标 准 规 格 书

RS015XFE02001

作成　2015年3月05日

川崎重工株式会社

机器人事业中心

书籍号码：90101-2314DCA

川崎公司保留未经预先通知而变更，修订或更新本手册的权利。

〔1〕本 体 部 规 格

1. 机 器 型 号	RS015X-B
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）	＋180°～－180°	180°/s
手臂前后 （JT2）	＋140°～－105°	180°/s
手臂上下 （JT3）	＋135°～－155°	200°/s
手腕转动 （JT4）	＋360°～－360°	410°/s
手腕转动 （JT5）	＋145°～－145°	360°/s
手腕转动 （JT6）	＋360°～－360°	610°/s

5. 重 复 定 位 精 度	±0.15 mm （手腕法兰面）
6. 最 大 可 搬 质 量	15 kg
7. 合 成 最 大 速 度	19900 mm/s （手腕法兰面）

8. 手 腕 轴 许 用 负 载

	最大惯量	惯性力矩*
JT4	34.0 N·m	0.8 kg·m^2
JT5	34.0 N·m	0.8 kg·m^2
JT6	22.0 N·m	0.25 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 动 机	同期型不带电刷的电机
10. 作 业 范 围	参照附图
11. 机 器 重 量	545 kg （选装件除外）
12. 机 体 颜 色	Munsell 10GY9/1 等效
13. 安 装 方 式	地面、吊顶
14. 设 置 环 境	周围温度 0～45 ℃、相对湿度 35～85%（无结露现象）
15. 防 水 性	手腕部 ： IP67 基轴部 ： IP65
16. 内 置 功 能	空气配管 （φ8×2）
17. 选 装 件	壁挂规格
	防水性 基轴部 ： IP67
	传感器内线缆（12回路）
	选装机内线缆（7对）
	内置双电磁阀/ 单电磁阀 计4回路以内
	空气3联件
	角度限制用机械限位器JT1、JT2、JT3
	机体颜色（Munsell ）
	走形装置（走形距离 mm）
	设置架台（600 mmH、300 mmH）
	安装底板（750 mm×750 mm）
18. 其 它	关于保修零件，备用件，请另行商谈。

〔2〕控制部规格

1.	控制型式	E02	
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9轴（标准7轴，选装2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	参照添付图	
14.	所需电源	AC200 - AC220 V±10%, 50/60 Hz, 3相 最大7.5kVA	
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 ℃	
17.	相对湿度	35～85%(无结露现象)	
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、softwearPLC、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。

2. 保修期与保修内容

(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） 保修期内，凡属于本机正品部件发生的故障，经本公司认定后，无偿对本机进行修理。另外，上述保修的适用范围只限于本公司出售的产品，不包括其它一切产品。

2） 在保修期间内，如遇以下情况，不属于无偿保修范围。

① 由于没有遵照[说明书]所述注意事项而引起的故障。

② 由于贵公司自行修理，改造，移动或是使用者操作上的问题所引起的故障。

③ 没有按照[说明书]的规定进行检查，调整，维护而引起的故障。

④ 没有使用本公司指定的产品，润滑油而引起的故障。

⑤ 说明书上标明的消耗品的消耗，由于消耗所引起的故障以及更换费用。

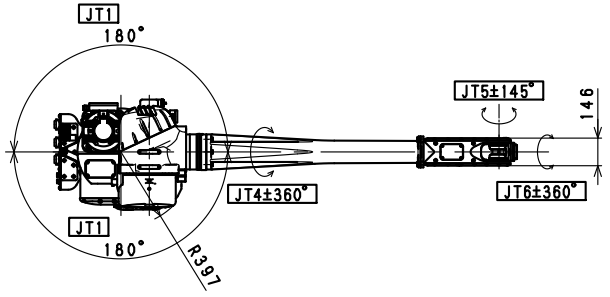
⑥ 火灾，地震，水灾，雷击等其他天然灾害或不正当使用以及由第三者原因所造成人为造成的故障。

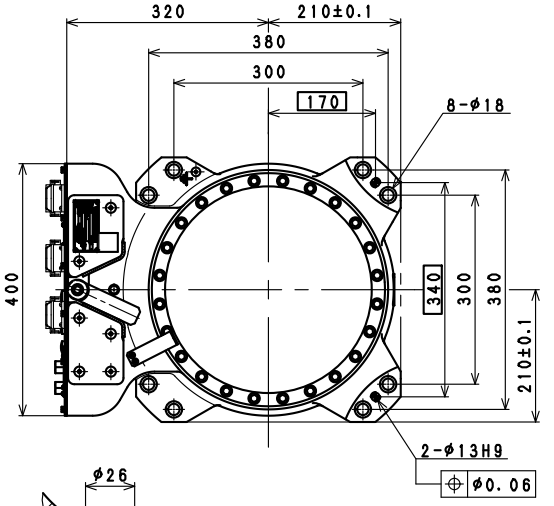
⑦ 因本公司实施范围外的运送以及施工等所引起的故障。

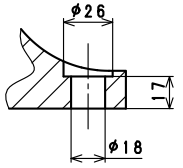
⑧ 不属于性能上的问题的响声，震动，漏油，喷涂面褪色，铁锈以及外观上的轻微损伤（根据规格的内容，另行协商）

