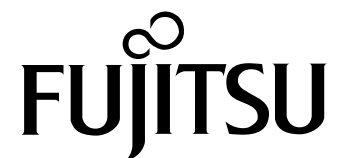

PRIMEQUEST

510A

安装计划手册



安全注意事项

关于本手册的使用

本手册中所记载的是与本产品的安全使用有关的重要信息。在使用本产品之前，请务必熟读本手册，在理解其内容的基础上使用本产品。同时，请务必妥善保管本手册。

富士通公司始终致力于产品的安全使用，极力避免因产品而造成使用者及周边人员的生命、财产损失。因此，在使用本产品时，请务必遵守本手册的说明。

关于本产品

本产品的设计、制造以一般事务用、个人用、家庭以及普通产业用等常规用途为目的，并非为核动力控制、飞行器飞行控制、航空交通管制、大量运输运行控制、生命维持、武器发射控制等安全性要求极高、安全性得不到保障时会直接对生命、人身安全造成重大危险的用途（以下称之为“高安全性用途”）而设计、制造。在未采取措施确保高安全性用途所需之安全性的前提下，请勿使用本产品。需要在高安全性用途中使用本产品时，请与本公司营业担当联系。

关于电波干扰的防止

注意

根据信息处理装置等电波障碍自主规制协会（VCCI）指定的标准，本装置为 A 类信息技术装置。该类装置在家庭环境中使用时，可能会引起电波干扰。这种情况下，有时会要求使用者必须采取适当的防护措施。

关于高次谐波电流干扰的防止

JIS C 61000-3-2 适用品

本装置适用高次谐波电流规格 JIS C 61000-3-2。

关于激光安全规格

本装置中包括有 1 类激光产品，符合 FDA radiation Performance Standards, 21 CFR 1040.10 and 1040.11，以及国际激光安全标准 IEC60825-1:2001。

商标一览

- Adobe、Acrobat、Reader 为 Adobe Systems Incorporated 的商标。
- Ethernet 为富士施乐公司以及施乐公司在美国及其他国家的注册商标。
- 手册中出现的其他公司名称和产品名称均为各公司的商标或注册商标。
- 本手册中出现的系统名称、产品名称有的没有添加商标标识（TM、（R））。

- 严禁随意复制、转载本书内容。

All Rights Reserved, Copyright © 富士通株式会社 2008

改版记录表

(1/1)

版次	日期	变更位置（变更种类）（注）	变更内容
01	2008-04-10	—	—

注) 变更位置以最新版的项目编号表示, 但是, 带星号 (*) 的为旧版项目编号。

前言

本书对安装 PRIMEQUEST 510A 时的安装计划以及设备计划的相关必要事项以及思路进行了说明，在确立计划时，请根据本书内容，与本公司技术人员一起进行充分研究。

本书所针对的对象是对电子计算机的安装计划具有一定知识和经验的、从事电子计算机引进与安装计划的研究、负责电子计算机的运用和管理的人士。

本书的构成和内容

本书由以下章节构成。

第 1 章 安装资料

记载装置构成图、装置外观图、安装参数以及布局相关各种图纸。

第 2 章 连接资料

对连接形式以及所使用的电缆进行说明。

第 3 章 搬运、安装时的注意事项

对搬运以及安装时注意事项进行说明。

附录 A 机柜

记载用于搭载 PRIMEQUEST 510A 以及插座箱的机柜的各种相关资料。

术语集

略語集

记载本书中所使用缩写英文词汇的完整拼写。

关联手册

本书的关联手册如下：

设备引进时，请在仔细阅读《PRIMEQUEST 500A/500/400 系列引进手册》（C122-E001）的基础上，参照关联手册。

- 《PRIMEPOWER/PRIMEQUEST 系列通用安装计划手册》（C120-H007）
- 《计算机设备地震防范措施手册》（C109-H001）
- 《PRIMEQUEST 510A 系统设计指南》（C122-B018）

产品的使用环境

本产品是以电子计算机机房中的使用为前提的通用电子计算机。

关于警告标识

为避免使用者及周边人员生命、财产损失，本手册使用以下警告标识。

重 要

“重要”标识用于表示有效的使用方法等对使用者有价值的信息。

正文中的警告标识

警告标识后接警告语句。为区别于通常的记述，警告语句的首行缩进不同。另外，警告语句与通常的记述之间前后各空开 1 行。

（警告标识示例）

重 要

▶ 模板以 1/50 的缩小比例制图。因此，通过 Acrobat® Reader® 或 Adobe® Reader® 打印模板时，请在打印对话框中设定不进行放大 / 缩小后再打印。

注意：

- 发现本书中存在难以理解的地方或错误时，请在卷末的手册质量反馈表中进行记录后交与本公司技术人员。
- 本书内容可能发生变更，恕不另行通知。
- 本书 PDF 以在 Adobe® Reader® 中 “100%显示” “单页” 显示为前提制作。

目 录

前言	i
本书的构成和内容	i
关联手册	i
产品的使用环境	i
关于警告标识	ii
第 1 章 安装资料	1-1
1.1 装置构成图	1-1
1.2 装置外观图	1-3
1.3 安装参数	1-4
1.4 安装区域	1-6
1.5 装置的冷却风、排气的流向	1-7
第 2 章 连接资料	2-1
2.1 连接概要	2-1
2.2 信号电缆的连接	2-2
2.2.1 基本接口以及周边装置	2-2
2.2.2 LAN 及其他	2-5
2.2.3 关于电缆布线	2-7
2.2.4 外部接口连接部详细	2-8
2.3 电源电缆的连接	2-9
2.3.1 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图	2-9
2.3.2 插座箱（选配件）	2-18
2.4 输入电源的连接规格	2-19
2.4.1 PRIMEQUEST 510A 主体装置	2-19
2.5 AC 电缆的活动地板下的连接（仅限日本国内 / 一般海外）	2-20
2.6 断路器特性	2-21
第 3 章 搬运、安装时的注意事项	3-1
3.1 装载入电梯的条件	3-1
3.2 地震防范措施	3-2
附录 A 机柜	A-1
A.1 关于机柜安装	A-1
A.1.1 在富士通产 19 英寸机柜中安装的条件	A-1
A.1.2 在其他公司产机柜中安装的条件	A-8
A.2 富士通产 19 英寸通用机柜	A-10
A.2.1 19 英寸通用机柜的种类	A-10
A.2.2 19 英寸通用机柜的外观图	A-11
A.2.3 19 英寸通用机柜的底面图	A-15

A.3	富士通产 1640/1624 型 19 英寸机柜	A-18
A.3.1	1640/1624 型 19 英寸机柜的种类	A-18
A.3.2	1640/1624 型 19 英寸机柜的外观图	A-19
A.3.3	19 英寸机柜的底面图	A-23
略語集		AB-1

图表目录

图目录

图1.1	PRIMEQUEST 510A 装置构成图	1-2
图1.2	PRIMEQUEST 510A 主体装置的装置外观图	1-3
图1.3	PRIMEQUEST 510A 主体装置的维修区域	1-6
图1.4	PRIMEQUEST 510A 主体装置的冷却风、排气的流向	1-7
图2.1	装置连接的概要	2-1
图2.2	接口电缆连接图（基本接口以及周边装置）	2-3
图2.3	电缆连接图（LAN 及其他）	2-5
图2.4	PRIMEQUEST 510A 主体装置内的外部接口连接部	2-8
图2.5	PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（AC100V）（1/2）	2-10
图2.5	PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（标准构成）（2/2）	2-11
图2.6	PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（AC200V）（1/2）	2-12
图2.6	PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（AC200V）（2/2）	2-13
图2.7	PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（双系统受电构成）（1/2）	2-14
图2.7	PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（双系统受电构成）（2/2）	2-15
图2.8	面向一般海外的 PRIMEQUEST 510A 输入电源系统图（AC200V）	2-16
图2.9	面向一般海外的 PRIMEQUEST 510A 输入电源系统图（双系统受电构成）	2-17
图2.10	插座箱（日本国内 100V 用：MC-R1CB11）	2-18
图2.11	插座箱（日本国内 200V 用：MCR1CB21）	2-18
图2.12	插座箱（一般海外 200V 用：MCR1CB41）	2-18
图2.13	AC 电缆在活动地板下连接时（仅限日本国内 / 一般海外）	2-20
图2.14	分电盘的断路器特性（日本国内）	2-21
图2.15	分电盘的断路器特性（海外）	2-22
图A.1	拉出式稳定器	A-2
图A.2	用螺栓式稳定器固定机柜	A-3
图A.3	用可调支脚固定机柜	A-4
图A.4	电缆路径	A-5
图A.5	机柜的深度条件	A-8
图A.6	机柜立柱的条件	A-9
图A.7	19 英寸通用 / 40U 机柜的外观图（基本：MC-R7RC11/MC-R7RC12）	A-11
图A.8	19 英寸通用 / 40U 机柜的外观图（增设：MC-R7RC21/MC-R7RC21）	A-12
图A.9	19 英寸通用 / 36U 机柜的外观图（基本：MC-R8RC11/MC-R8RC12）	A-13
图A.10	19 英寸通用 / 36U 机柜的外观图（增设：MC-R8RC21/MC-R8RC22）	A-14
图A.11	19 英寸通用机柜的底面图（有基本稳定器） （MC-R7RC11 或 MC-R8RC11）	A-15
图A.12	19 英寸通用机柜的底面图（无基本稳定器） （MC-R7RC11 或 MC-R8RC11）	A-16
图A.13	连接时的 19 英寸通用机柜的底面图	A-17
图A.14	连接时的 19 英寸通用机柜的底面图（安装有稳定器的状态）	A-17
图A.15	19 英寸 / Slim / 40U 机柜的外观图（基本：19R-164A1/19R-164A2）	A-19
图A.16	19 英寸 / Slim / 40U 机柜的外观图（增设：19R-164B1/19R-164B2）	A-20
图A.17	19 英寸 / Slim / 24U 机柜的外观图（基本：19R-162A1/19R-162A2）	A-21
图A.18	19 英寸 / Slim / 24U 机柜的外观图（增设：19R-162B1/19R-162B2）	A-22
图A.19	19 英寸机柜的底面图（Slim）	A-23
图A.20	连接时的 19 英寸机柜的底面图（Slim）	A-24

表目录

表1.1	各装置的名称以及构成内容	1-1
表1.2	PRIMEQUEST 510A 主体装置的安装参数（型号代码：MC2B0R2a1x）	1-4
表2.1	电缆一览（基本接口以及周边装置）	2-4
表2.2	电缆一览（LAN 及其他）	2-6
表2.3	PRIMEQUEST 510A 主体装置的 AC 电缆规格	2-19
表2.4	分电盘的断路器条件（日本国内）	2-21
表2.5	分电盘的断路器条件（海外）	2-22
表3.1	装载入电梯的条件	3-1
表A.1	机柜的建议安装数量	A-1
表A.2	机柜安装流程	A-6
表A.3	19 英寸通用机柜的种类	A-10
表A.4	1640/1624 型 19 英寸机柜的种类	A-18

