

标 准 规 格 书

CP300LEE03C01

发行 2014年12月10日

承认	机械	控制

川崎重工株式会社
机器人事业中心

书籍编号：90101-2292DCA

川崎公司保留对未经预先通知而变更、修订或更新本手册的权利。

1. 机器人规格

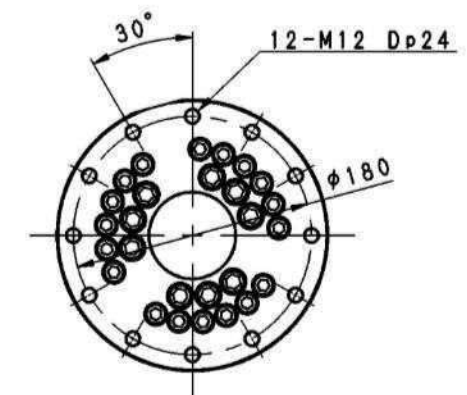
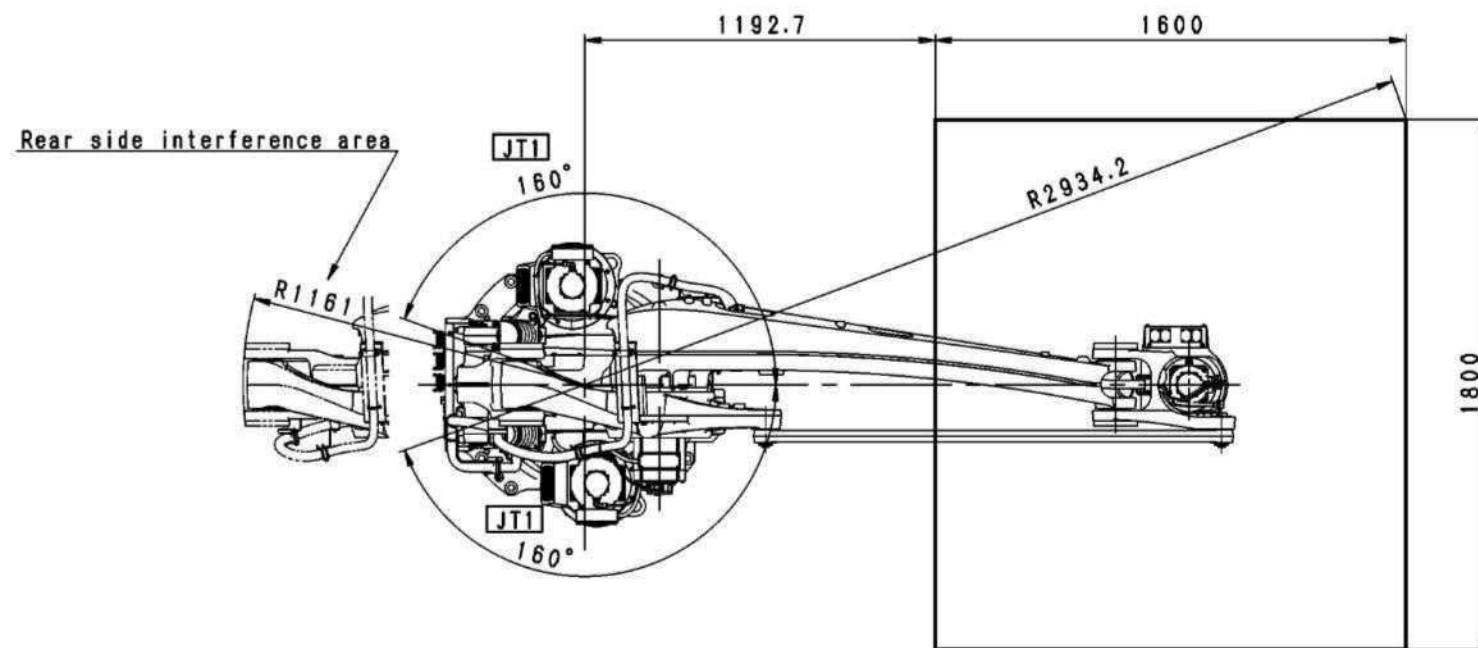
[1] 本体部规格

