系 (选件)
	再现模式	各轴/直线、圆弧插补动作 (选件)
7. 示教方法	简易示教或AS语言编程	
8. 存储器容量	8 MB	
9. 通用信号	外部操作信号	紧急停止, 外部同期信号等
	输入信号	32通道(含专用信号)
	输出信号	32通道(含专用信号)
10. 操作面板	示教/再现转换开关、紧急停止开关、电源灯	
11. 线缆	分离线缆(控制盘←→机器人本体部)	5 m
	示教器线缆	5 m
12. 重量	参照附图	
13. 电源要求	AC200-AC220V±10%, 50/60 Hz, 3相 (AC380-415V±10%, 50/60Hz, 3相以及AC440-480V±10%, 60Hz, 3相可切换) 最大14.6kVA	
	D种接地(机器人专用接地)、漏电流 最大100 mA	
14. 环境条件	环境温度 0~45 °C、相对湿度 35~85%(无凝露, 无结霜)	
15. 颜色	Munsell 10GY9/1 等效	
16. 示教器	配有5.7英寸TFT彩色液晶触摸屏 紧急停止开关、示教锁定开关、使能开关	
17. 选装件		
	输入输出信号	各64、96、128通道
	通用信号用连接器	D-SUB 37端口(公/母) 付保护套
	操作面板	马达ON、循环开始、RUN/HOLD、错误复位、报警指示灯
	分离线缆	10m, 15m
	示教器线缆	10m, 15m
	辅助存储	USB存储器
	马达制动解除装置	抱闸释放开关
	AC插座	AC100V插座
	电脑连接线缆	1.5 m、3 m
	示教器选装件	示教器支架、线缆挂钩、短路连接器
	盘内照明	LED照明
	控制盘冷却设备	请另行商谈。
	现场总线	请另行商谈。
	内置顺控功能	请另行商谈。
	模拟输入输出	请另行商谈。
	传送带同期	请另行商谈。
	视觉对应	请另行商谈。
18. 其他	有关维护, 维修零件请另行商谈。	