3） 此保修仅限于日本国内使用的机器人。

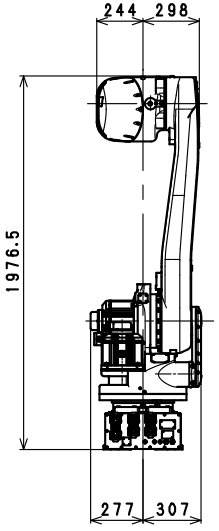
4） 转卖，转让，租借以及转移到国外的情况下，另行协商。

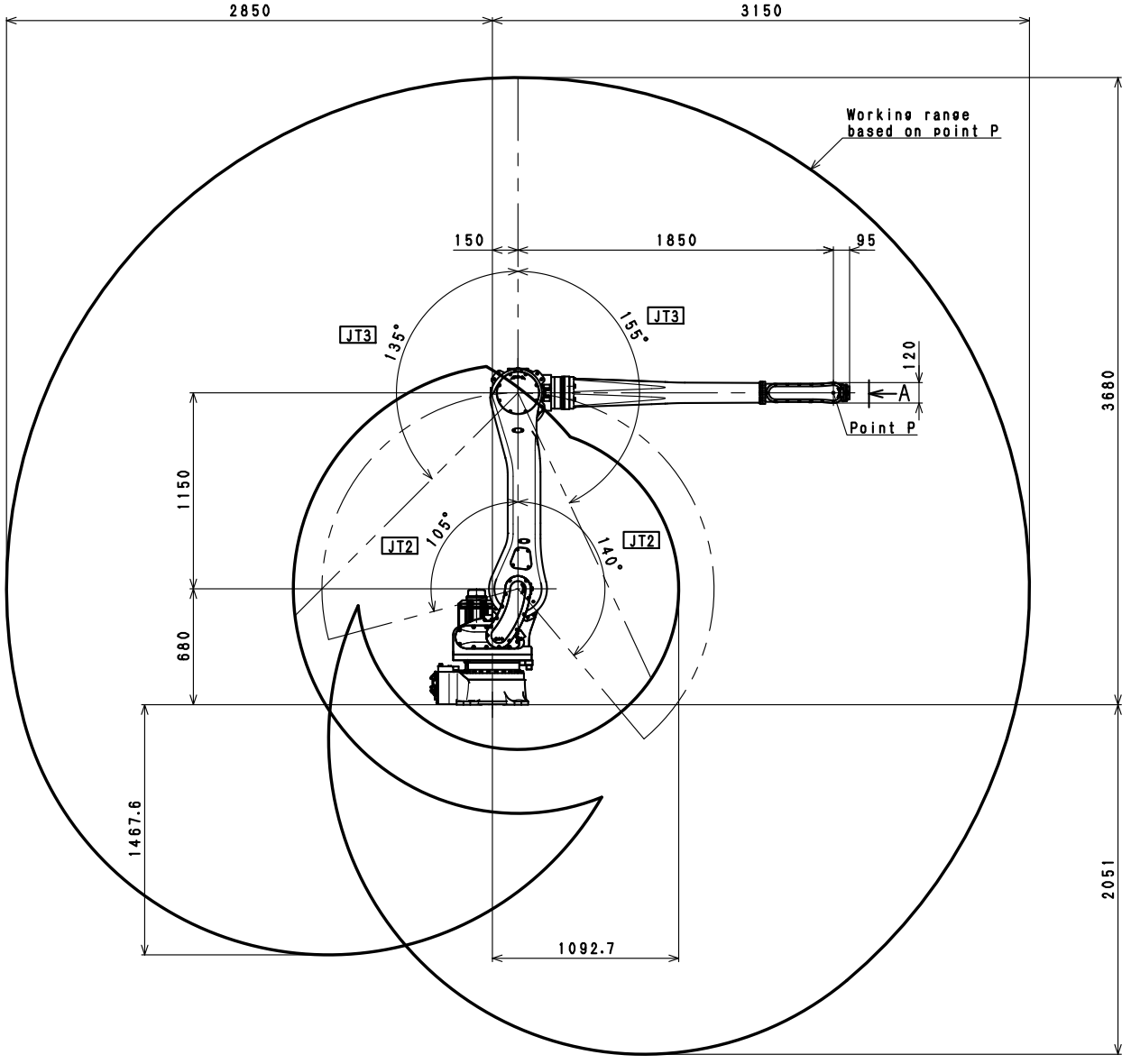


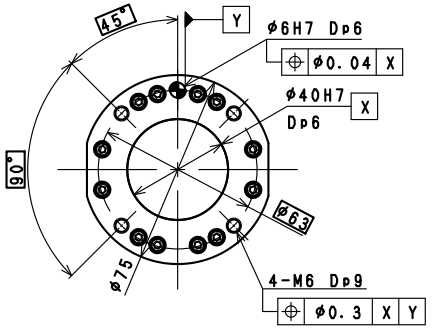




Installation Dimensions





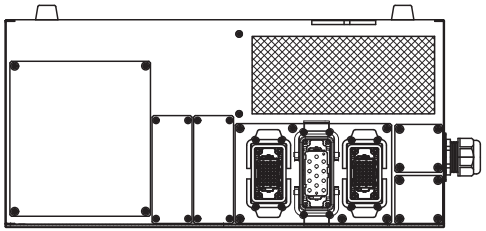


VIEW A

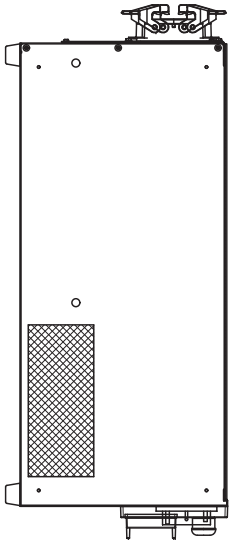
RS015X
WORKING RANGE

E02 CONTROLLER