第 1 章 安装资料

本章记载了安装 PRIMEQUEST 510A 时使用的各种资料。

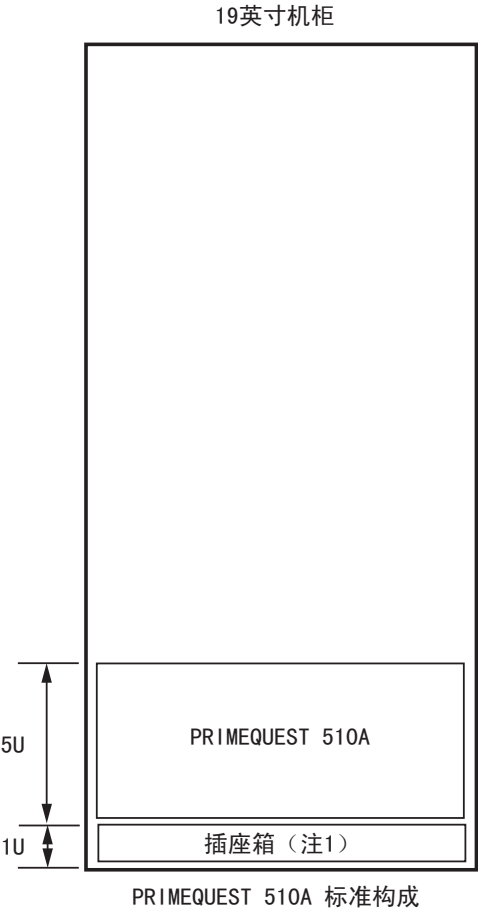
1.1 装置构成图

各装置的名称和构成内容见表 1.1，装置的构成图例如图 1.1 所示。

表 1.1 各装置的名称以及构成内容

装置名称	内 容	备 注
PRIMEQUEST 510A 主体装置	最多可搭载 4CPU 的装置。	标准品 尺寸为 5U

备注. 表 1.1 所示装置安装在符合 EIA 标准的 19 英寸机柜中。关于 19 英寸机柜的详细信息，请参照“附录 A 机柜”。



注 1) 插座箱为选配件。经插座箱连接电源时，需另行订购。

备注. 关于 19 英寸机柜的详细信息，请参照“[附录 A 机柜](#)”。

图 1.1 PRIMEQUEST 510A 装置构成图

1.2 装置外观图

本节所示为各装置的外观图。

- PRIMEQUEST 510A 主体装置的装置外观图（图 1.2）

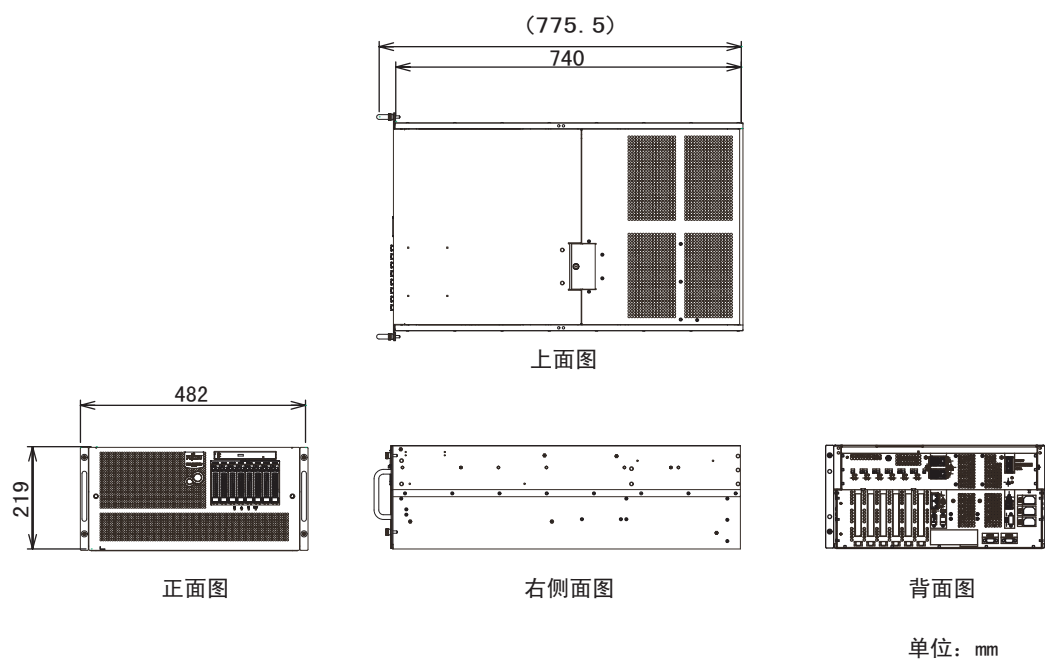


图 1.2 PRIMEQUEST 510A 主体装置的装置外观图

1.3 安装参数

本节所示为各装置的安装参数。

- PRIMEQUEST 510A 主体装置的安装参数（型号代码：MC2B0R2a1x）（表 1.2）

备注． 型号代码中的 a 为 1 ～ 9 的数字或 A ～ Z 的字母。

型号代码中的 x 为 A ～ Z 的字母或空白。

表 1.2 PRIMEQUEST 510A 主体装置的安装参数（型号代码：MC2B0R2a1x）

项 目			内 容	
外形尺寸 [mm (in.)]	宽		482 (18.98)	
	深 (注 1)		740 (29.13)	
	高		219 (8.62)	
重量 [kg (lb)] (注 2)			60 (132)	
空调条件	最大发热量 [kJ/h (BTU/h)]		4,200 (3,981)	
	排气量 [m³/min (ft³/min)]	FAN 低速	5.8 (204.8)	
		FAN 高速	7.8 (275.5)	
	温湿度条件 (注 3)	运行时	温度 [℃ (°F)]	(注 4)
			湿度 [%RH]	20 ~ 80
			最高湿球温度 [℃ (°F)]	29 (84.2)
		待机时	温度 [℃ (°F)]	0 ~ 40 (32 ~ 104)
			湿度 [%RH]	20 ~ 80
			最高湿球温度 [℃ (°F)]	29 (84.2)
		休止时 (注 5)	温度 [℃ (°F)]	0 ~ 50 (32 ~ 122)
			湿度 [%RH]	8 ~ 80
			最高湿球温度 [℃ (°F)]	29 (84.2)
	噪音 [dB (A)] (注 6)		52 (低速时)	
	声功率级 [B (A)] (注 6)		7.3	
	容许振动 [m/s²]	运行时 (包括待机时)	2.5 (合成地震波)	
		休止时 (注 5)	4.0 (合成地震波)	
	容许尘埃量 [mg/m³]		0.15	
电源条件	输入电压变动率以及相数		100 ~ 120VAC ± 10% 200 ~ 240VAC ± 10% 1 φ	
	频率以及变动幅度		50/60Hz +2/-4Hz	
	最大耗电量 / 视在功率	运行时	1,160W/1,170VA	
		待机时	150VA	
	功率		0.9 以上	
	冲击电流 [A] [冲击时间] (注 7)		62 以下	
	漏电流 [mA] (注 7)		3.5 以下	

注 1) 为不包括突起物的尺寸。

注 2) 安装最大数量的各种选配装置时的数值。

但是，不包括机柜安装用导轨以及电缆管理机构。

注 3) 请避免结露。

注 4) 温度条件因安装位置的海拔而异。

- 海拔 0 ~ 1500 m (0 ~ 4921.2 ft.) 安装时: 5 ~ 35 °C (41 ~ 95.0 °F)
- 海拔 1500 ~ 2000 m (4921.2 ~ 6561.6 ft.) 安装时: 5 ~ 33 °C (41 ~ 91.4 °F)
- 海拔 2000 ~ 2500 m (6561.6 ~ 8202 ft.) 安装时: 5 ~ 32 °C (41 ~ 89.6 °F)
- 海拔 2500 ~ 3000 m (8202 ~ 9842.4 ft.) 安装时: 5 ~ 30 °C (41 ~ 86.0 °F)

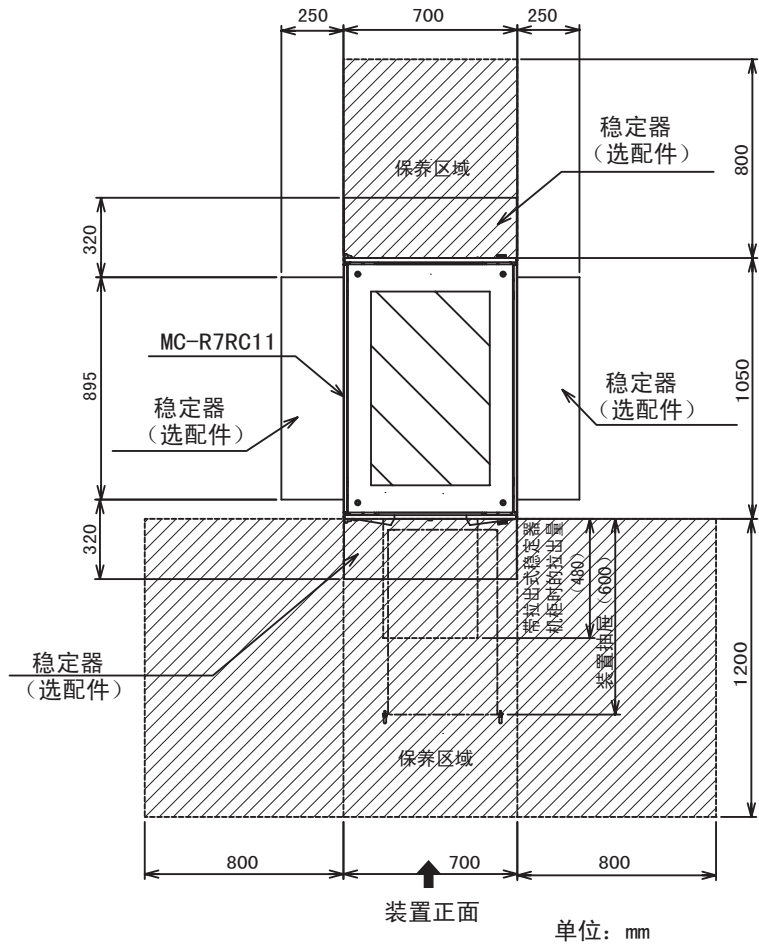
注 5) 所谓休止时，是指保存保管时。

注 6) 噪音以及声功率级随环境温度变化而变。

注 7) 为单根电源线对应的值。

1.4 安装区域

本节所示为 PRIMEQUEST 510A 安装在富士通产 19 英寸通用机柜中时的安装区域和维修区域。



※本图为从装置上方的俯视图。

图 1.3 PRIMEQUEST 510A 主体装置的维修区域

1.5 装置的冷却风、排气的流向

本节所示为各装置的冷却风以及排气的流向。

- PRIMEQUEST 510A 主体装置的冷却风、排气的流向（图 1.4）

重 要

- ▶ 在研究装置的安装时，必须考虑到冷却风以及排气的流向。如果不考虑就进行安装，某些装置可能会因为吸入其他装置的排气而受到影响。尤其是监视吸气温度用装置等，可能会连续发出吸气温度异常的警报。