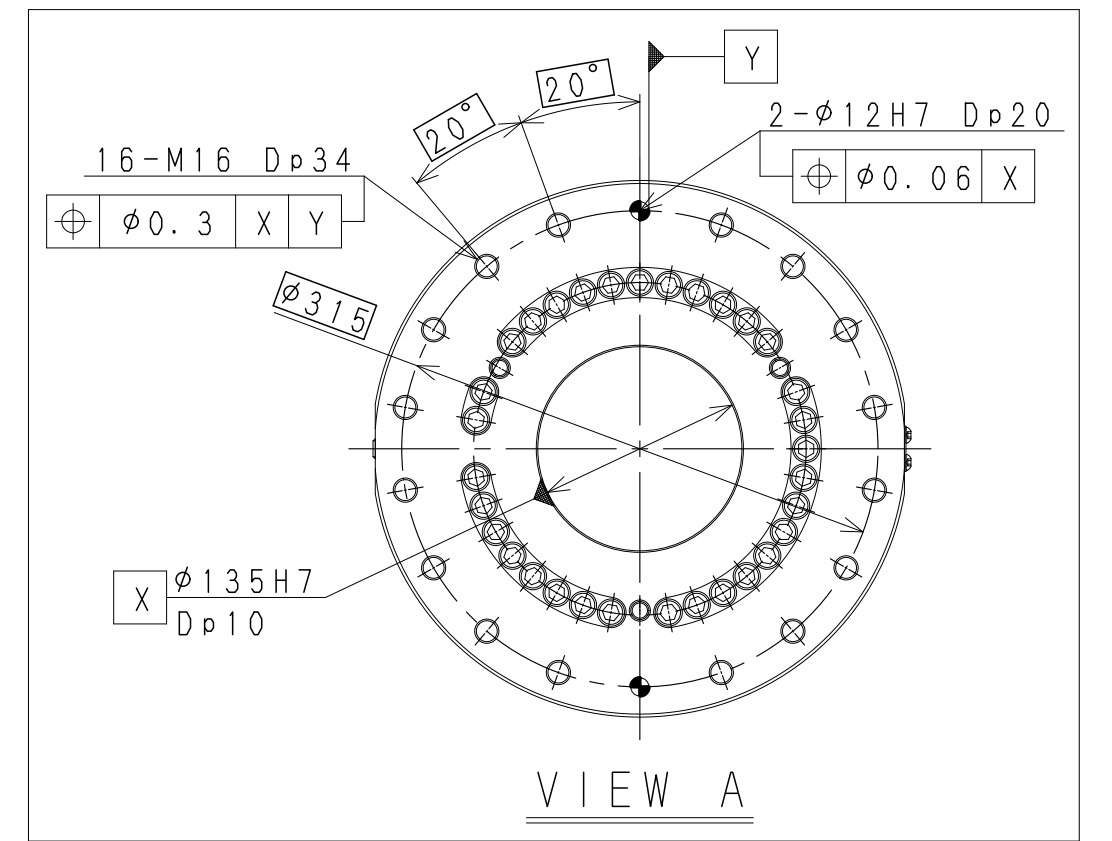
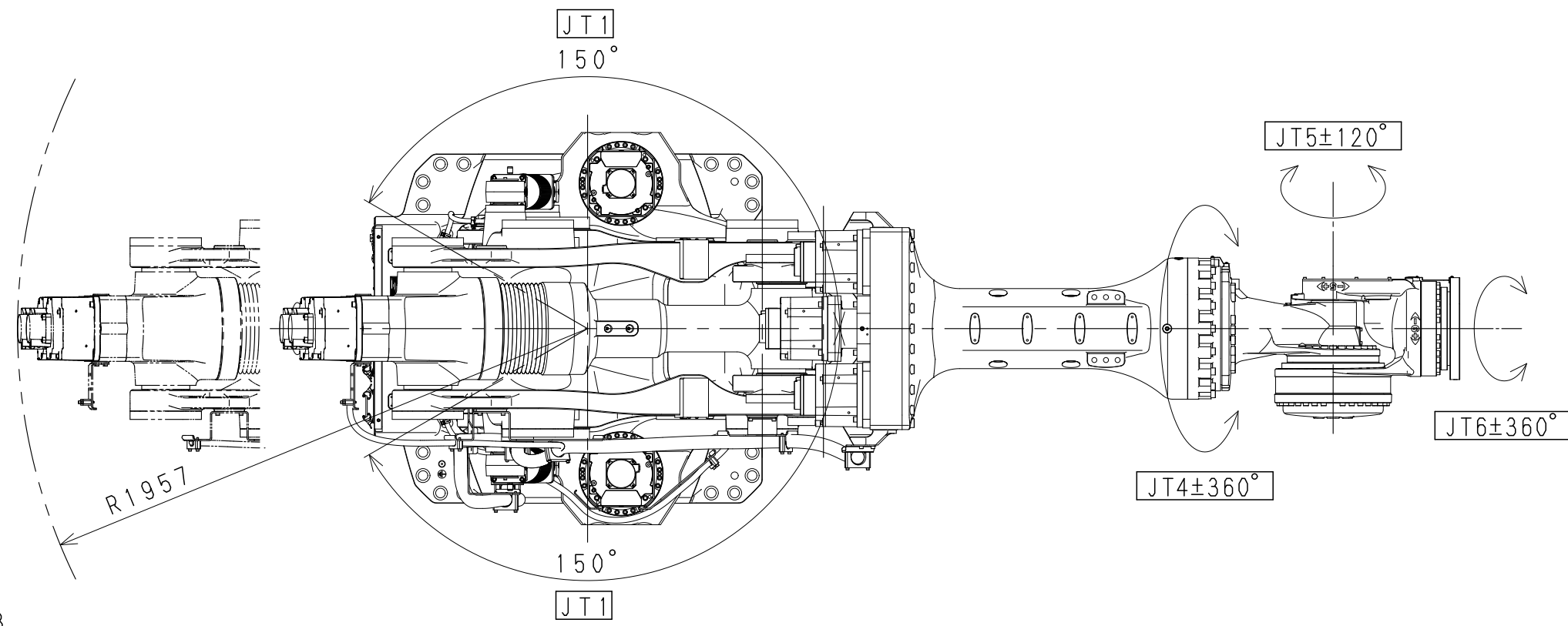
