

标准规格书

CP700LEE03

第1版：2017年02月08日

KAWASAKI HEAVY INDUSTRIES LTD.

ROBOT DIV.

承認	審査	担当

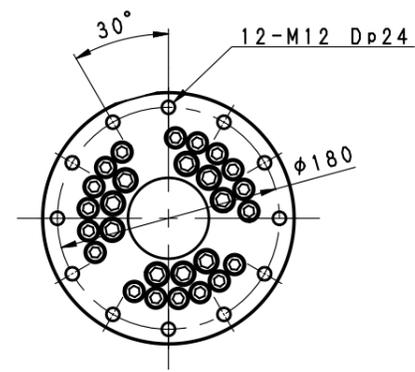
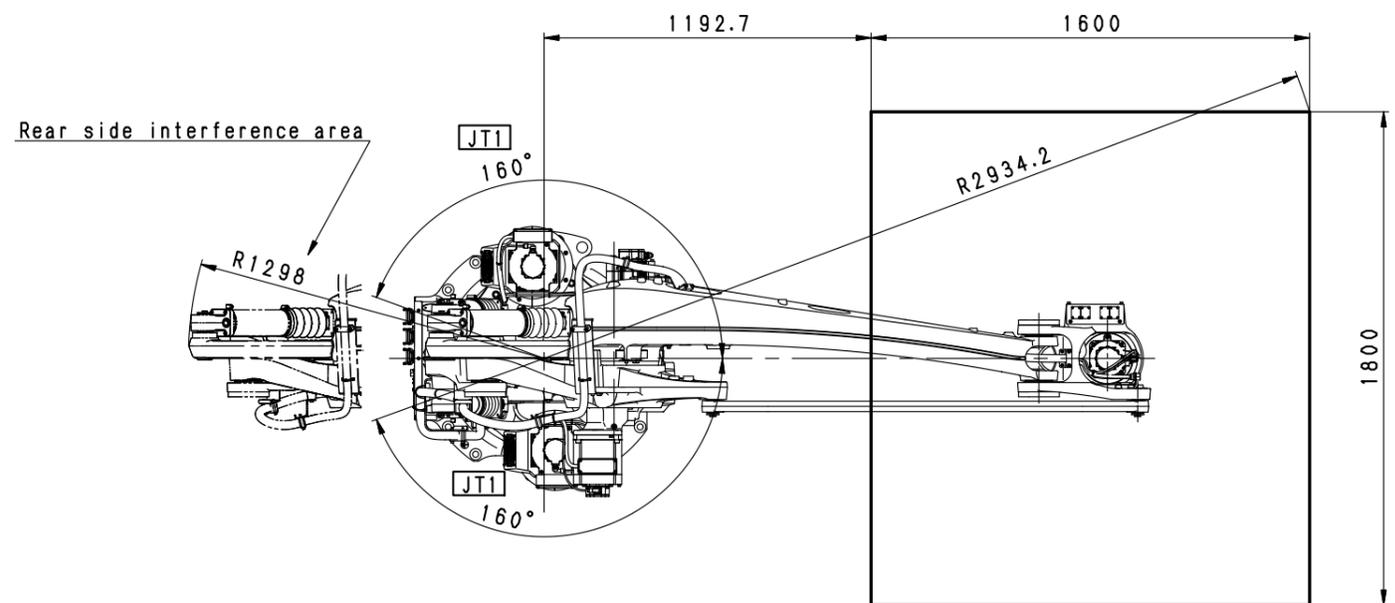
书籍编号:90101-2440DCB