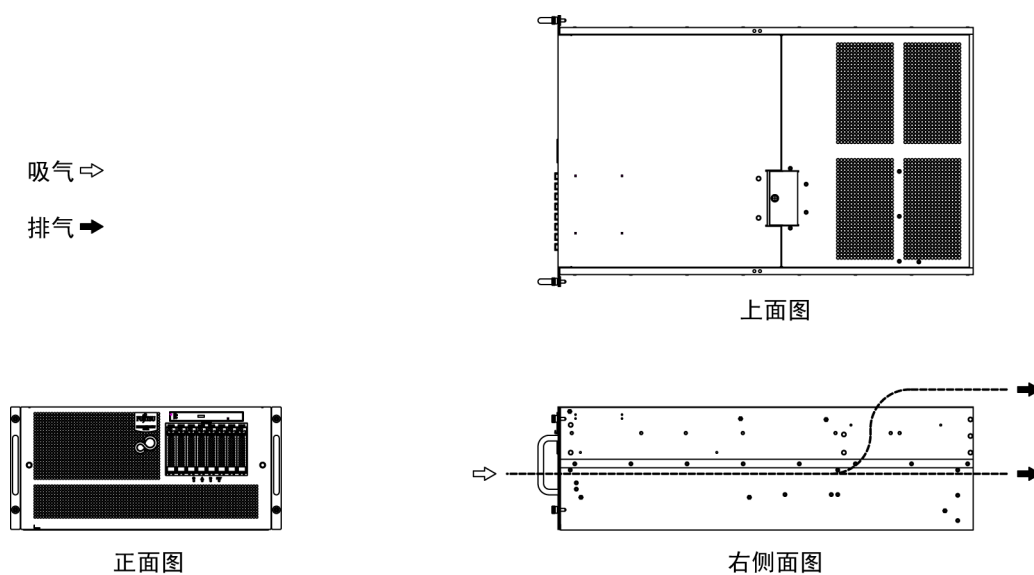


图 1.4 PRIMEQUEST 510A 主体装置的冷却风、排气的流向

第 2 章 连接资料

本章内容为电缆的连接概要以及所使用电缆一览。

2.1 连接概要

装置连接的概要如图 2.1 所示。

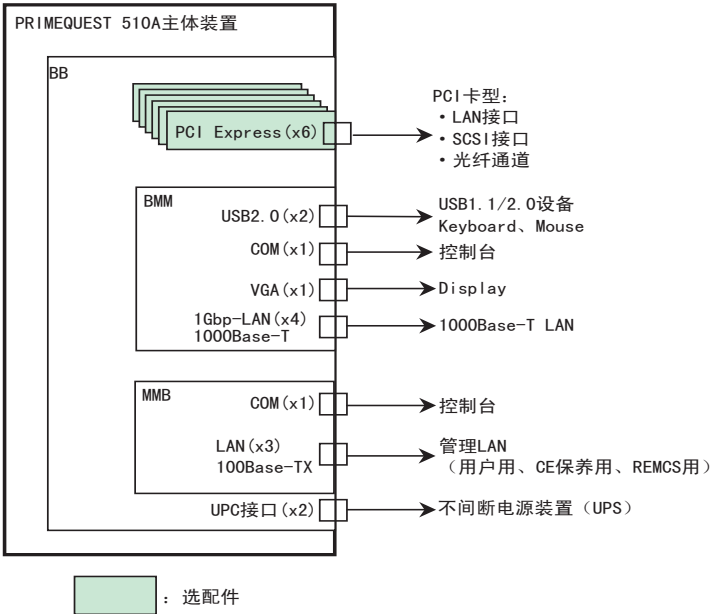


图 2.1 装置连接的概要

2.2 信号电缆的连接

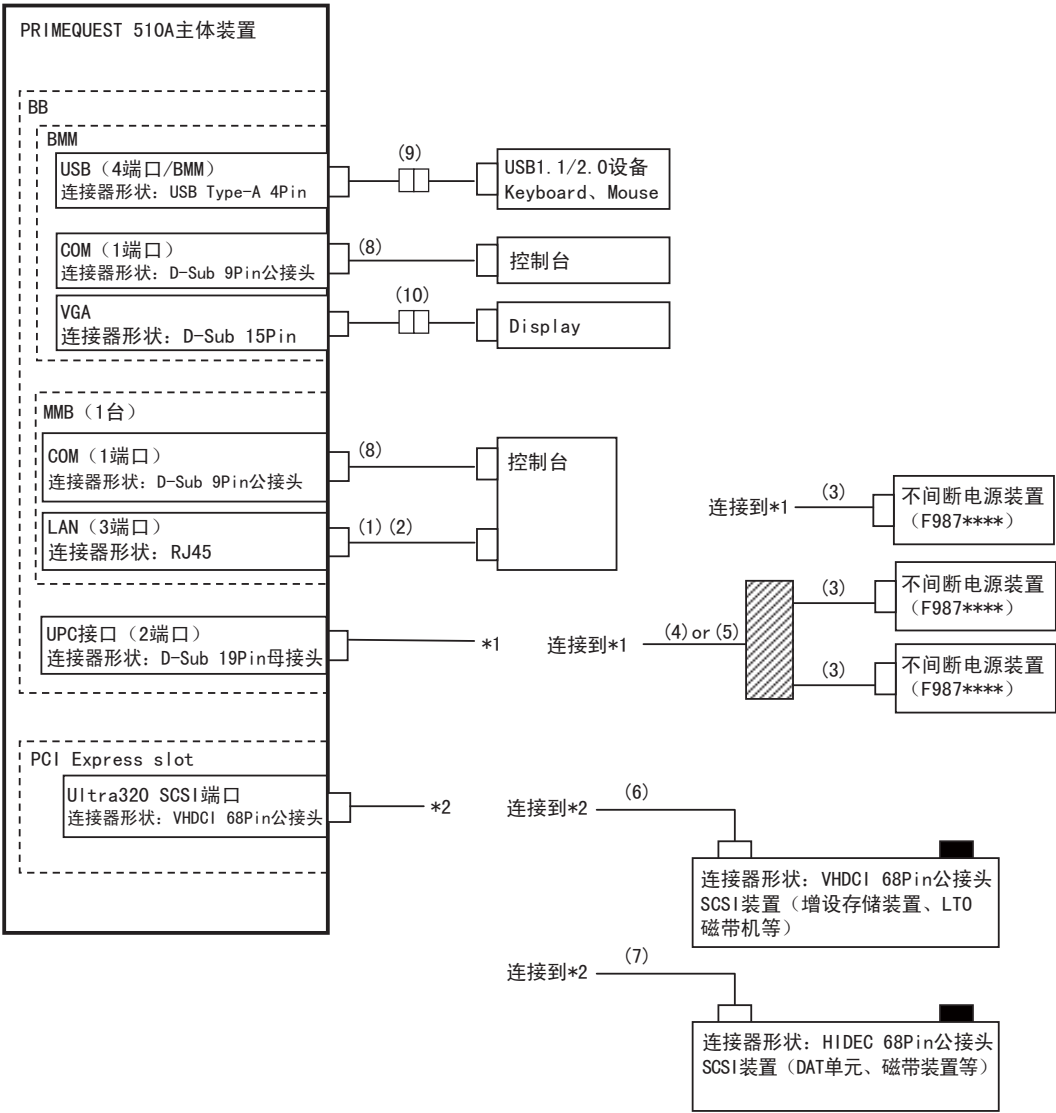
本节所示为信号电缆的连接图以及电缆一览。另外，还对订购电缆时的注意事项进行了说明。

- 基本接口以及周边装置（第 2.2.1 项）
- LAN 及其他（第 2.2.2 项）
- 关于电缆布线（第 2.2.3 项）
- 外部接口连接部详细（第 2.2.4 项）

2.2.1 基本接口以及周边装置

基本接口以及周边装置的电缆连接图如图 2.2 所示，电缆一览见表 2.1。

(1) 电缆连接图



备注: () 内的数字对应表 2.1 中的电缆。

图 2.2 接口电缆连接图 (基本接口以及周边装置)

(2) 电缆一览

请在考虑到机箱内布线所需的长度的基础上决定外部接口电缆的长度。

表 2.1 电缆一览（基本接口以及周边装置）

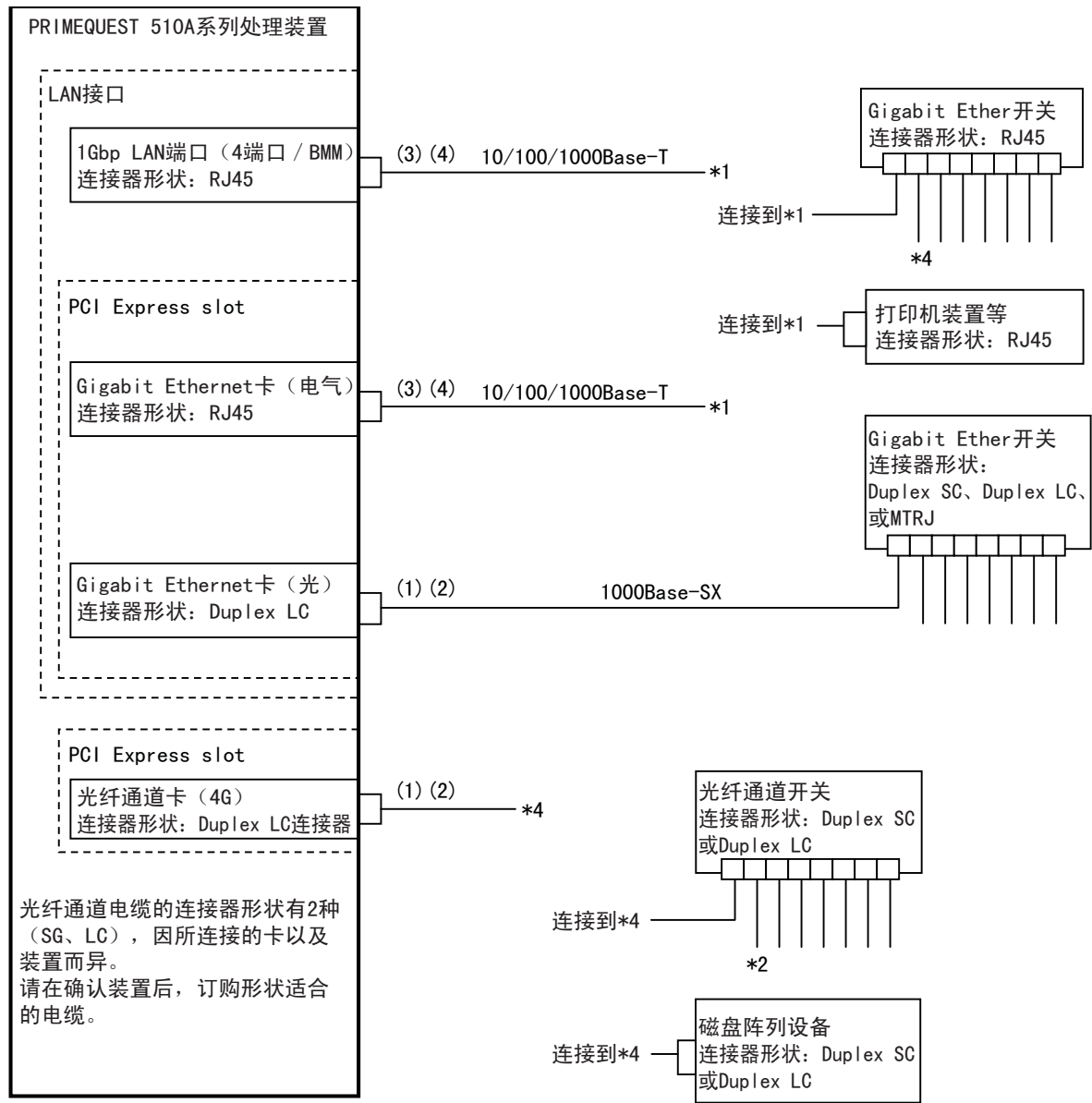
No.	名 称	订购型号	日本国内	日本国外	销售形态	线长 [m (ft.)]
1	双绞线电缆 (5类 UTP 电缆)	TPCBL-B005	○	○	另行订购: 从 5、10、15、30、50、100m 中选择。 100Base-TX 以及 10Base-T 连接用电缆 (5 类)。 RJ45 8 Pin — RJ45 8 Pin	5 (16)
		TPCBL-B010	○	○		10 (33)
		TPCBL-B015	○	○		15 (49)
		TPCBL-B030	○	○		30 (98)
		TPCBL-B050	○	○		50 (164)
		TPCBL-B100	○	○		100 (328)
2	增强型 5 类 UTP 电缆	TPCBL-C005	○	○	另行订购: 从 5、10、15、30、50、100m 中选择。 1000Base-T、100Base-TX、以及 10Base-T 连接用电缆 (5e 类)。 RJ45 8 Pin — RJ45 8 Pin	5 (16)
		TPCBL-C010	○	○		10 (33)
		TPCBL-C015	○	○		15 (49)
		TPCBL-C030	○	○		30 (98)
		TPCBL-C050	○	○		50 (164)
		TPCBL-C100	○	○		100 (328)
3	UPS 电缆	DCBL-UPK05	○	—	连接 UPS (F987xx) 时需要订购。	5 (16)
		DCBL-UPK15	○	—		15 (49)
4	UPS 接口分路连接器	UPS-B	○	○	在 1 个 UPC 接口上连接 2 台 UPS (F987XX) 时使用的分路连接器 BOX。 (附带连接装置与 BOX 用的 2.2m 电缆)	2.2 (7)
5	UPS 接口 6 路连接器	UPS-B1	○	○	在 1 个 UPC 接口上连接 6 台 UPS (F987XX) 时使用合的分路连接器 BOX。(附带连接装置与 BOX 用的 2.5m 电缆)	2.5 (8)
6	SCSI 电缆	DCBL-SCP05	○	○	另行订购: 从 3、5、10、15、20m 中选择。	5 (16)
		DCBL-SCP10	○	○	VHDCI68Pin 公接头 ~ VHDCI68 Pin 公接头	10 (33)
7	SCSI 电缆	DCBL-SCN05	○	○	另行订购: 从 5、10m 中选择。	5 (16)
		DCBL-SCN10	○	○	VHDCI68Pin 公接头 ~ HIDEC68Pin 公接头	10 (33)
8	RS232C 电缆 (Dsub9Pin-9Pin, 交叉电缆)	FMV-CBL501	○	○		1.5 (5)
9	USB 延长电缆	MC-07UE11	○	○	另行订购: 连接主体与键盘 / 鼠标	3 (9)
10	VGA 延长电缆	MC-07VE11	○	○	另行订购: 连接主体与显示器装置	3 (9)

○: 支持。

2.2.2 LAN 及其他

LAN 及其他电缆连接图如图 2.3 所示，电缆一览见表 2.2。

(1) 电缆连接图



备注. () 内的数字对应表 2.2 中的电缆。

图 2.3 电缆连接图（LAN 及其他）

(2) 电缆一览

请在考虑到机箱内布线所需的长度的基础上决定外部接口电缆的长度。

表 2.2 电缆一览（LAN 及其他）

No.	名 称	订购型号	日本国内	日本国外	销售形态	线长 [m (ft.)]
1	多模光纤通道电缆	CBL-MLLB02	○	○	另行订购：从 2、5、15m 中选择。 Dual LC 连接器－Dual LC 连接器 无电缆包覆	2 (7)
		CBL-MLLB05	○	○		5 (16)
		CBL-MLLB15	○	○		15 (49)
		CBL-MLLC05	○	○	另行订购：从 5、10、20、30、40、50m 中选择。 Dual LC 连接器－Dual LC 连接器 有电缆包覆	5 (16)
		CBL-MLLC10	○	○		10 (33)
		CBL-MLLC20	○	○		20 (66)
		CBL-MLLC30	○	○		30 (98)
		CBL-MLLC40	○	○		40 (132)
		CBL-MLLC50	○	○		50 (164)
		CBL-MLLA1A (注)	○	○	另行订购：100m Dual LC 连接器－Dual LC 连接器 有电缆包覆	100 (328)
2	多模光纤通道电缆	CBL-MLSB02	○	○	另行订购：从 2、5、15m 中选择。 Dual LC 连接器－Dual SC 连接器 无电缆包覆	2 (7)
		CBL-MLSB05	○	○		5 (16)
		CBL-MLSB15	○	○		15 (49)
		CBL-MLSC05	○	○	另行订购：从 5、10、20、30、40、50m 中选择。 Dual LC 连接器－Dual SC 连接器 有电缆包覆	5 (16)
		CBL-MLSC10	○	○		10 (33)
		CBL-MLSC20	○	○		20 (66)
		CBL-MLSC30	○	○		30 (98)
		CBL-MLSC40	○	○		40 (132)
		CBL-MLSC50	○	○		50 (164)
		CBL-MLSA1A (注)	○	○	另行订购：100m Dual LC 连接器－Dual SC 连接器 有电缆包覆	100 (328)
3	双绞线电缆 (5 类 UTP 电缆)	TPCBL-B005	○	○	另行订购：从 5、10、15、30、50、100m 中选择。 100Base-TX 以及 10Base-T 连接用 电缆（5 类）。 RJ45 8 Pin－RJ45 8 Pin	5 (16)
		TPCBL-B010	○	○		10 (33)
		TPCBL-B015	○	○		15 (49)
		TPCBL-B030	○	○		30 (98)
		TPCBL-B050	○	○		50 (164)
		TPCBL-B100	○	○		100 (328)