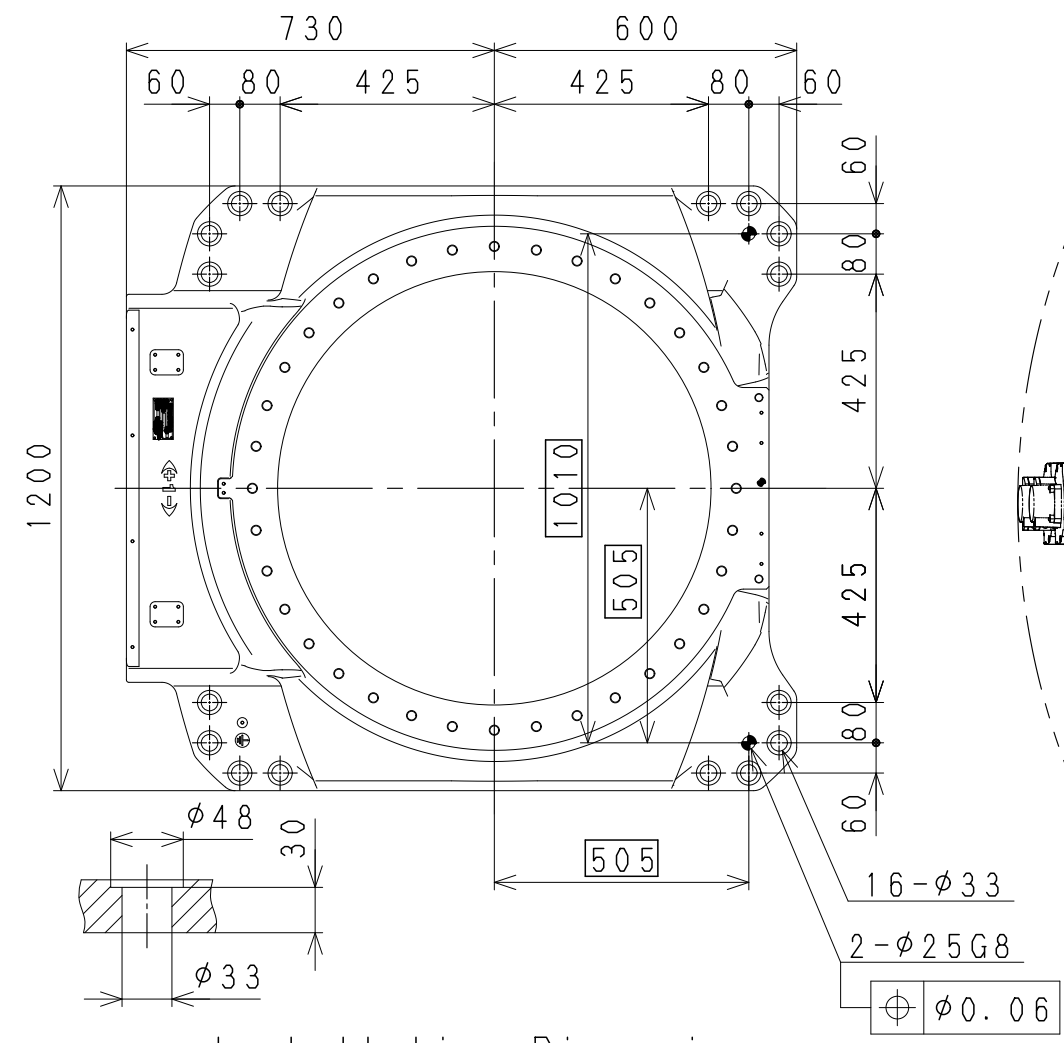
## 2. 保修期及保修内容