1. 机 械 型 式	CP300L-AC01	
2. 手 臂 形 式	多関節型	
3. 动 作 自 由 度	4軸	
4. 最 大 可 搬 重 量	高速仕様	標準仕様
	250kg	300kg
5. 处 理 能 力	1700回/h	1500回/h
	条件	上下 400 mm、水平 2000 mm
6. 构 成 轴 规 格	最高速度根据可搬重量250kg～300kg间的设定变动。	
最高速度*1	高速规格	标准规格
手腕旋转 (JT1)	115 °/s	100 °/s
手腕前后 (JT2)	100 °/s	90 °/s
手腕上下 (JT3)	100 °/s	90 °/s
手腕旋转 (JT4)	250 °/s	220 °/s
	注*1 最高速度根据可搬重量250kg～300kg间的重量设定变动。	
最大动作范围	高速规格	标准规格
手臂旋转 (JT1)	+160 °～-160 °	
手臂前后 (JT2)	+95 °～-46 °	
手臂上下 (JT3)	+15 °～-110 °	
手腕旋转 (JT4)	+360 °～-360 °	
7. 手 腕 轴 容 许 负 荷		
最大负荷扭矩	高速规格	标准规格
手腕旋转 (JT4)	-	-
负荷惯性力矩*2	高速规格	标准规格
手腕旋转 (JT4)	100 kg・m ²	140 kg・m ²
	注*2 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	
8. 重 复 定 位 精 度	±0.5 mm (手腕法兰面)	
9. 驱 动 电 动 机	同期型无刷电机 (正弦波驱动方式)	
10. 位 置 检 测 器	绝对编码器	
11. 作 业 范 围	参照添付图纸	
12. 机 械 重 量	1600 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 (φ12×2根)	
	抓手用阀门驱动线 (DC24 V×8系统)	
	抓手用传感器电缆 (12系统)	
17. 可 选 件	机械制动器 JT1	
	阀门电缆(8点)	
	传感器电缆(12点)	
	叉车孔	
	JT2冷却风扇单元	
	空气3点联件	
18. 其 他	关于保修零件、备用件请另行商讨。	