1. 机器人规格

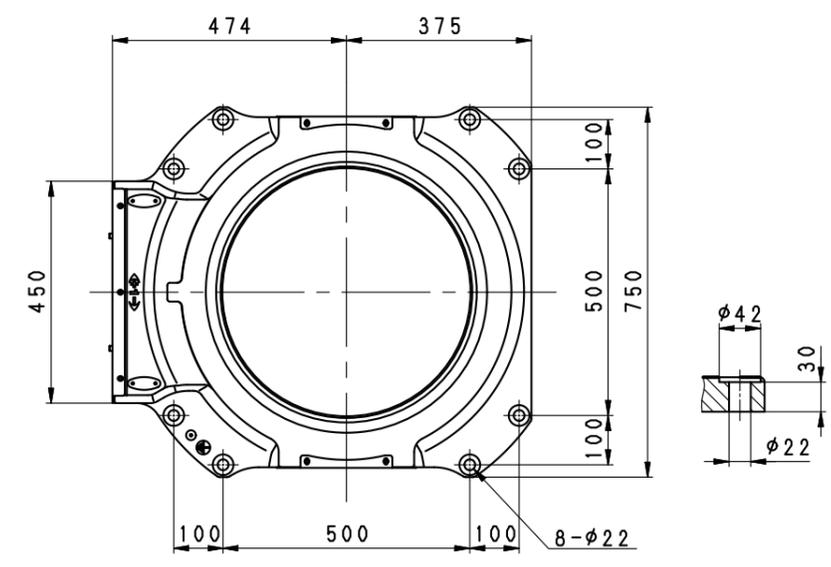
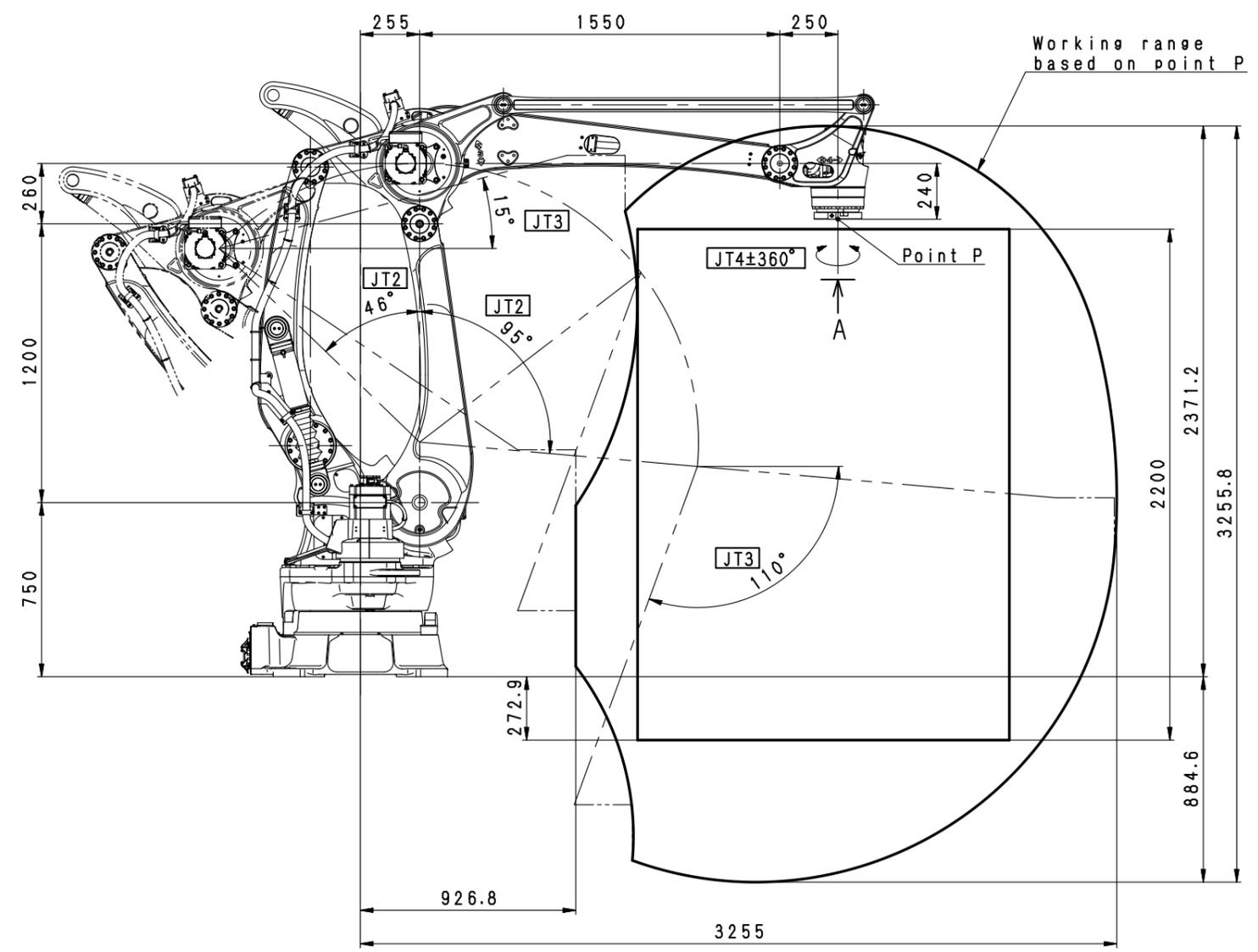
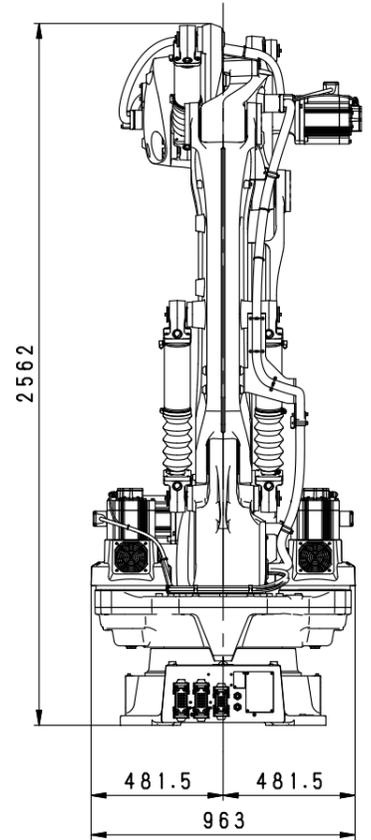
[1] 机器人手臂			
1. 机械型式	CP700L-AC01		
2. 手臂形式	多关节型		
3. 动作自由度	4轴		
4. 构成轴规格	动作轴	最大动作范围	最高速度
	手臂旋转 (JT1)	+160° ~ -160°	75°/s
	手臂前后 (JT2)	+ 95° ~ - 46°	65°/s
	手臂上下 (JT3)	+ 15° ~ -110°	65°/s
	手腕旋转 (JT4)	+360° ~ -360°	170°/s
5. 处理能力	约 900次/h		
	上下400mm, 水平2000mm		
6. 重复定位精度	±0.5 mm (手腕法兰面)		
7. 最大可搬重量	700 kg		
8. 手腕容许负荷		最大负荷扭矩	负荷惯性力矩*
	JT4	—	500 kg·m ²
	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。		
9. 驱动电机	同期型无刷伺服电机		
10. 位置检测器	绝对编码器		
11. 作业范围	见附图		
12. 机械重量	1650 kg (可选配件除外)		
13. 涂装色	Munsell 10GY9/1 等效		
14. 设置方法	地面式		
15. 设置环境	(环境温度) 0 ~ 45 °C, (相对湿度) 35 ~ 85 %,无结露现象		
16. 内置功能	抓手用空气管 (φ 12 × 2 根)		
17. 可选件	机械制动器 JT1...		
	电磁阀线缆(8 点)		
	传感器线缆(12 点)		
	涂装色 (Munsell)		
	空气3联件		
18. 其他	关于保修零件、备用件请另行商讨。		