### (1) 保修期

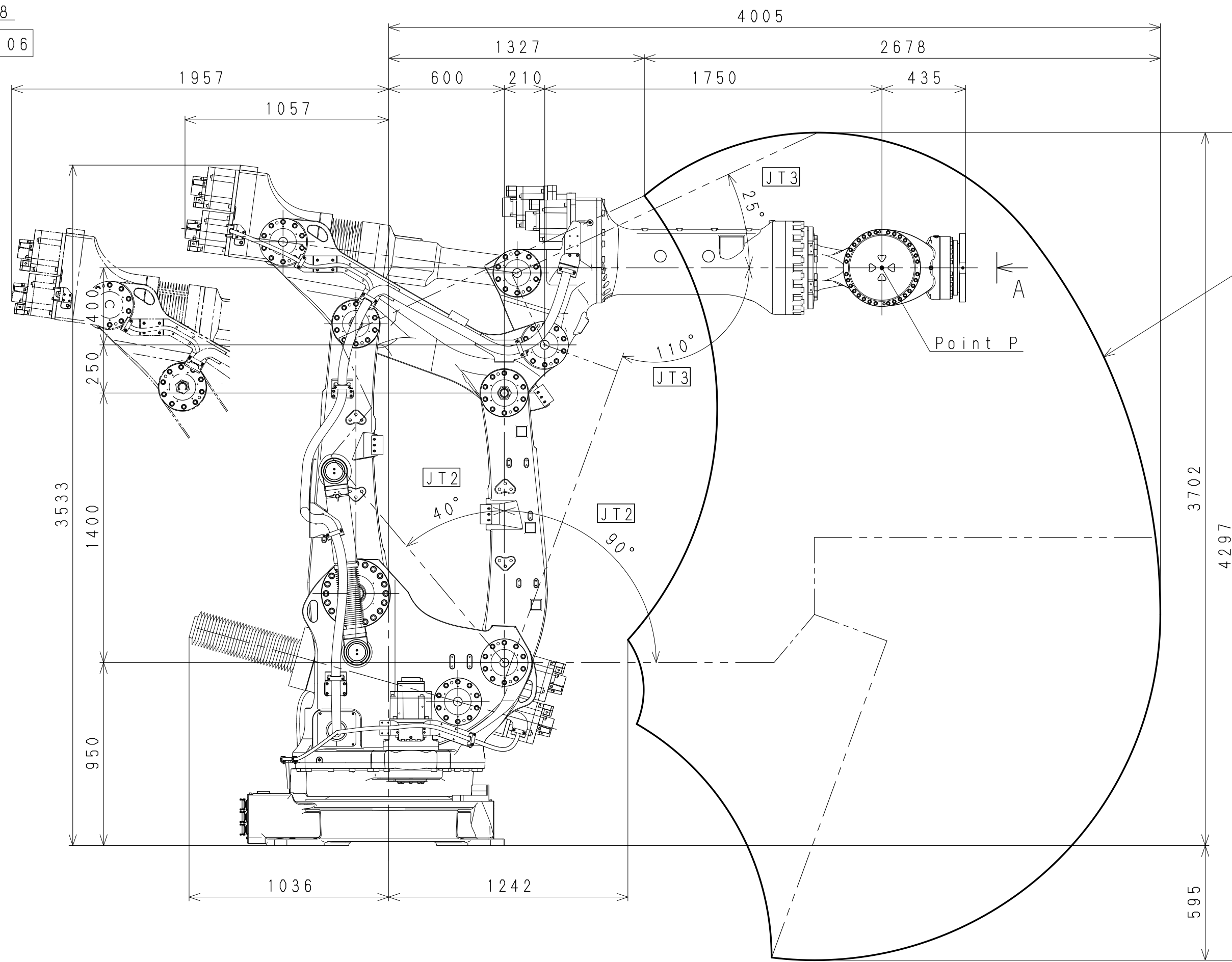
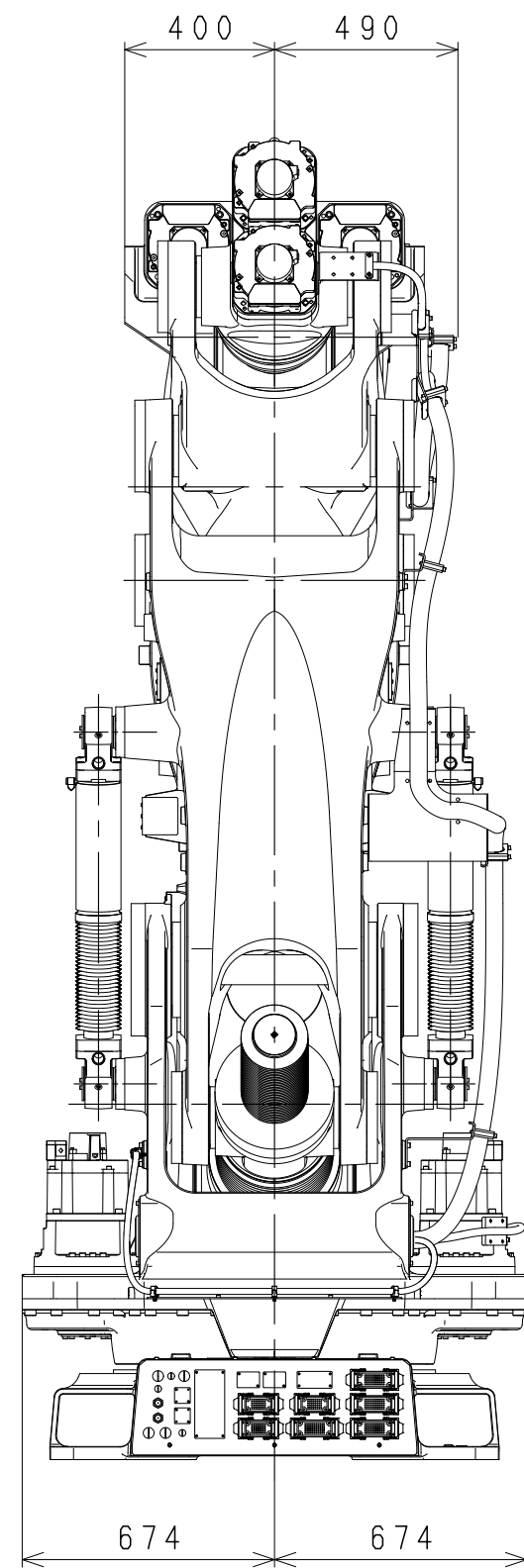
- 1) 本机的交货日开始一年或运转3000小时为止。
- 2) 含周边装置等系统交货的情况下，依照另行提出的制作规格书为准。