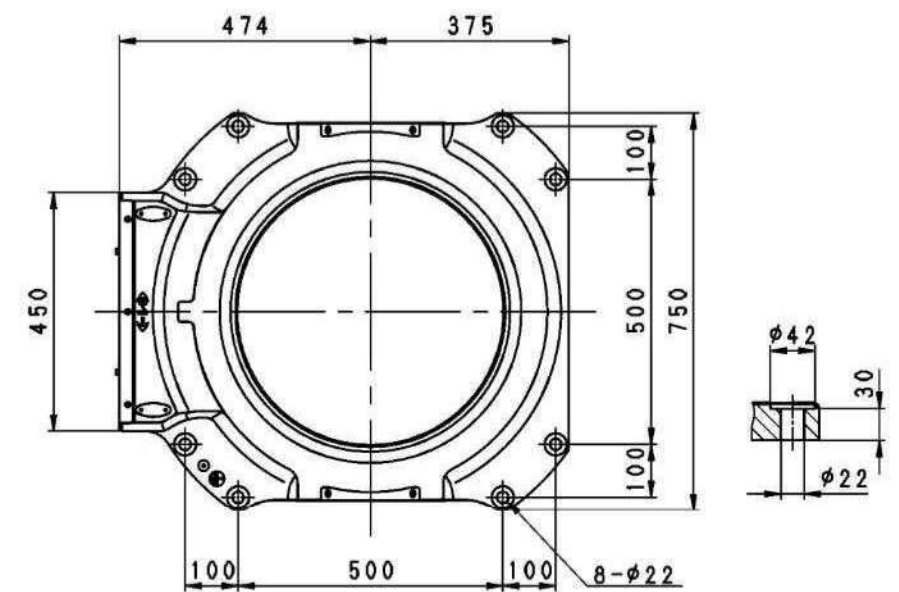
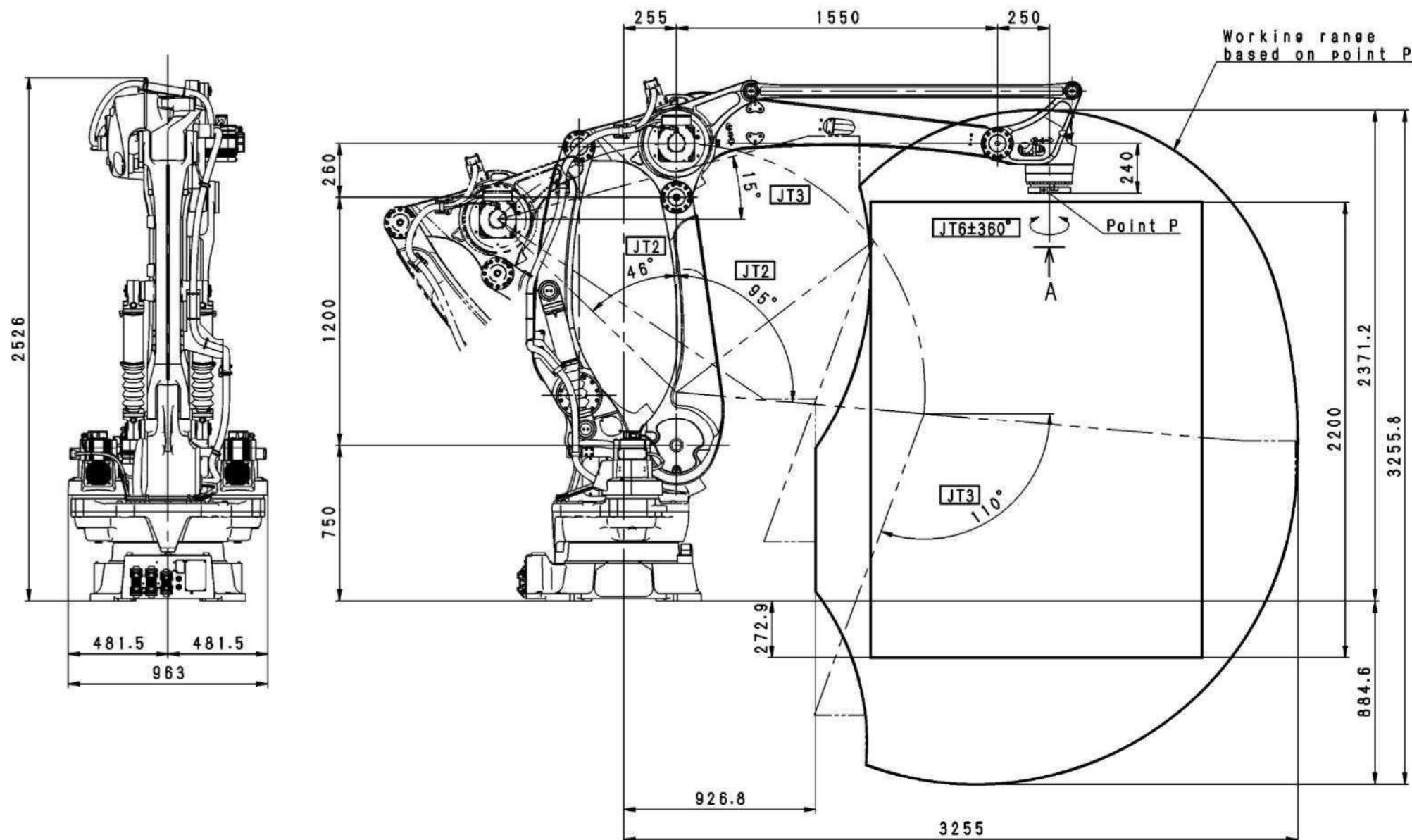
[2]控制部规格		
1. 控制型式	F03	
2. 构造	全闭型间接冷却方式	
3. 构造以及尺寸	参照添付图	
4. 控制轴数	最大6轴(双轴含标准5轴、选配1轴)	
5. 驱动方式	全数字伺服方式	
6. 动作方式	手动动作模式	各轴独立、基础坐标、工具坐标系 固定工具坐标系(选配)
	循环动作模式	各轴插补、直线插补、圆弧插补(选配)
7. 示教方式	简单示教方式或AS语言方式	
8. 记忆容量	8 MB	
9. 外部操作信号	外部紧急停止、外部保持信号等	
10. IO 插槽数	3插槽	
11. 操作面板	示教/循环转换开关、紧急停止开关、电源灯	
12. 接口	以太网(100BASE-TX)、USB、RS-232C 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 $\pm$ 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%(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	
输入输出信号用连接器	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追加	输入64点/96点、输出64点/96点 NPN(sink)型或 PNP(source)型	
电机制动解除装置	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。