○：支持。

注）不可连接 10Gigabit 以太网卡（光）。

No.	名 称	订购型号	日本国内	日本国外	销售形态	线长 [m (ft.)]
4	增强型 5 类 UTP 电缆	TPCBL-C005	○	○	另行订购: 从 5、10、15、30、50、100m 中选择。 1000Base-T、100Base-TX 以及 10Base-T 连接用电缆 (5e 类)。 RJ45 8 Pin — RJ45 8 Pin	5 (16)
		TPCBL-C010	○	○		10 (33)
		TPCBL-C015	○	○		15 (49)
		TPCBL-C030	○	○		30 (98)
		TPCBL-C050	○	○		50 (164)
		TPCBL-C100	○	○		100 (328)

○: 支持。

2.2.3 关于电缆布线

请在考虑到机柜内布线所需的长度的基础上决定连接 PRIMEQUEST 510A 用电缆的长度。

另外, 有时 PRIMEQUEST 510A 会从机柜内拉出进行保养, 需要使用电缆管理机构进行电缆布线。由于该电缆管理机构, 必须额外预留 1.5m 的电缆长度。

重 要

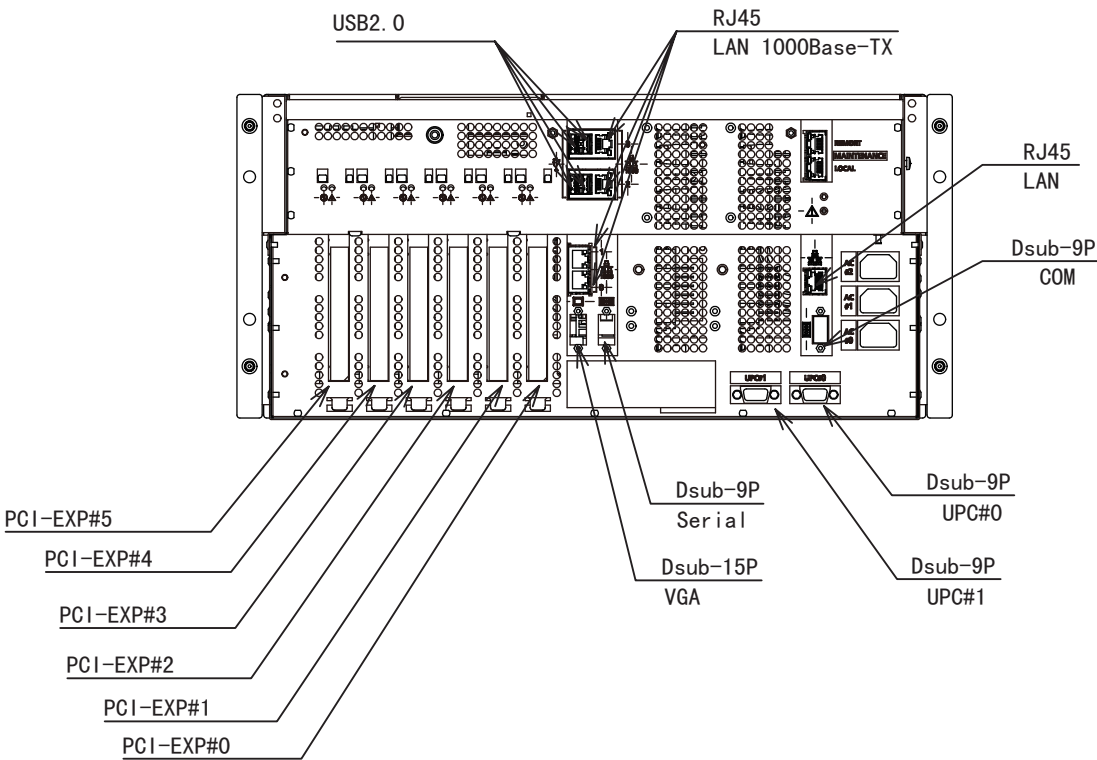
- ▶ 光纤通道电缆请使用无护套光电缆 (敷设有带电缆保护用护套的光纤通道电缆时, 请使用带转换适配器的光纤通道电缆 (DCBL-FCE02 (SC-LC: 2m)、DCBL-FCE05 (SC-LC: 5m)、DCBL-FCG02 (LC-LC: 2m)、DCBL-FCG05 (LC-LC: 5m)) 转换为无护套光电缆)。
- ▶ 进行布线时, 请与电源电缆以及金属电缆 (RS232C、SCSI 等) 分离布线。另外, 与电源电缆或金属电缆交叉时, 请勿将无护套光电缆从电源电缆或金属电缆下方通过。

2.2.4 外部接口连接部详细

PRIMEQUEST 510A 的外部接口连接部的安装位置如下所示。

- PRIMEQUEST 510A 主体装置内的外部接口连接部（图 2.4）

(1) PRIMEQUEST 510A 主体装置内



备注：图示为安装双系统受电机构的例子。

图 2.4 PRIMEQUEST 510A 主体装置内的外部接口连接部

2.3 电源电缆的连接

本节所示为 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图。

注意

- 请将电源电缆与位于手可以随时方便地够到的地方的带接地插头连接。
- 连接电源电缆时，请注意不要超过分电路的断路器容量或机柜内插座箱的断路器容量。

2.3.1 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图

PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图如下所示。

- 面向日本国内 与 AC100V 电源的连接（图 2.5）
- 面向日本国内 与 AC200V 电源的连接（图 2.7）
- 面向一般海外 与 AC200V 电源的连接（图 2.9）

备注. 面向日本国内的基本构成对应 AC100V。连接 AC200V 时需要购买选配件。

AC100V 的基本构成不支持电源的冗余化。要实现电源的冗余化，必须购买选配件。

另外，连接 AC100V 时不支持双系统受电。要进行双系统受电时，必须连接 AC200V 电源。

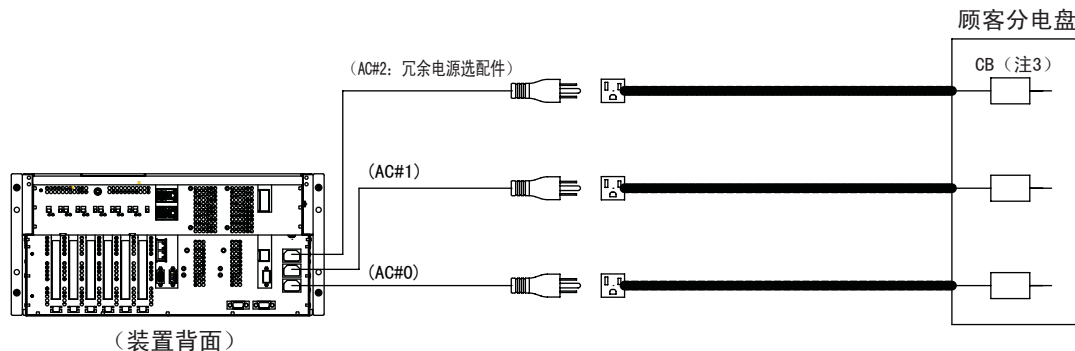
面向一般海外的基本构成对应 AC200V 连接。

(1) 面向日本国内 与 AC100V 电源的连接

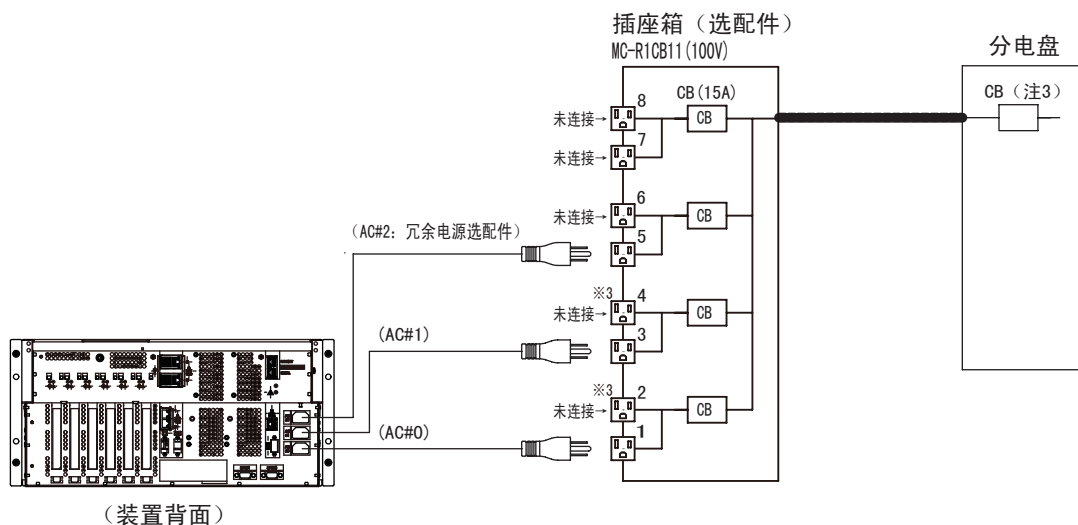
面向日本国内的 PRIMEQUEST510A AC100V 输入电源系统图如下所示。

备注：基本构成不支持电源的冗余化。要实现电源的冗余化，必须购买冗余电源选配件。另外，连接 AC100V 时不支持双系统受电。要进行双系统受电时，必须连接 AC200V 电源。具体请参照“(2) 面向日本国内与 AC200V 电源的连接”。

- 与墙面插座直接连接时



- 经由插座箱 (MC-R1CB11: 选配件) 连接时

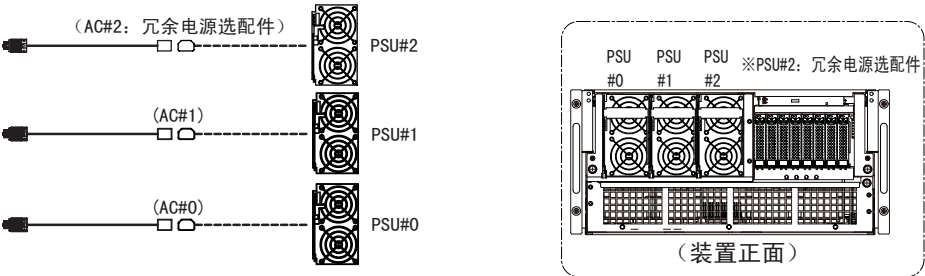


插座箱 (选配件)

CB: Circuit Breaker (过电流保护器)

图 2.5 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图 (AC100V) (1/2)

注 1) 如下所示，电源电缆（AC#0、AC#1、AC#2）与 PSU（PSU#0、PSU#1、PSU#2）为 1:1 连接。基本构成中使用 AC#0（PSU#0）和 AC#1（PSU#1）。安装冗余电源选配件时使用 AC#2（PSU#2）。



注 2) 将电源电缆与插座箱的各输出组（由 1 个过电流保护器与 2 个输出口构成）进行 1:1 连接。为确保冗余性，请勿在连接了单根电源电缆连接的输出组余下的 1 个输出口上连接其他周边装置的电源电缆。