### (2) 保修内容

- 1) 在保修期内，如果是我公司的原因造成的构成本机的零件发生问题，在我公司认可的情况下，提供无偿修理服务。  
另外，上述保修的适应范围仅限我公司交付的制品，除此之外不负任何责任。
- 2) 即使在保修期内，对下列情况也不适用无偿修理服务。
  - ① 没有按「说明书」记载的注意事项操作而发生的故障。
  - ② 由贵公司进行的修理，改造，移动或使用者的不当操作而引发的故障。
  - ③ 因未满足「说明书」的点检，调整，维修要求而发生的故障。
  - ④ 没有使用纯正零件或我公司指定的零件及润滑油而发生的故障。
  - ⑤ 「说明书」上记载的消耗品的消耗及此消耗引起的故障和更换费用。
  - ⑥ 因火灾，地震，水灾，闪电或不适当的使用，或第三者的加害，偷盗等发生的故障。
  - ⑦ 我公司施行范围外的运输及施工而导致的故障。
  - ⑧ 声响，振动，渗油，褪色，生锈及外观上的轻微瑕疵等并非性能上问题的。  
(根据规格的内容，另行签订合同。)
- 3) 此保修只适用于日本国内使用的机器人。
- 4) 转卖，转让，贷与，转移至其他国家的情况，另行签订合同。