VIEW A

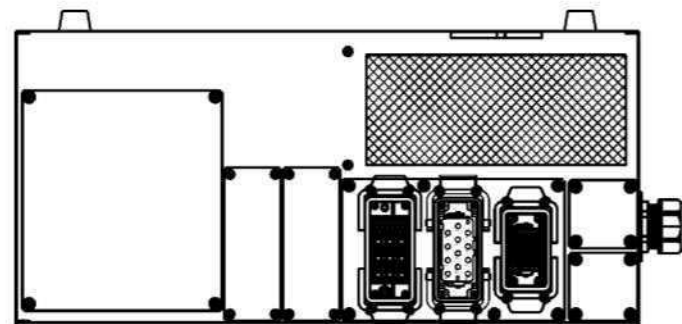


Installation Dimensions

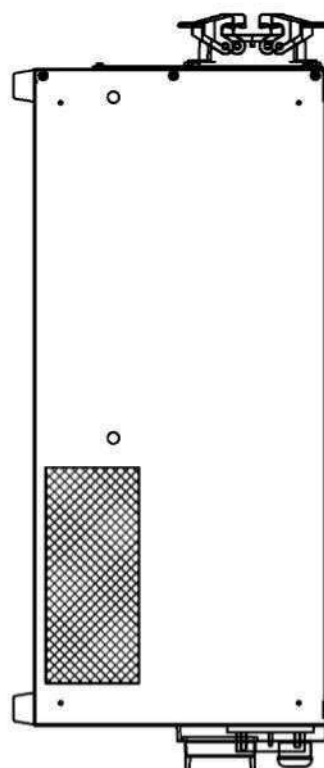
CP130L/180L/250L/300L-A
WORKING RANGE

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

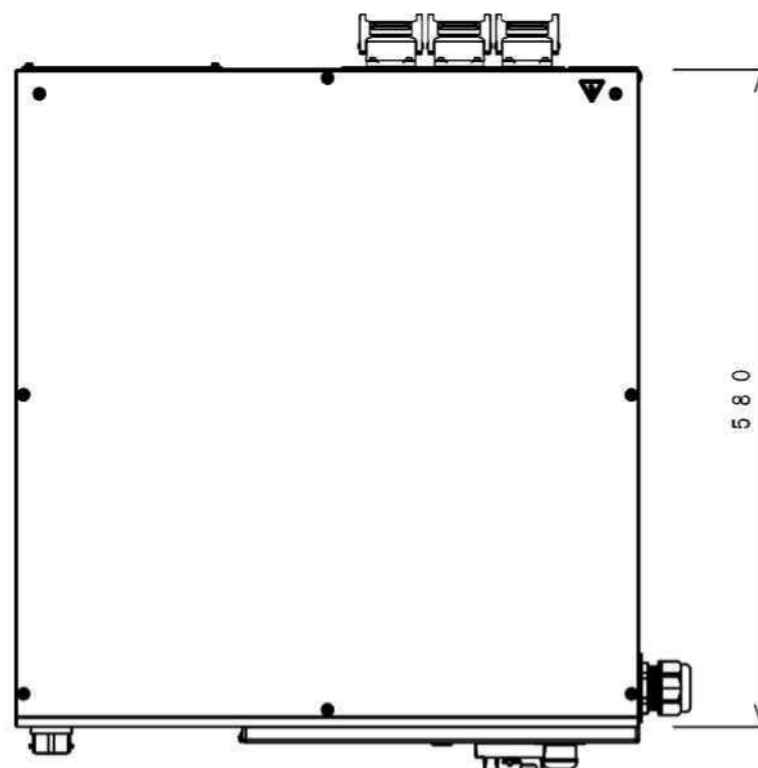
M A S S : 4 5 K g



