

标准规格书

MG10HLFE28001

2015年10月21日

川崎重工业株式会社

机器人事业中心

图纸号码：90101-2375DCA

本规格书的内容将会随着产品的更新而有所变动。

1. 机器人规格

(1) 本体部规格			
1. 机器型号	MG10HL-A		
2. 手臂型式	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)	+ 30 ° ~ -110 °	37.5 °/s
	手腕旋转 (JT4)	+360 ° ~ -360 °	65 °/s
	手腕弯曲 (JT5)	+120 ° ~ -120 °	65 °/s
	手腕扭转 (JT6)	+360 ° ~ -360 °	80 °/s
5. 重复定位精度	±0.10 mm (手腕法兰面)		
6. 最大负载能力	1000 kg		
7. 最大反力	15000N		
	根据负载、反力方向而不同。 其他的详细内容, 请另外垂询我公司。		
8. 合成最大速度	5000mm/s (手腕法兰面)		
9. 手腕轴负载能力		最大负荷扭矩	惯性力矩*
	JT4	8800 N·m	1800 kg·m ²
	JT5	8800 N·m	1800 kg·m ²
	JT6	4410 N·m	1200 kg·m ²
	注* 本表中的值、手腕各轴负荷到容许的最大扭矩时, 会显示容许负荷惯性力矩。 关于其他的详细情况, 请您到本公司另行咨询。		
10. 驱动电机	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. 机器质量	6500 kg (不含选装件)		
14. 涂装色	Munsell 10GY9/1 等效		
15. 安装方法	地面式		
16. 安装环境	环境温度 0~45 °C, 相对湿度 35~85% (无结露)		
17. 选装件	机械挡块JT1		
	限位开关JT1/JT2/JT3		
18. 其他	关于维修及备用零件等相关问题, 请另行咨询。		

(2) 控制部规格		
1. 控制型式	E28	
2. 构造	全闭型间接冷却方式	
3. 构成以及尺寸	参照附图	
4. 控制轴数	9轴（选装：最大16轴、10轴以上需要外部追加）	
5. 驱动方式	全数字伺服方式	
6. 动作方式	手动动作模式	各轴独立、基础坐标系、工具坐标系 固定工具坐标系（选配）
	循环动作模式	各轴插补、直线插补、圆弧插补（选配）
7. 示教方式	简易示教方式或AS语言编程方式	
8. 存储容量	8 MB	
9. 输入输出信号	外部操作信号	紧急停止、外部保持信号等
	通用输入	32通道（含专用信号）
	通用输出	32通道（含专用信号）
10. 操作面板	示教/循环转换开关、紧急停止开关、电源灯	
11. 线缆	分离线缆（控制柜←→机器人本体）5m	
	示教器线缆 5m	
12. 重量	参照附图	
13. 所需电源	AC200 - AC220 V±10%, 50/60 Hz, 3相 AC380-415V±10%, 50/60Hz, 3相或切换为AC440-480V±10%, 60Hz, 3相） 最大14.6kVA	
	D种接地（机器人专用接地）、漏电电流最大100 mA	
14. 环境温度	周围温度0~45℃、相对湿度 35~85%（无结露现象）	
15. 涂装色	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、启动开关	
17. 选装件		
输入输出信号	各32、96、128通道	
输入输出信号用连接器	D-SUB 37针（公/母） 付保护罩	
操作面板	马达ON、循环启动、RUN/HOLD、错误复位开关、报警指示灯	
分离线缆	10 m、15 m	
示教器线缆	10 m、15 m	
辅助存储	U盘	
电机制动解除装置	制动解除开关	
AC插座	AC100V插座	
电脑连接线	1.5 m、3 m	
示教器选装件	示教器支架、线缆挂钩、短路插头	
盘内照明	LED照明	
控制柜空调	请另行商谈。	
现场总线	请另行商谈。	
软件PLC	请另行商谈。	
模拟输入输出	请另行商谈。	
传送带同步	请另行商谈。	
视觉对应	请另行商谈。	
23. 其他	关于保修零件、备用件请另行咨询。	