注 3) 关于分电盘的 CB，请参照“2.6 断路器特性”。

图 2.5 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（标准构成）（2/2）

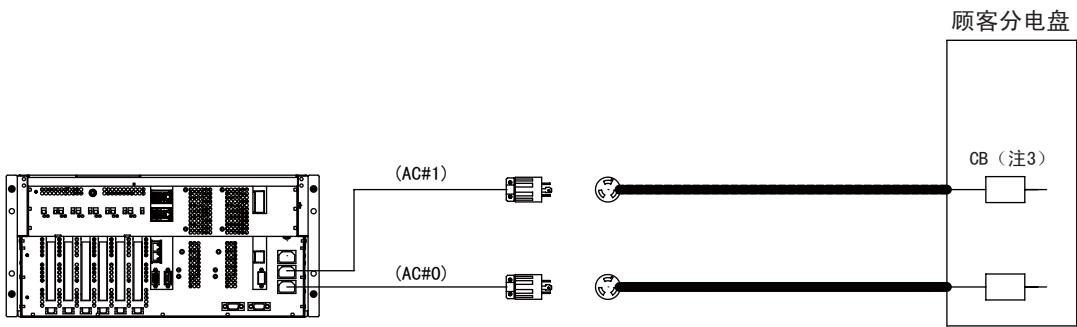
(2) 面向日本国内 与 AC200V 电源的连接

面向日本国内的 PRIMEQUEST510A AC200V 的输入电源系统图如下所示。

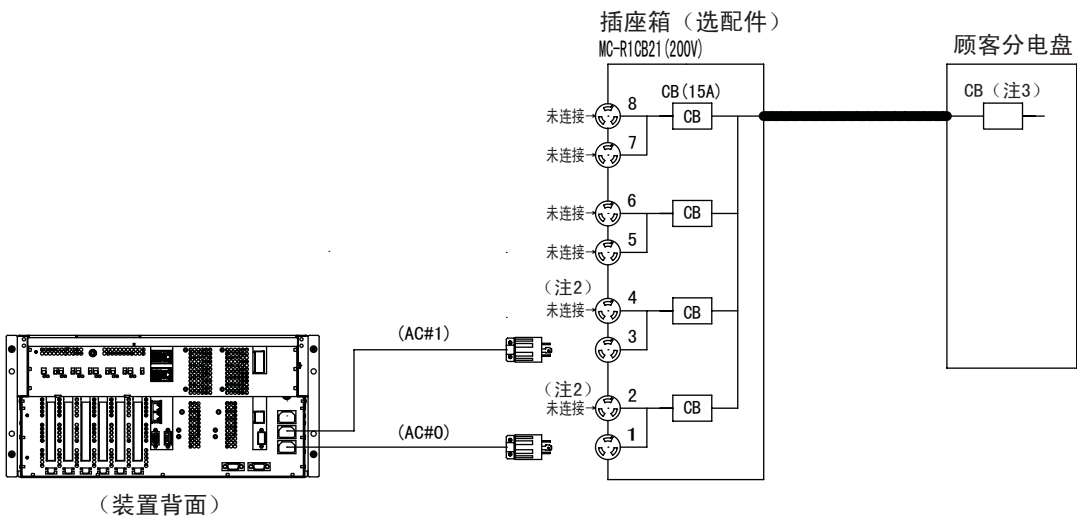
备注．连接 AC200V 电源时，需要购买 200V 选配件。

通过 200V 选配件支持电源的冗余化、以及与双系统受电的连接。

- 与墙面插座直接连接时（单系统受电）



- 经由插座箱（MC-R1CB21：选配件）连接时（单系统受电）

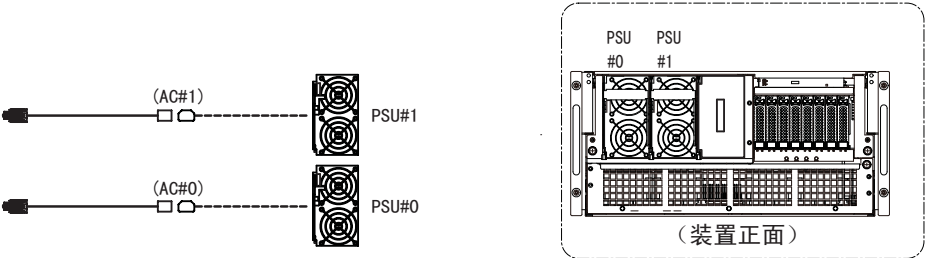


插座箱（选配件）

CB： Circuit Breaker（过电流保护器）

图 2.6 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（AC200V）（1/2）

注 1) 如下所示，电源电缆（AC#0、AC#1）与 PSU（PSU#0、PSU#1）为 1:1 连接。连接 200V 电源时不使用 AC#2（PSU#2）。

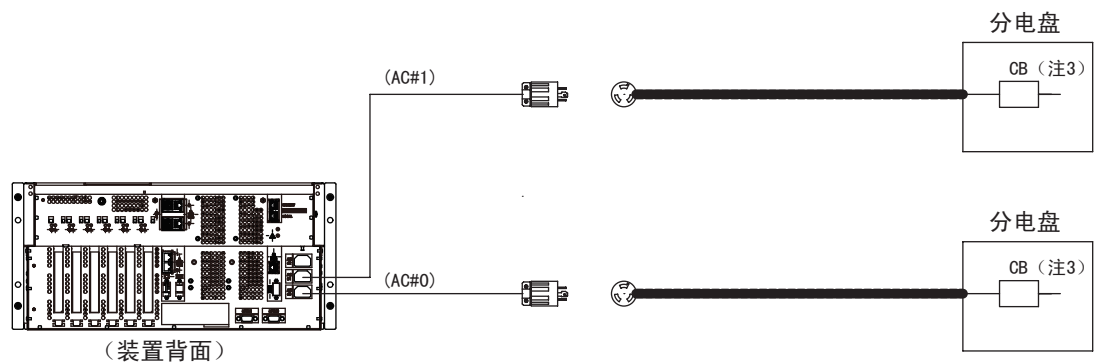


注 2) 将电源电缆与插座箱的各输出组（由 1 个过电流保护器与 2 个输出口构成）进行 1:1 连接。为确保冗余性，请勿在连接了单根电源电缆连接的输出组余下的 1 个输出口上连接其他周边装置的电源电缆。

注 3) 关于分电盘的 CB，请参照“[2.6 断路器特性](#)”。

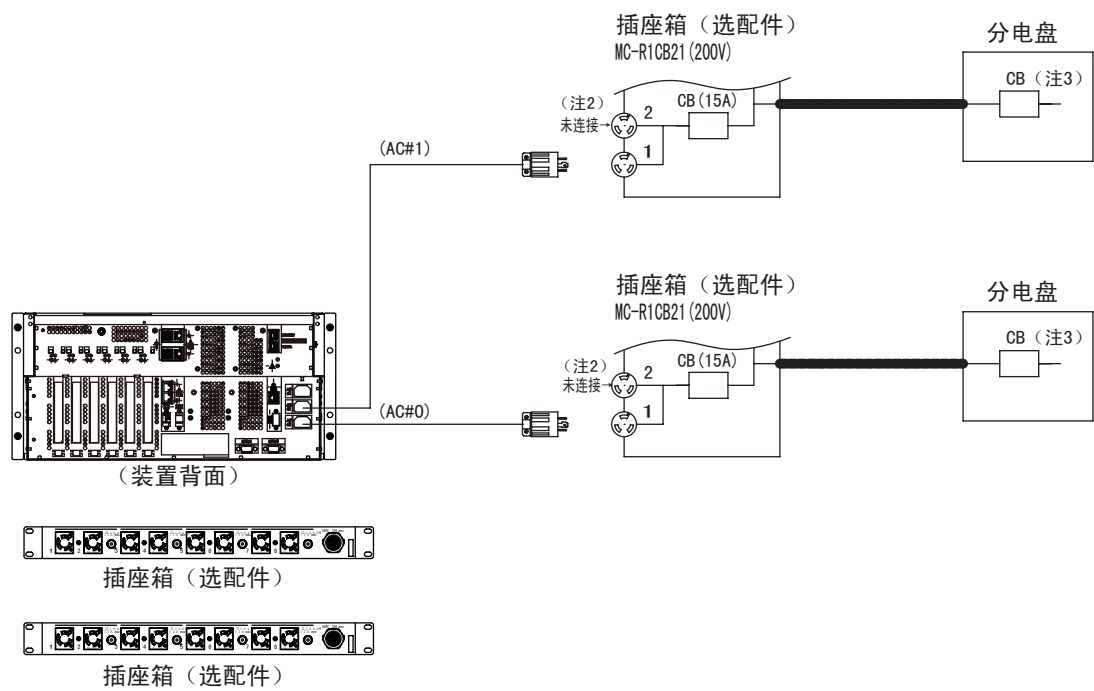
图 2.6 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（AC200V）（2/2）

- 与墙面插座直接连接时（双系统受电）



CB: Circuit Breaker（过电流保护器）

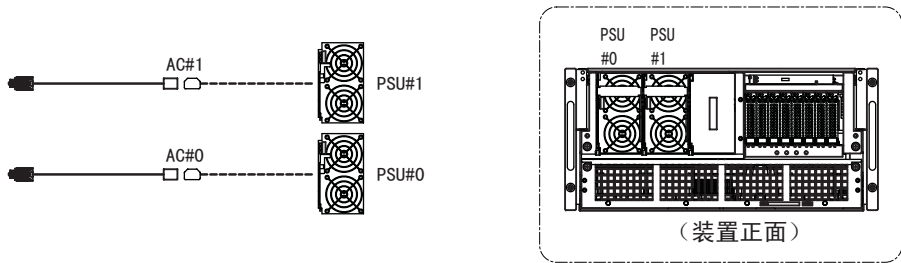
- 经由插座箱（MC-R1CB21：选配件）连接时（双系统受电）



CB: Circuit Breaker（过电流保护器）

图 2.7 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图（双系统受电构成）（1/2）

- 注 1) 电源电缆 (AC#0、AC#1) 与 PSU (PSU#0、PSU#1) 为 1:1 连接。基本构成中使用 AC#0 (PSU#0)、AC#1 (PSU#1)。
连接 200V 电源时不使用 AC#2 (PSU#2)。



- 注 2) 将电源电缆与插座箱的各输出组 (由 1 个过电流保护器与 2 个输出口构成) 进行 1:1 连接。为确保冗余性, 请勿在连接了单根电源电缆连接的输出组余下的 1 个输出口上连接其他周边装置的电源电缆。
- 注 3) 关于分电盘的 CB, 请参照 “2.6 断路器特性”。

图 2.7 PRIMEQUEST 510A 的输入电源系统图 (双系统受电构成) (2/2)

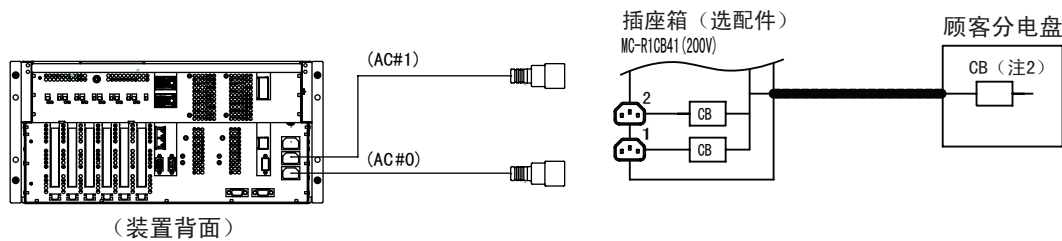
(3) 面向一般海外 与 AC200V 电源的连接

面向一般海外的 PRIMEQUEST510A AC200V 的输入电源系统图如下所示。

备注. 连接 AC200V 电源时，需要购买插座箱 MC-R1CB41。

注意. 主体装置附带的电源电缆用于连接插座箱 MC-R1CB41。

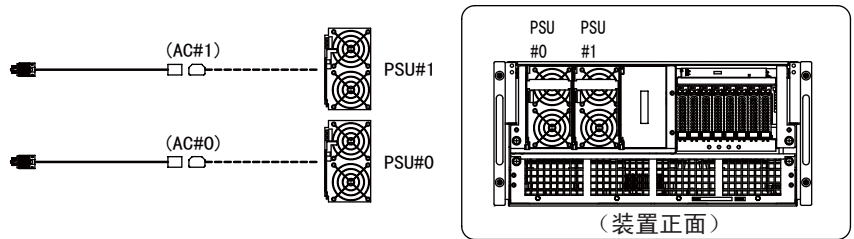
- 经由插座箱（MC-R1CB41：选配件）的连接（单系统受电）



插座箱（选配件）

CB: Circuit Breaker（过电流保护器）

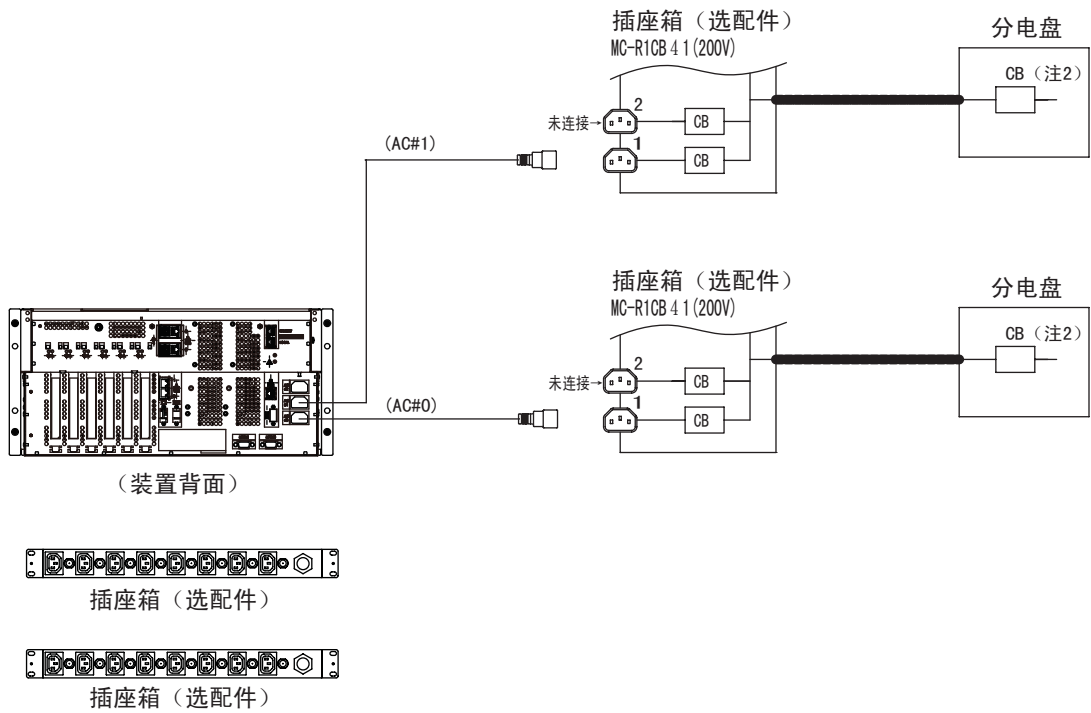
注 1) 电源电缆（AC#0、AC#1）与 PSU（PSU#0、PSU#1）为 1:1 连接。
连接 200V 电源时不使用 AC#2、PSU#2。