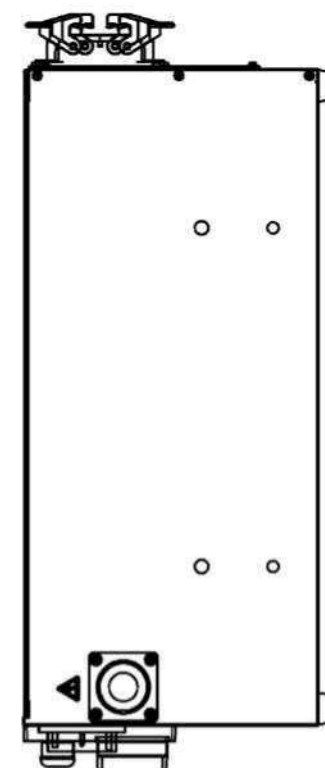
R E A R V I E W



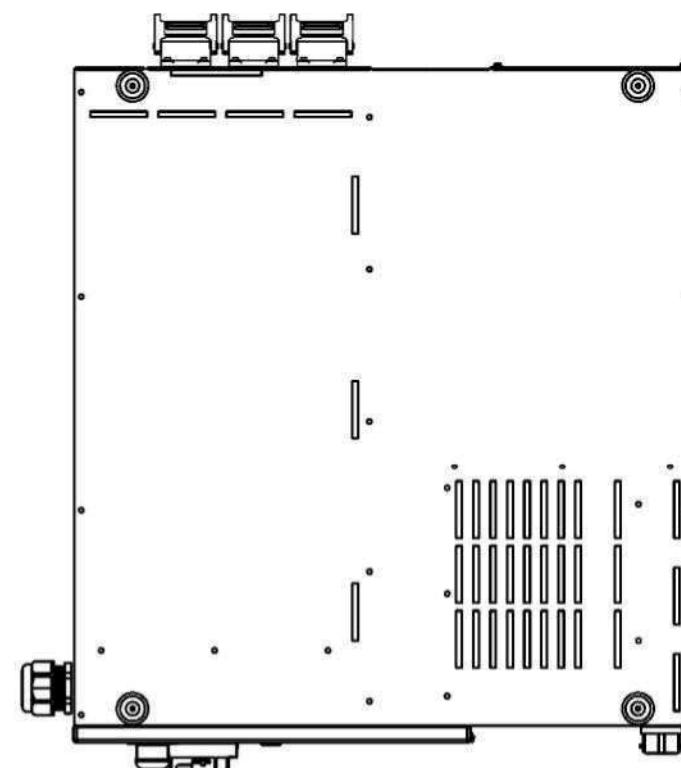
S I D E V I E W



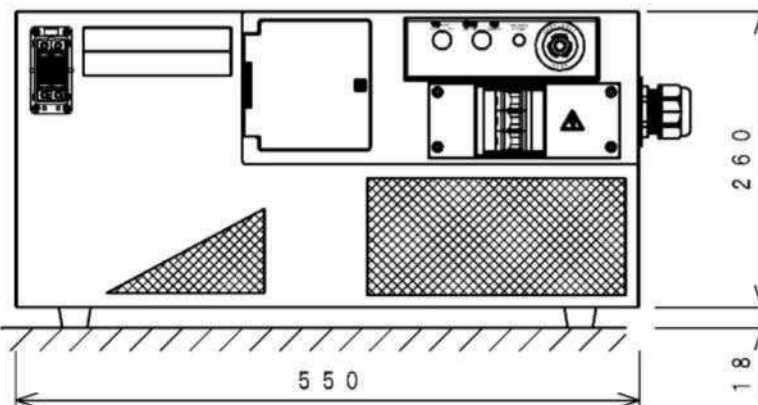
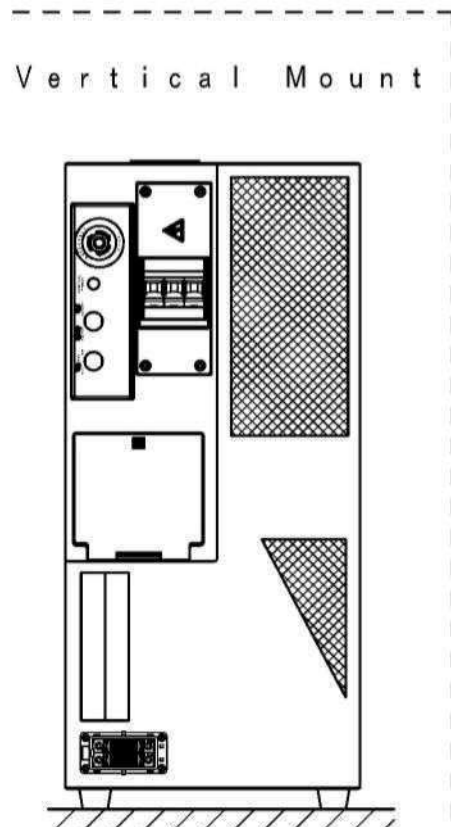
T O P V I E W



S I D E V I E W



B O T T O M V I E W



F R O N T V I E W