Installation Dimensions

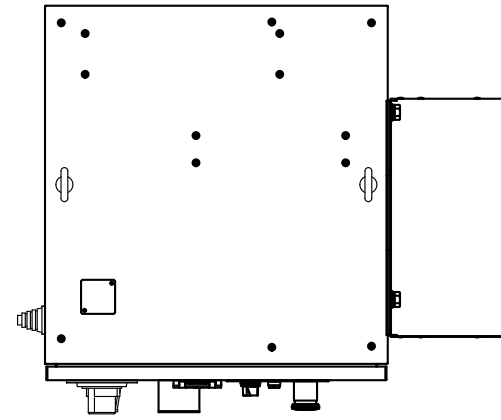


Working range based on point P

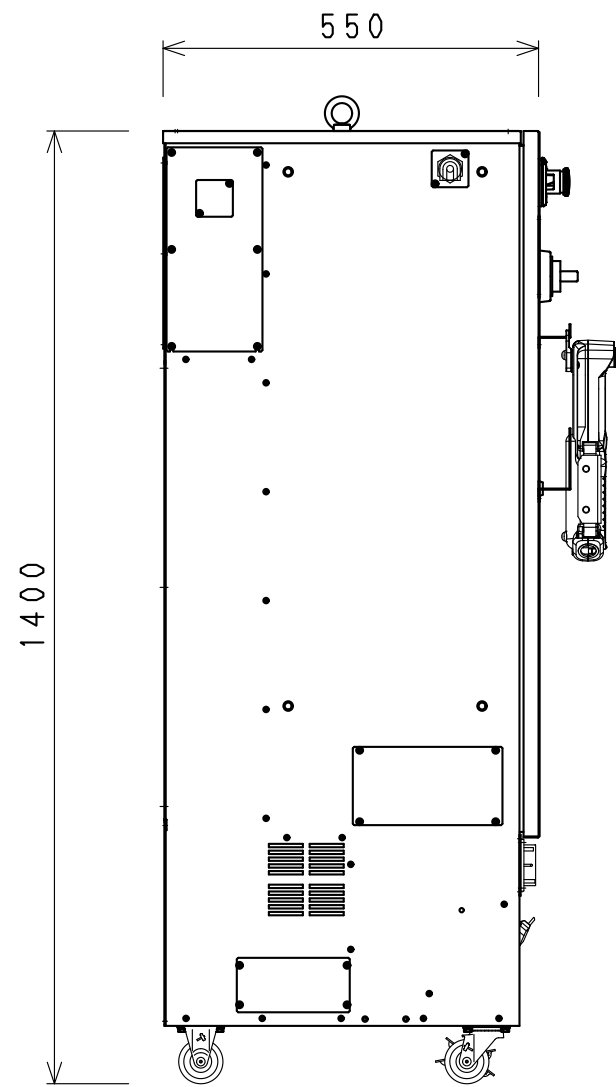
MG15HL  
WORKING RANGE

E28 CONTROLLER

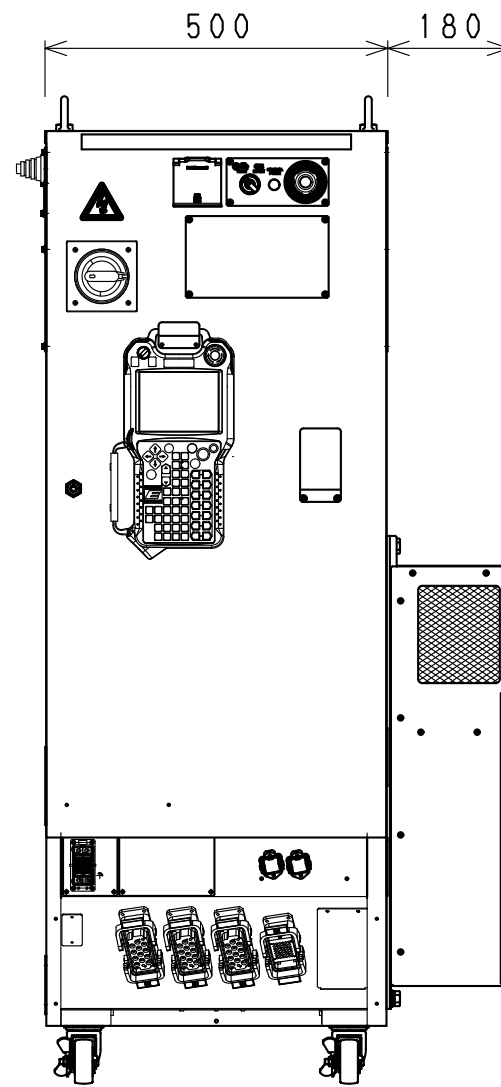