[2] 控制部规格		
1. 控制型式	E03	
2. 构造	全闭型间接冷却方式	
3. 构成以及尺寸	参照添附图纸	
4. 控制轴数	最大6轴(双轴含标准5轴、选配1轴)	
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、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	简单示教方式或AS语言方式	
8. 讯储量	8 MB	
9. 外部操作信号	外部紧急停止、外部保持信号等	
10. IO 插槽数	3插槽	
11. 操作面板	示教/循环转换开关、紧急停止开关、电源灯	
12. 接口	以太网(100BASE-TX)、USB、RS-232C 各2端口(操作面板1端口、控制盘内部1端口)	
13. 重量	参照添附图	
14. 所需电源	AC200 - AC220 V \pm 10%, 50/60 Hz, 3相 最大12 kVA	
15. 接地	D种接地(机器人专用接地)、漏电电流最大100 mA	
16. 环境温度	0~45 °C	
17. 相对湿度	35~85%(但し、結露無きこと)	
18. 涂装色	Munsell 10GY9/1 等效	
19. 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	
20. 安全回路	PL e、类别4 (EN ISO13849-1) 注1	
21. 标准选装件		
通用IO板卡	输入32点/输出32点 NPN (sink) 型或PNP (source) 型	
TP语言	可选择日文、英文、中文	
输入输出信号连接器	D-SUB 37针(公/母)付保护罩	
分离线缆	5 m、10 m、15 m	
示教器线缆	5 m、10 m、15 m	
变压器单元	AC380V-415V / AC440-480V(式样切换)	
22. 其他选装件		
通用IO板卡	输入64点/96点、输出64点/96点 NPN(sink)型或 PNP(source)型	
快速检查模式	手动制动解除开关	
RS-232C电缆	1.5 m、3 m	
外部轴控制	追加外部轴放大器以及电缆	
安全功能扩展	Cubic-S(空间监视功能、轴监视功能、速度监视功能等)	
示教器选装件	短路连接器	
快速检查模式	快速检查模式开关	
其他	Fieldbus、softwarePLC、模拟输入输出、传送带同期	
23. 其他	关于保修零件、备用件请另行商讨。	