注 2) 关于分电盘的 CB，请参照“2.6 断路器特性”。

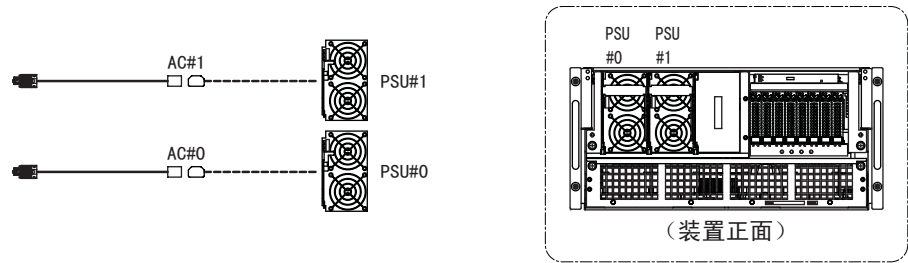
图 2.8 面向一般海外的 PRIMEQUEST 510A 输入电源系统图（AC200V）

- 经由插座箱（MC-R1CB41：选配件）的连接（双系统受电）



CB: Circuit Breaker（过电流保护器）

注 1）电源电缆（AC#0、AC#1）与 PSU（PSU#0、PSU#1）为 1:1 连接。
连接 200V 电源时不使用 AC#2（PSU#2）。



注 2）关于分电盘的 CB，请参照“2.6 断路器特性”。

图 2.9 面向一般海外的 PRIMEQUEST 510A 输入电源系统图（双系统受电构成）

2.3.2 插座箱（选配件）

面向日本国内的插座箱如图 2.10、图 2.11 所示具有 4 组，每组由 1 个过电流保护器（CB）和 2 个输出口组成的输出组。

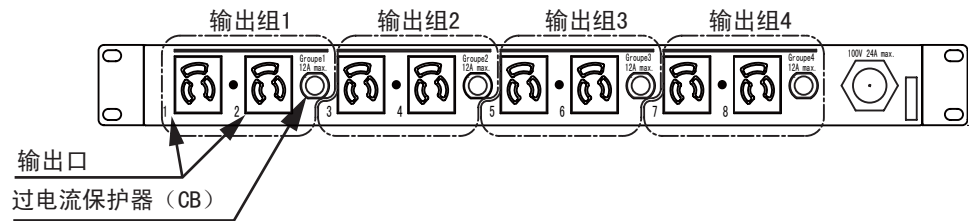


图 2.10 插座箱（日本国内 100V 用：MC-R1CB11）

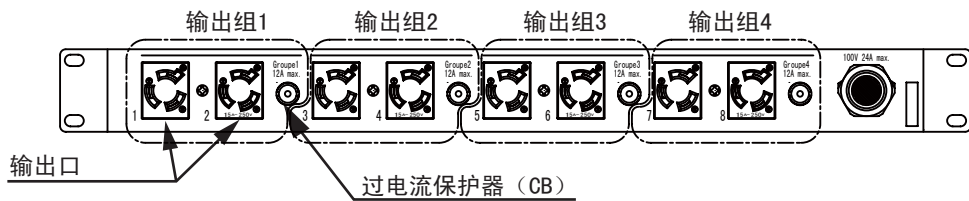


图 2.11 插座箱（日本国内 200V 用：MCR1CB21）

面向日本国内的单个输出组的最大额定电流为 12A。另，单个插座箱的最大额定电流（4 组输出组总计）为 24A。

PRIMEQUEST 510A 的电源电缆与插座箱的各输出组进行 1:1 连接。

过电流保护器（CB）的保护以各输出组为单位，因此，在同一输出组的 2 个输出口上连接电源电缆时，请注意不要超过额定电流的最大值。

重 要

- ▶ 从 PRIMEQUEST 510A 主体连接插座箱时，请将各电源电缆与不同的输出组连接。
另外，为确保冗余性，请勿在连接了单根电源电缆连接的输出组余下的 1 个输出口上连接其他周边装置的电源电缆。

面向一般海外的插座箱如图 2.12 所示，每个输出口都有 1 个过电流保护器（CB）。

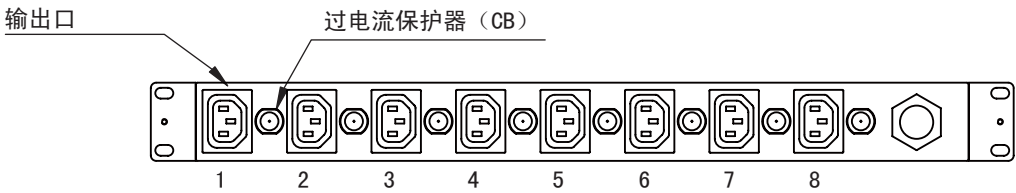


图 2.12 插座箱（一般海外 200V 用：MCR1CB41）

2.4 输入电源的连接规格




输入电源的连接规格如下所示。

- PRIMEQUEST 510A 主体装置（第 2.4.1 项）

2.4.1 PRIMEQUEST 510A 主体装置

PRIMEQUEST 510A 主体装置的输入电源连接规格如表 2.3 所示。

表 2.3 PRIMEQUEST 510A 主体装置的 AC 电缆规格

对象	插头形状	备 注
面向日本国内 / 100V	二极带接地插头（125V15A） [NEMA 标准 相当于型号：5-15P]	插座形状 二极带接地插头用插座 [NEMA 标准 相当于型号：5-15R] 
面向日本国内 / 200V （选配件）	二极带接地防脱落插头 （250V15A） [NEMA 标准 相当于型号：L6-15P]	插座形状 二极带接地防脱落插头用插座 [NEMA 标准 相当于型号：L6-15R] 
面向一般海外 / 200V	IEC320-C14type	IEC320-C13type（插座箱连接用） 

注） 连接装置用的 AC 电缆请使用附带的 AC 电缆。
另外，请勿将附带的 AC 电缆用于其他产品。

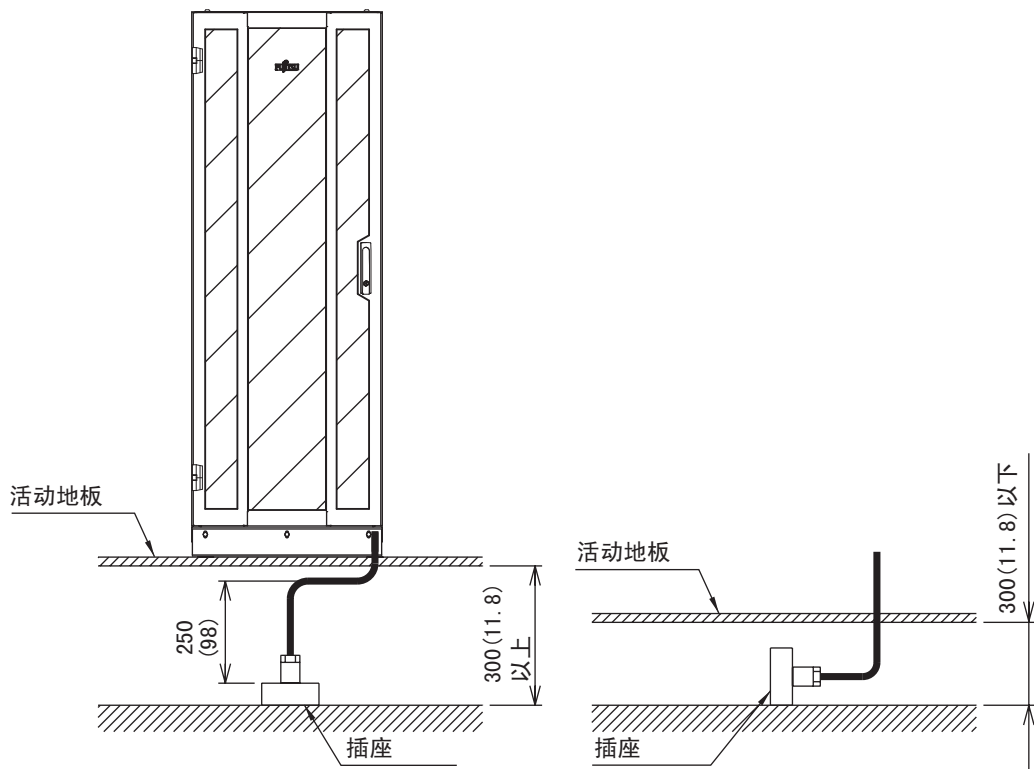
2.5 AC 电缆的活动地板下的连接 (仅限日本国内 / 一般海外)

插座箱的 AC 电缆在活动地板下进行连接时，考虑到 AC 电缆的连接器形状、电缆弯曲半径。建议地板下方高度在 300 mm (11.8 in.) 以上 (参照图 2.13 (1))。

地板下方高度在 300 mm (11.8 in.) 以下时，请将插座横向安装 (参照图 2.13 (2))。

另外，请在装置附近设置插座。

(1) 地板下高度为 300 mm (11.8 in.) 以上时 (2) 地板下高度为 300 mm (11.8 in.) 以下时



单位: mm

备注 1. 本图所示为安装有装置的富士通产 19 英寸通用机柜的例子。

备注 2. () 内数值为英寸。

图 2.13 AC 电缆在活动地板下连接时 (仅限日本国内 / 一般海外)

2.6 断路器特性

分电盘的断路器特性如下所示。

(1) 日本国内

分电盘的断路器条件如表 2.4 所示，断路器特性如图 2.14 所示。

表 2.4 分电盘的断路器条件（日本国内）

直接连接	连接到插座箱
分电盘的断路器请使用容量为 20A 的断路器。另外，请使用开断特性与图 2.14 所示开断特性相当、或更迟缓的断路器。	分电盘的断路器请使用容量为 30A 的断路器。另外，请使用开断特性与图 2.14 所示开断特性相当、或更迟缓的断路器。