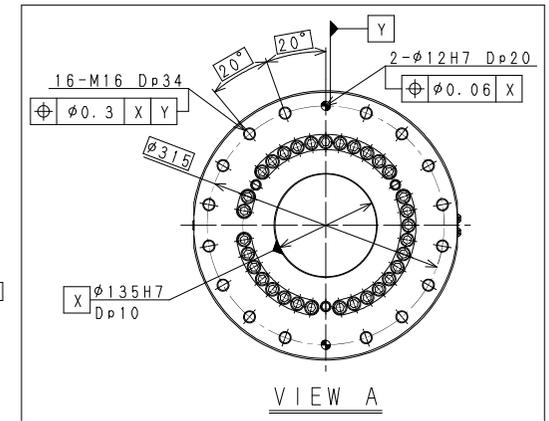
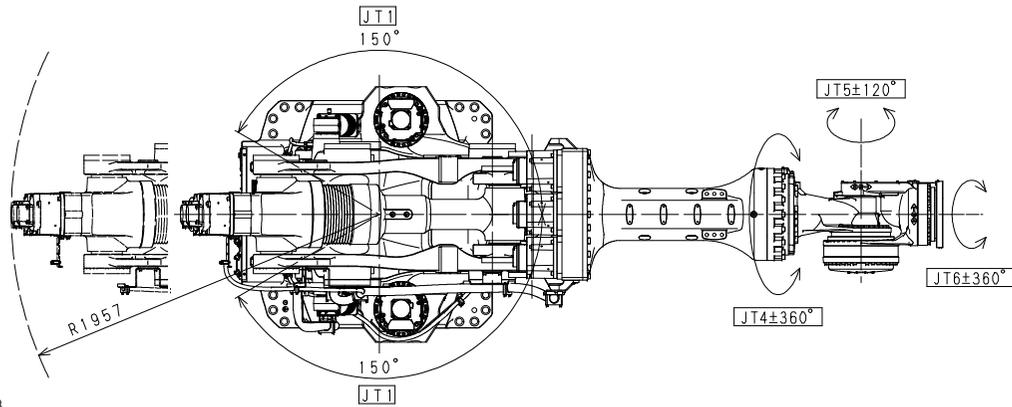
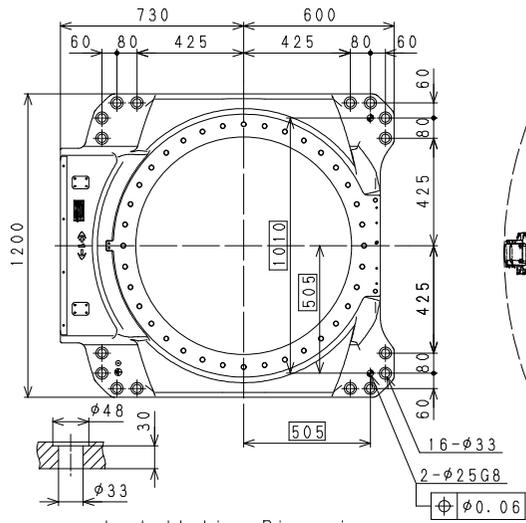
2. 保修期及保修内容