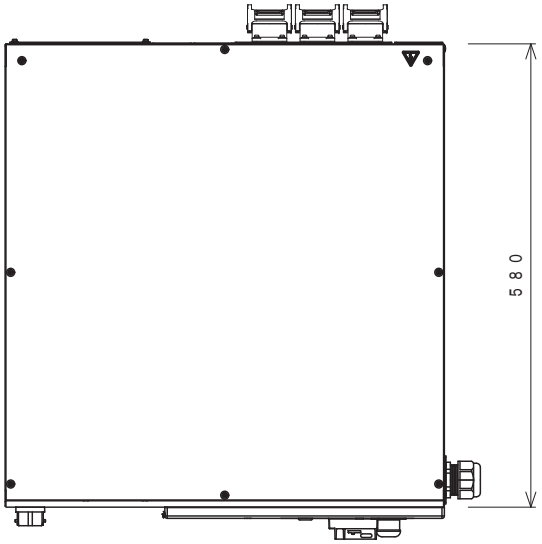
MASS：40Kg



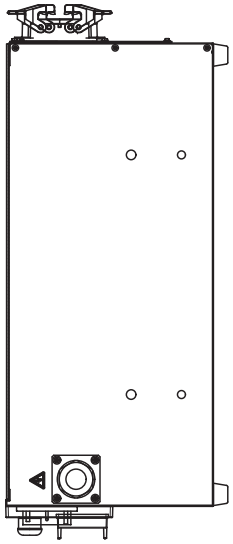
REAR VIEW



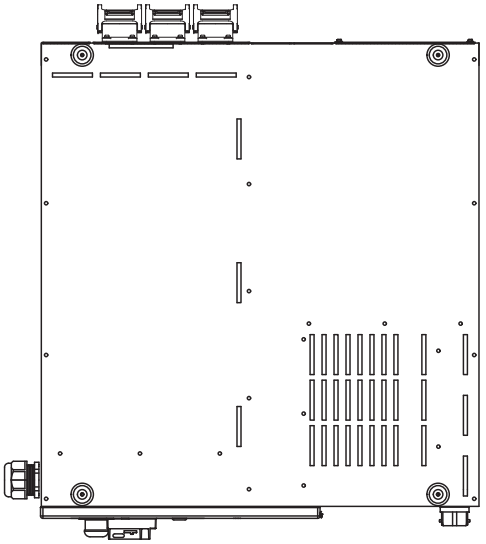
SIDE VIEW



TOP VIEW

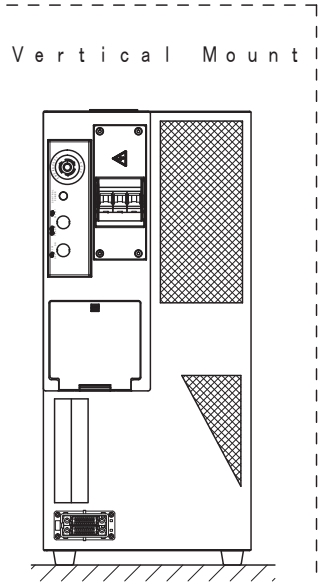


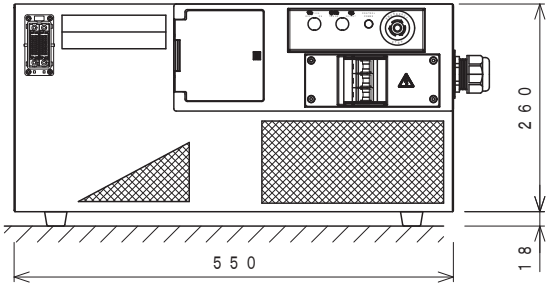
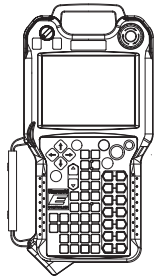
SIDE VIEW



BOTTOM VIEW

Vertical Mount





FRONT VIEW