重 要

- ▶ 使用上述以外的断路器时，断路器可能会在装置内部发生短路故障时工作，从而导致整个装置的停止。即使 PSU 为冗余结构时仍有可能发生此种情况。

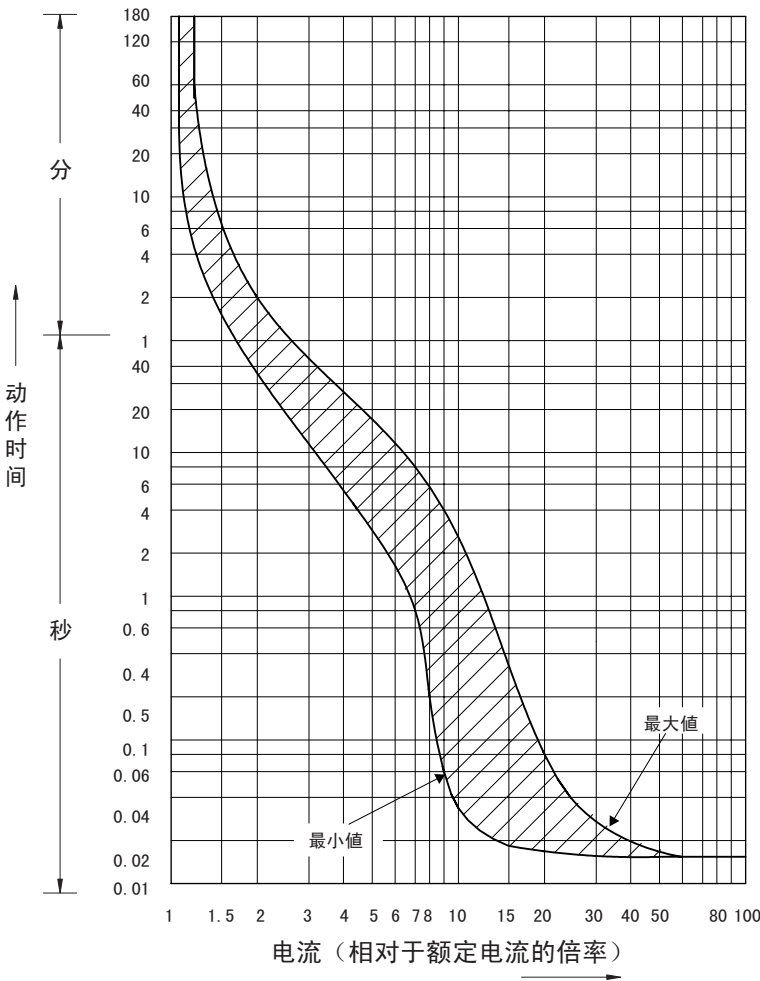


图 2.14 分电盘的断路器特性（日本国内）

(2) 海外

分电盘的断路器条件如表 2.5 所示，断路器特性如图 2.15 所示。

表 2.5 分电盘的断路器条件（海外）

直接连接	连接到插座箱
分电盘的断路器请使用容量为 16A 的断路器。另外，请使用开断特性与图 2.15 所示开断特性 C 或 D 相当（IEC898 或 DIN0641 part II）、或更迟缓的断路器。	分电盘的断路器请使用容量为 32A 的断路器。另外，请使用开断特性与图 2.15 所示开断特性 C 或 D 相当（IEC898 或 DIN0641 part II）、或更迟缓的断路器。

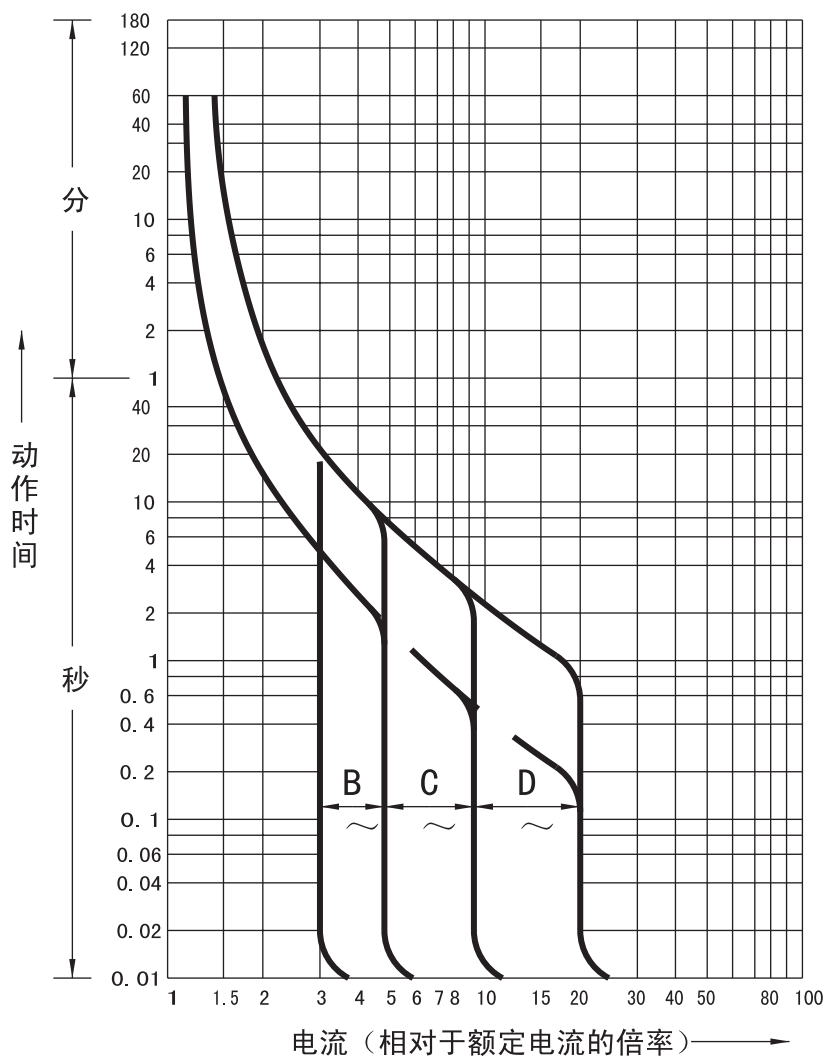


图 2.15 分电盘的断路器特性（海外）

第 3 章 搬运、安装时的注意事项

本章内容为对搬运时以及安装时的注意事项的说明。

3.1 装载入电梯的条件

相比通常的电子计算机，机柜中安装的装置更宽，因此，在搬运中使用电梯时，可能会出现必须拆卸侧板或门才能够装载的情况。因此，在搬运中使用电梯时，请参照表 3.1 所示装载入电梯的条件，确认装载入电梯的方法。

表 3.1 装载入电梯的条件

电梯记号	承载重量 [kg]	电梯内部尺寸 [mm]			有效出入口 [mm]		机柜 MC-R7RC11/12/21/22 MC-R8RC11/12/21/22 19R-164A1/A2/B1/B2 19R-162A1/A2/B1/B2
		宽	深	高	宽	高	
P-6-C0	400	1150	900	2300	800	2100	×
P-9-C0	600	1400	1100	2300	800	2100	×
P-11-C0	750	1400	1350	2300	800	2100	○
P-13-C0	900	1600	1350	2300	900	2100	○
P-15-C0	1000	1600 1800	1500 1300	2300	900 1000	2100	○
P-17-C0	1150	1800 2000	1500 1350	2300	1000 1100	2100	○
P-20-C0	1350	1800 2000	1700 1500	2300	1000 1100	2100	○
P-24-C0	1600	2000 2150	1750 1600	2300	1100	2100	○

○：可装载
×：不可装载

3.2 地震防范措施

电子计算机的地震防范措施以防止电子计算机翻倒和损坏、确保操作人员的安全以及系统的尽快恢复为目的。为防范地震导致的电子计算机系统的损失，富士通提供以下地震防范方法。

- 固定方法：通过固定装置以防止翻倒的方法。

引进上述方法的必要性，由以下要素决定。

- 安装场所的地板振动的大小
- 有无活动地板
- 装置的构造

在地震防范方法的选择、施工时，请与富士通的工程部门联系。

详细的地震防范措施请参照“计算机设备的地震防范措施手册”（C109-H001）。

附录 A 机柜

本章内容为与安装 PRIMEQUEST 510A 的机柜有关的各种资料。

A.1 关于机柜安装

PRIMEQUEST 510A（包括周边装置）的产品开发以及动作保证以可在富士通产 19 英寸机柜中安装为基本。为确保在富士通产 19 英寸机柜中安装的状态下的安全使用，必须遵守“[A.1.1 在富士通产 19 英寸机柜中安装的条件](#)”中记载的内容。

安装在富士通产 19 英寸通用机柜以外的其他公司产机柜中时，由于无法对安装状态下的 PRIMEQUEST 510A 进行验证（冷却以及强度确认），因而无法保证其动作，其在各方面的运用由客户负责。

不得不安装在其他公司产机柜中时，请在对“[A.1.2 在其他公司产机柜中安装的条件](#)”的内容进行确认的基础上，研究使用方法。

*1：可安装的富士通产 19 英寸机柜

- 19 英寸通用机柜：MC-R7RCxx（40U）、MC-R8RCxx（36U）
- 1640/1624 型 19 英寸机柜：19R-164xx（40U）、19R-162xx（24U）

注意 在同一机柜中安装 PRIMEQUEST 520A/520 时，请订购 19 英寸通用机柜。PRIMEQUEST 520A/520 无法安装在 1640/1624 型 19 英寸机柜中。

A.1.1 在富士通产 19 英寸机柜中安装的条件

在富士通产 19 英寸机柜中安装的条件如下所示。

富士通产 19 英寸机柜有带防止翻倒用的稳定器的型号和不带稳定器（固定安装专用）的型号。

请根据“[\(4\) 机柜的选择方法](#)”进行订购。

(1) 机柜稳定性的条件

PRIMEQUEST 510A 在进行保养作业或增设选配件时，需要将装置从机柜正面拉出。此时，为防止机柜翻倒，需要采取将机柜自身固定在地板上等防止翻倒的措施。但是，所安装装置在表 A.1 所示建议安装数量以及建议安装高度以下时的防止翻倒的方法与超过建议安装数量或建议安装高度时的方法不同。