(1) 保修期

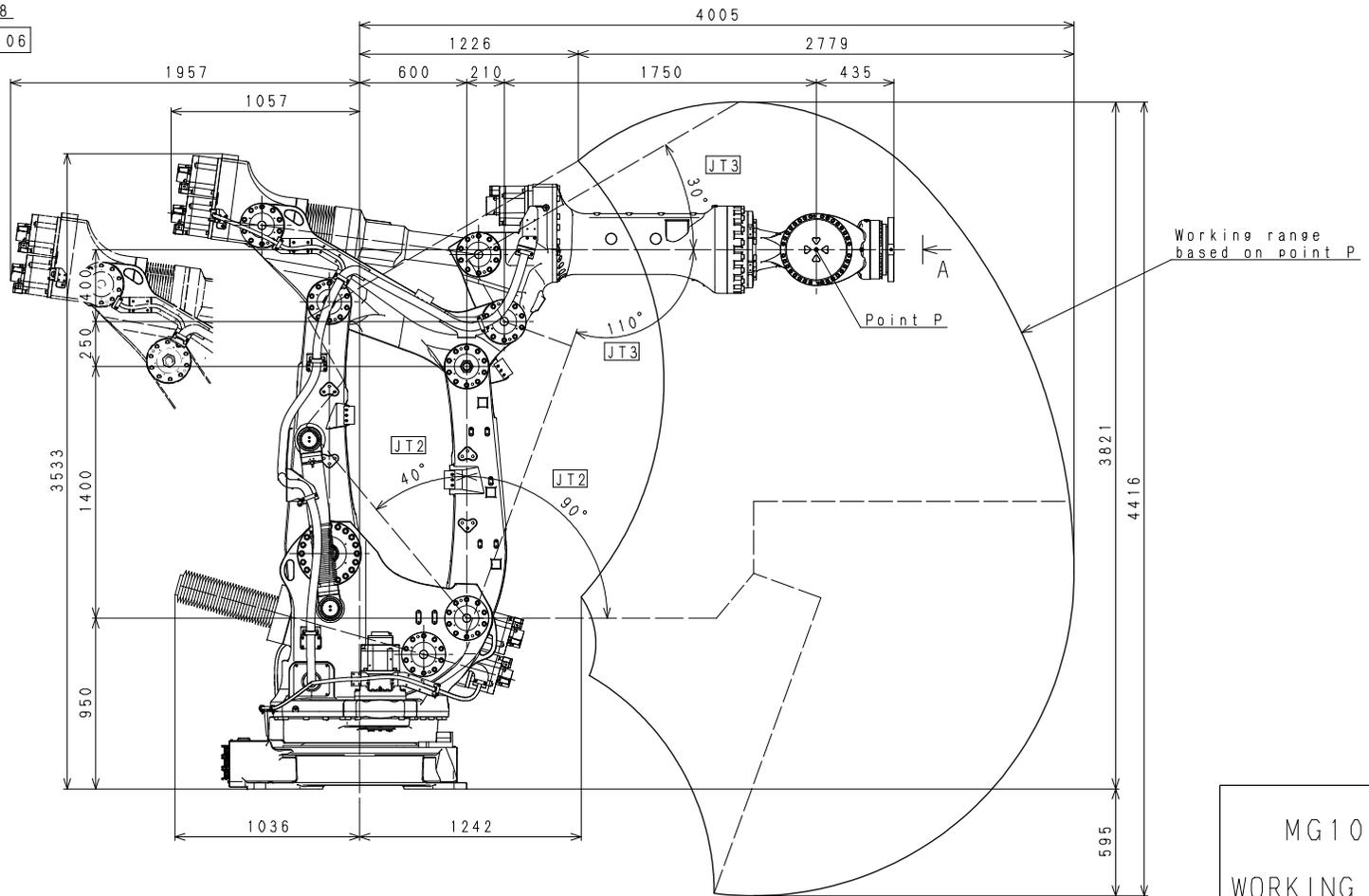
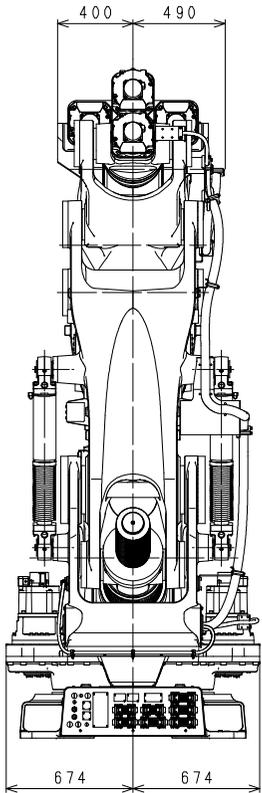
- 1) 本机的交货日开始一年或运转3000小时为止。
- 2) 含周边装置等系统交货的情况下，依照另行提出的制作规格书为准。

(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，亦或第三者的加害，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。