注1 性能水平(PL)以及类别根据安全系统全体构成决定。
本控制柜的安全回路可以最大适用到PL e、类别4的系统。



VIEW A

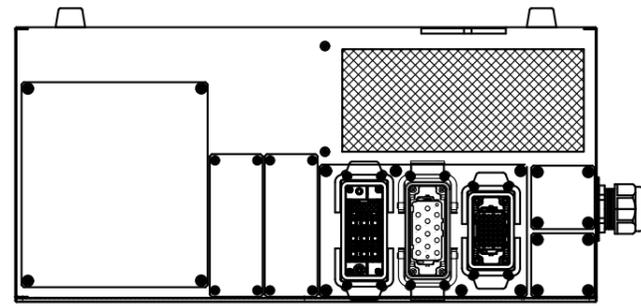


Installation Dimensions

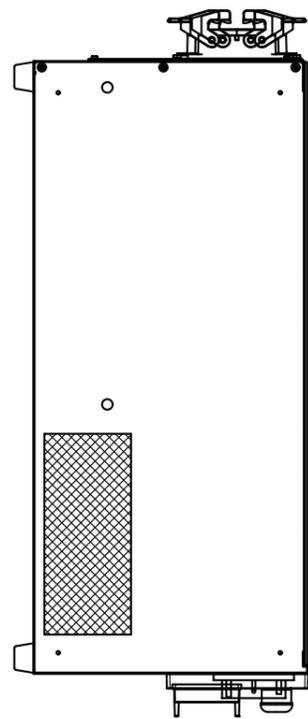
CP700L-A
WORKING RANGE

E 0 3 C O N T R O L L E R

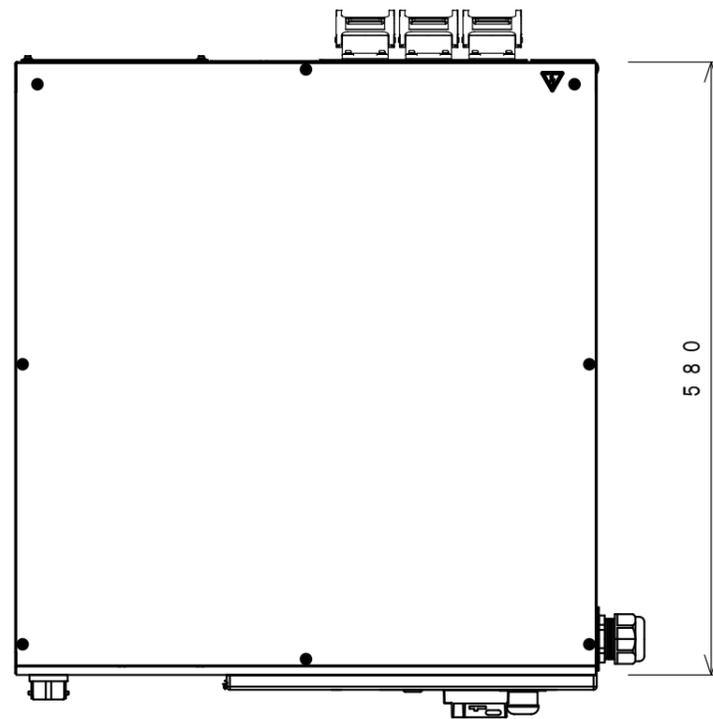
M A S S : 4 5 K g



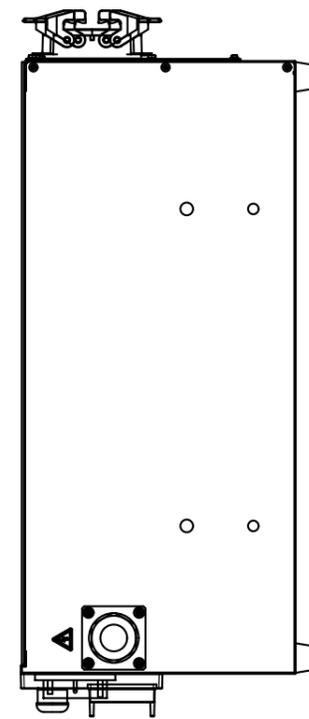
R E A R V I E W



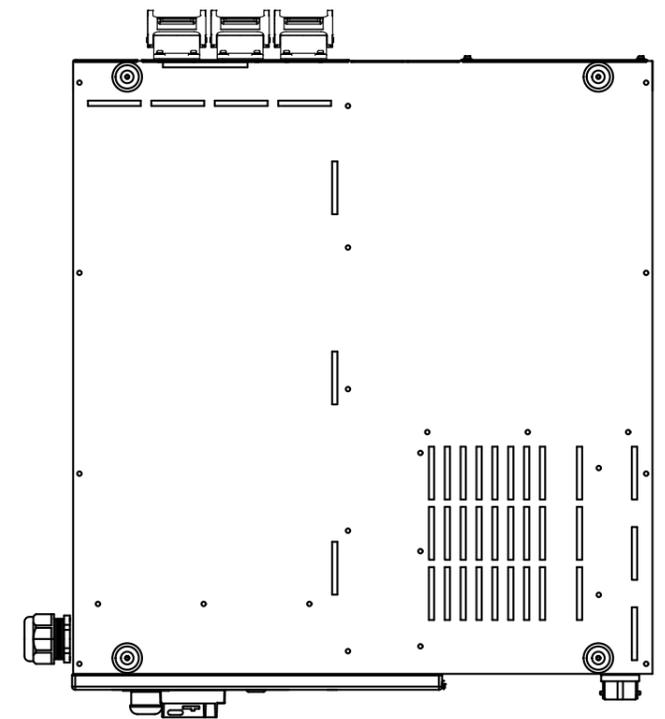
S I D E V I E W



T O P V I E W

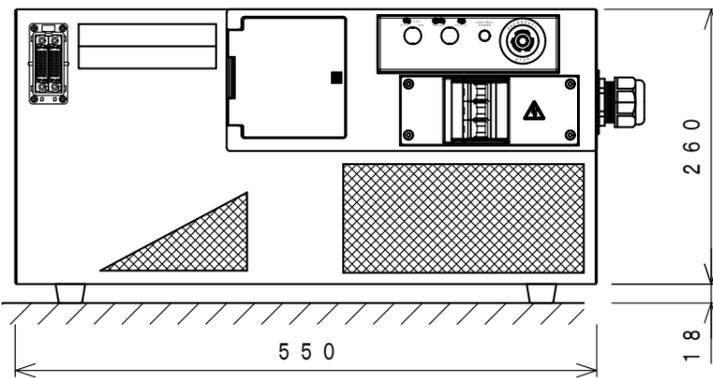
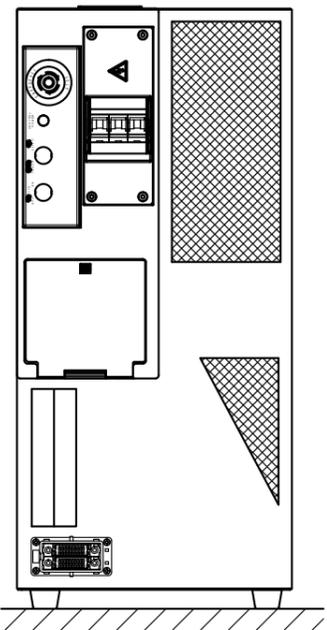


S I D E V I E W



B O T T O M V I E W

Vertical Mount



F R O N T V I E W