MASS : 265Kg



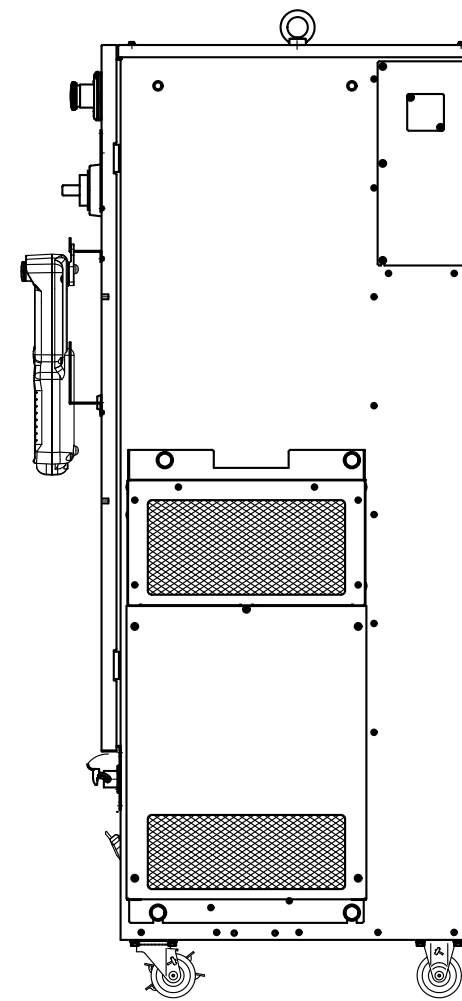
TOP VIEW



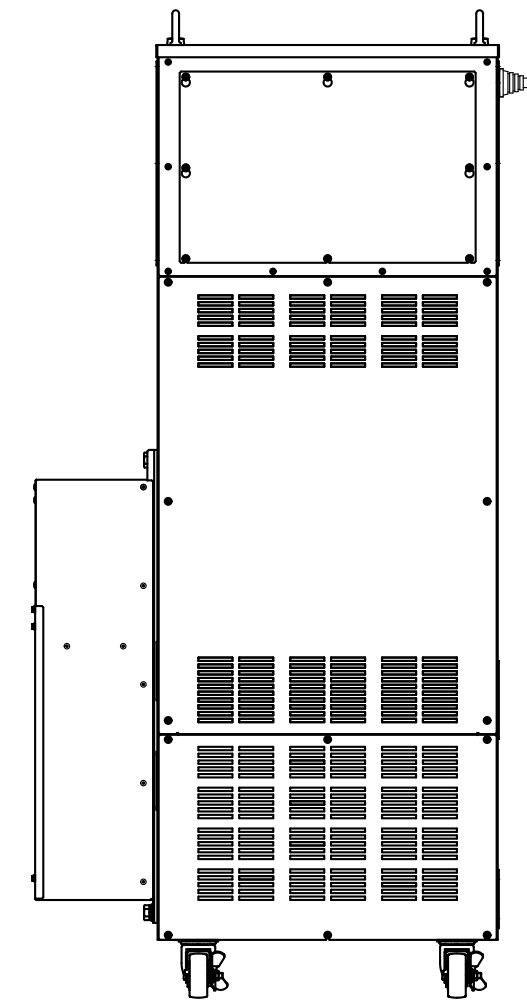
SIDE VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW



REAR VIEW