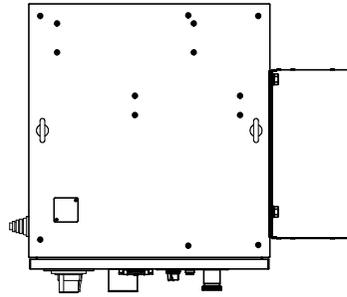
Installation Dimensions



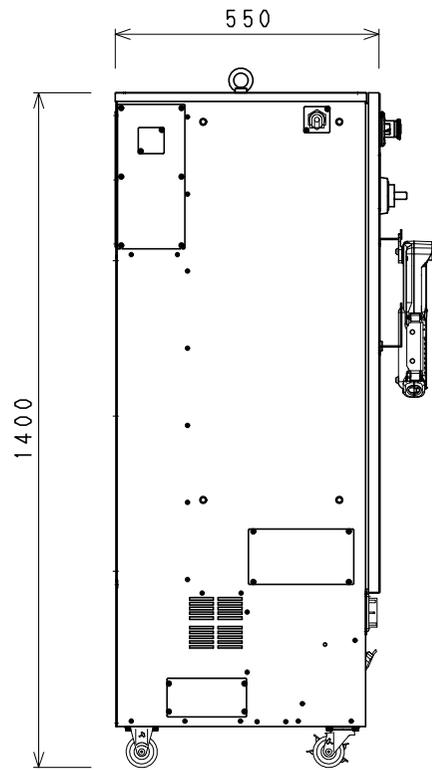
MG10HL
WORKING RANGE

E28 CONTROLLER

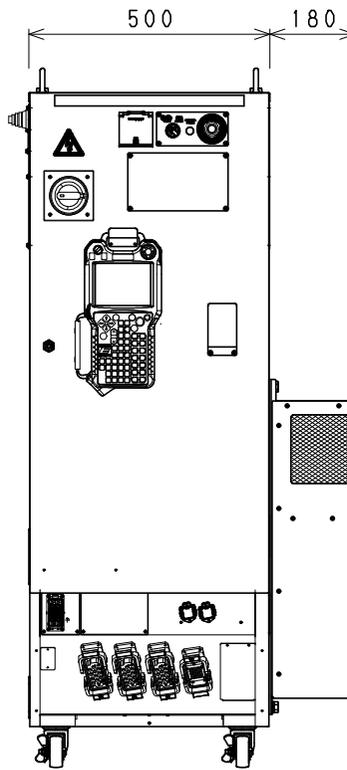
MASS : 265Kg



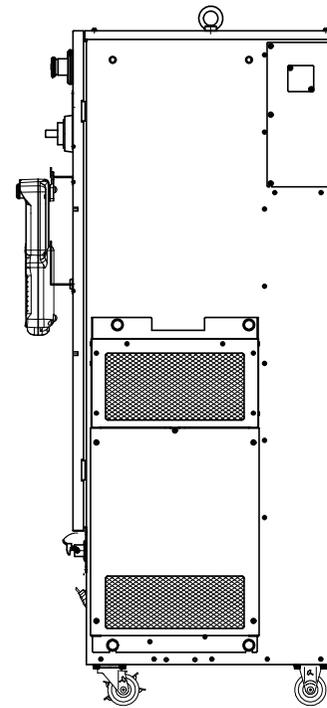
TOP VIEW



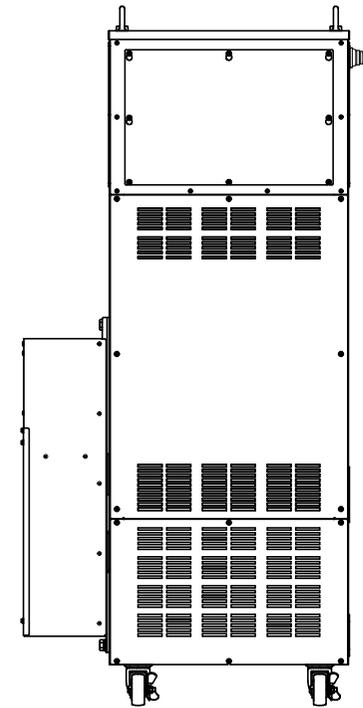
SIDE VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW



REAR VIEW