表 A.1 机柜的建议安装数量

装 置	建议安装数量	备 注
PRIMEQUEST 510A	4	安装高度 24U 以下

下面，对各种情况下的安装方法进行说明。

a) 建议安装数量以下、安装高度 24U 以下时

基本上建议与 “b) 建议安装数量以上或安装高度超过 24U 时” 一样固定在地板上。

但是，如果无法固定在地板上时，请务必安装标配的稳定器。（参照图 A.1 19 英寸通用机柜用拉出式稳定器示例）

19 英寸通用机柜时 ：拉出式稳定器

1640/1624 型 19 英寸机柜时 ：L 型稳定器

19 英寸通用机柜在进行保养作业以及增设选配件时，如图 A.1 所示，先将拉出式稳定器从正面拉出，再拉出装置。

注） 无稳定器机柜即使在建议安装数量以下、建议安装高度 24U 以下，也必须固定在地板上。

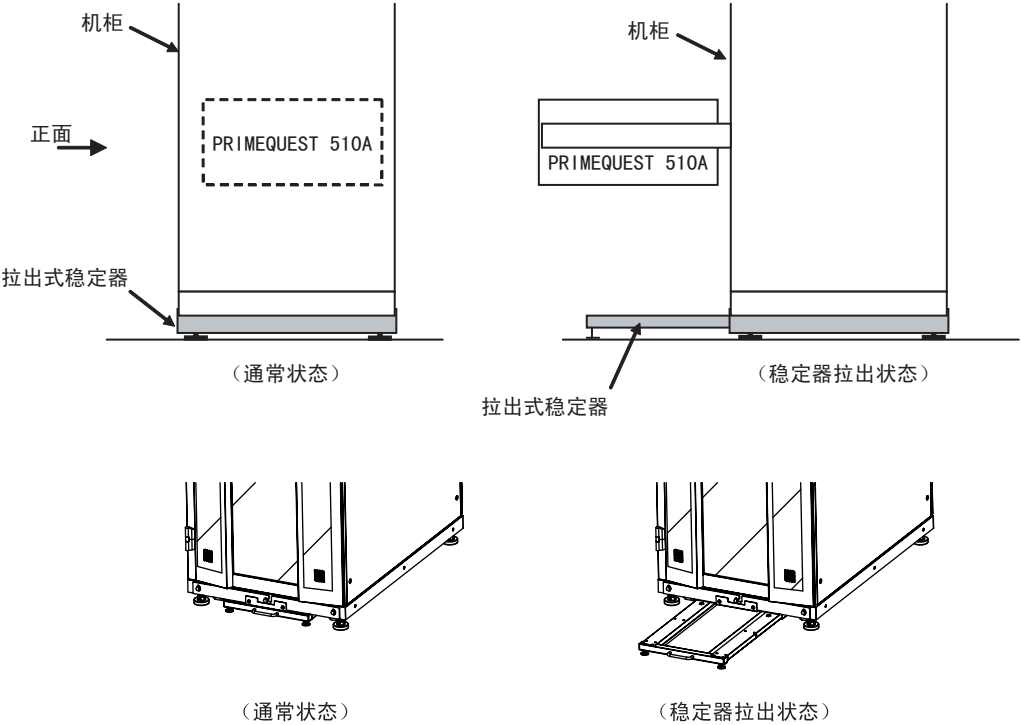


图 A.1 拉出式稳定器

b) 建议安装数量以上或安装高度超过 24U 时

使用以下任意一种方法固定机柜。

每种方法都需要通过施工进行固定，因此请与专业人士协商。

- 使用螺栓式稳定器固定

在机柜的前后左右安装螺栓固定式稳定器（注），用地脚螺栓将稳定器固定在建筑（地板）上。

注） 选配产品。请订购以下组件。

抗震组件： MC-R1ST11（富士通产 19 英寸通用 / 基本机柜用）

MC-R1ST21（富士通产 19 英寸通用 / 增设机柜用）

19R-16ST1（1640/1624 型 19 英寸 / 基本机柜用）

19R-16ST2（1640/1624 型 19 英寸 / 增设机柜用）

安装本选配件后，无需使用机柜标配的稳定器，同时也无法安装。请妥善保管以备将来之需。

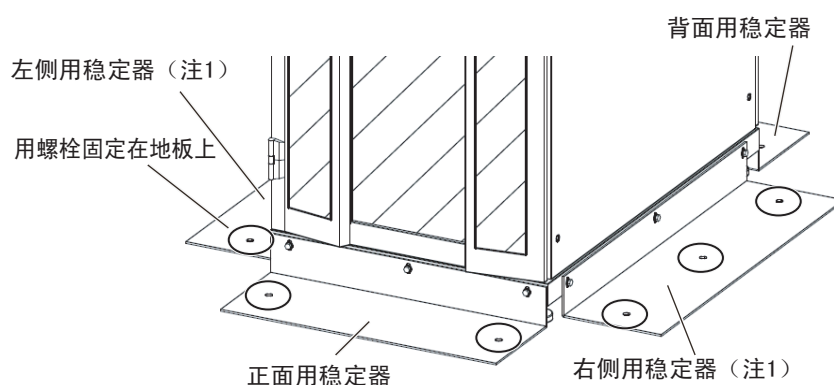


图 A.2 用螺栓式稳定器固定机柜

- 用可调支脚固定

利用机柜的可调支脚底面上的螺孔，用地脚螺栓将可调支脚固定在建筑（地板）上（参照图 A.2）。安装在机柜上的可调支脚可以用 M20 的螺栓固定。

备注：可调支脚固定后，无需使用机柜标配的稳定器，但为了将来的移动考虑，建议将其安装在机柜上。不安装时，请妥善保管以备将来之需。

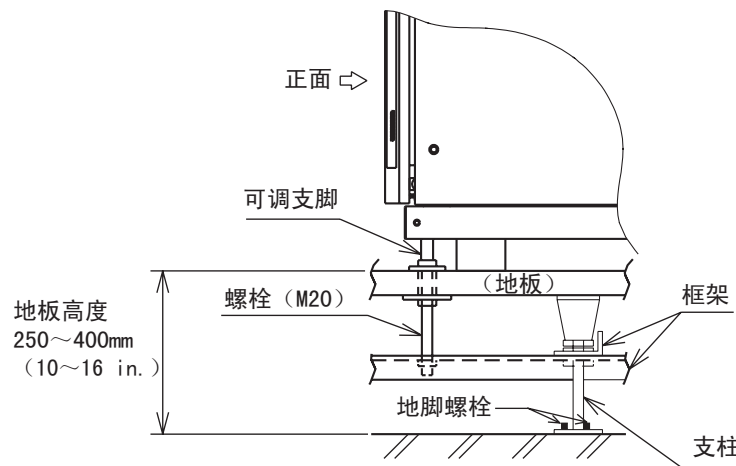
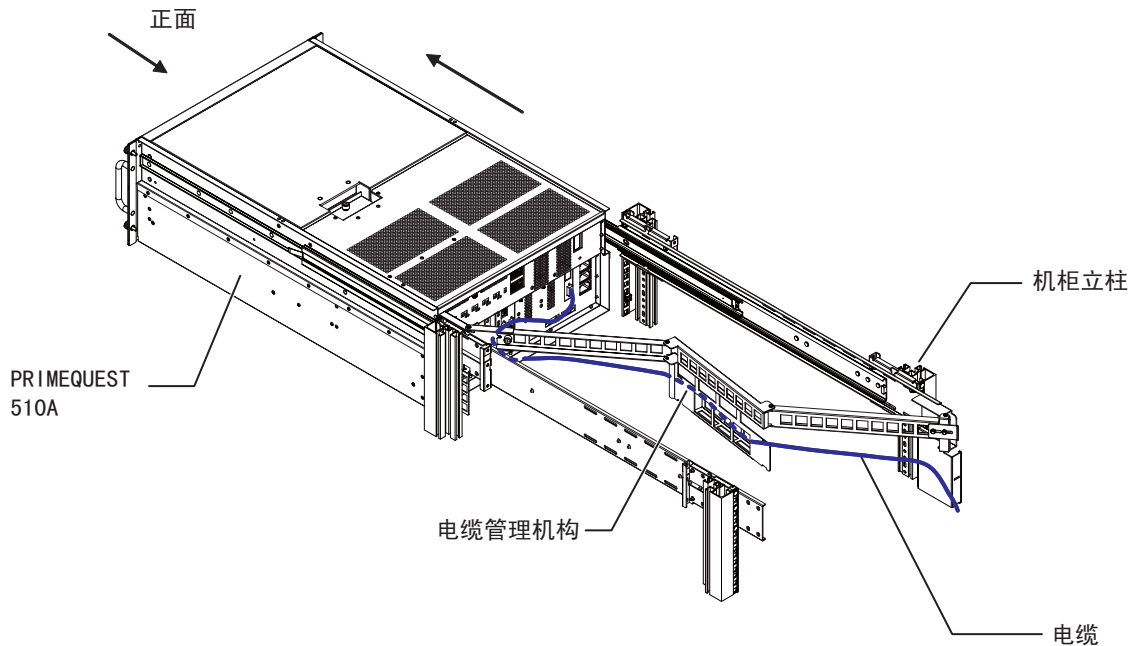


图 A.3 用可调支脚固定机柜

(2) 关于机柜内的电缆路径

PRIMEQUEST 510A 标配有富士通产 19 英寸通用机柜安装用的电缆管理机构。使用电缆管理机构处理剩余的电缆后，可以在装置上连接着电缆的情况下方便地将装置从机柜中拉出。

使用电缆管理机构时，需要约 2m 的电缆长度。请在考虑到该长度的基础上决定各 I/F 电缆的长度。



将PRIMEQUEST 510A从机柜中拉出的状态

图 A.4 电缆路径

(3) 其他条件

富士通产 19 英寸机柜附带有封堵未安装装置的空间正面用的隔板。从装置排出的热空气可能会从机柜正面迂回进入，再度被装置吸入而导致温度异常，造成故障障害。

请务必用隔板封堵未安装装置的空间正面。

(4) 机柜的选择方法

下面，对富士通产 19 英寸机柜的选择方法以及安装流程进行说明。

1 请在考虑抗震等级要求以及建筑条件等的基础上，确认是否需要机柜进行抗震固定安装。

- 不进行抗震固定安装时
在一般建筑物中，对应最大加速度 250gal 的地震时的安装方法。
通过机柜附带的稳定器，以防止机柜在保养所安装装置时翻倒。
- 进行抗震固定安装时
在一般建筑物中，对应最大加速度 1000gal 的地震时的安装方法。
通过将机柜固定在地板上，以防止机柜在保养所安装装置时翻倒。

- 2 选择机柜
- 不进行抗震固定安装时： 选择带稳定器的机柜 →至步骤 5
- 进行抗震固定安装时： 选择无稳定器的机柜 →至步骤 3
- 注） 即使建筑物或安装地板具有抗震（避震）功能，仍旧需要使用机柜翻倒防止机构来避免机柜在保养所安装装置时翻倒。与建筑物等条件无关，机柜不固定安装时，请务必选择带稳定器的机柜。
- 3 确认固定安装时的固定方法。
- 使用抗震组件固定安装时 →至步骤 4
- 使用可调支脚固定安装时 →至步骤 5
- 注 1） 机柜的固定方法有使用可调支脚固定和使用抗震组件固定两种。请根据安装地板的状况，选择合适的方法。
- 注 2） 无稳定器机柜必须在进行固定安装后使用。为避免机柜在保养所安装装置时翻倒，必须进行固定安装。
- 4 使用抗震组件固定方法时，需要使用选配的抗震组件。必须根据基本 / 增设用途选择订购合适的组件。
- 5 进行安装工程的安排。

表 A.2 机柜安装流程

1. 确认有无抗震 固定安装	2. 选择机柜	3. 选择固定方法	4. 必需选配件的订购
无固定安装	带稳定器机柜 19 英寸通用机柜 • MC-R7RC11（40U 基本） • MC-R7RC21（40U 增设） • MC-R8RC11（36U 基本） • MC-R8RC21（36U 增设） 1640/1624 型 19 英寸机柜 • 19R-164A1（40U 基本） • 19R-164B1（40U 增设） • 19R-162A1（24U 基本） • 19R-162B1（24U 增设）	—（注 1、注 2）	无
有固定安装	无稳定器机柜 19 英寸通用机柜 • MC-R7RC12（40U 基本） • MC-R7RC22（40U 增设） • MC-R8RC12（36U 基本） • MC-R8RC22（36U 增设） 1640/1624 型 19 英寸机柜 • 19R-164A2（40U 基本） • 19R-164B2（40U 增设） • 19R-162A2（24U 基本） • 19R-162B2（24U 增设）	使用抗震组件的 固定方法	抗震组件（注 3、注 4） 19 英寸通用机柜 • MC-R1ST11（基本机柜用） • MC-R1ST21（增设机柜用） 1640/1624 型 19 英寸机柜 • 19R-16ST1（基本机柜用） • 19R-16ST2（增设机柜用）
		使用可调支脚的 固定方法	无（注 3）

注 1） 即使是带稳定器的机柜，也可以在安装有稳定器的状态下使用可调支脚进行固定安装。但稳定器不发挥功能。

注 2) 带稳定器的机柜可以使用抗震组件进行固定安装，但是，有以下限制。

抗震组件与稳定器不可同时安装。必须在拆下稳定器后再安装抗震组件。

注 3) 用于在建筑物上固定的螺栓类由施工方订购。

注 4) 抗震组件有基本机柜用和增设机柜用两种。

- MC-R1ST11 (基本机柜用): 正面用部件 x1、背面用部件 x1、侧面用部件 x2、机柜安装用螺栓 1 套
- MC-R1ST21 (增设机柜用): 正面用部件 x1、背面用部件 x1、机柜安装用螺栓 1 套

在增设机柜上使用基本机柜用抗震组件时，会余下机柜侧面安装用部件。

在基本机柜上使用增设机柜用抗震组件时，会缺少机柜侧面安装用部件。不安装该部件将导致机柜无法使用。

A.1.2 在其他公司产机柜中安装的条件

PRIMEQUEST 510A（包括周边装置）的产品开发以及动作保证以可在富士通产 19 英寸机柜中安装为基本。安装在富士通产 19 英寸通用机柜以外的其他公司产机柜中时，由于无法对安装状态下的 PRIMEQUEST 510A 进行验证（冷却以及强度确认），因而无法保证其动作（注），其在各方面的运用由客户负责。

注） 由于将 PRIMEQUEST 510A 安装在其他公司产机柜中而产生的不良不属于保证对象范围。

例： 因机柜构造而产生的冷气供给不足导致的冷却故障、其他公司产机柜的强度不足导致的抗震性能不良等。

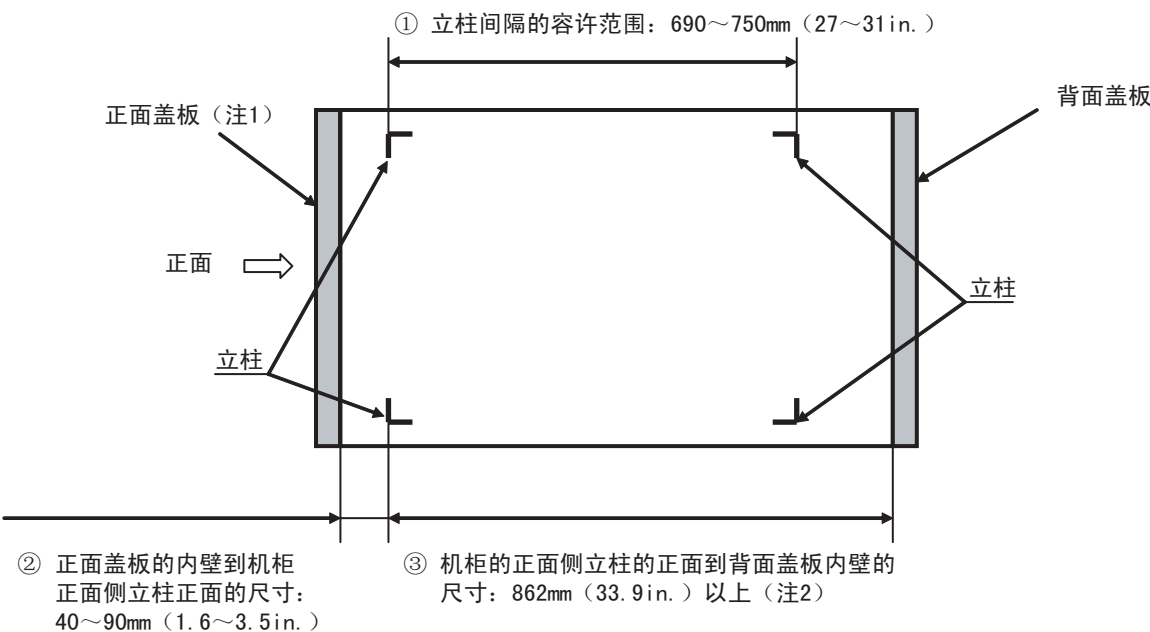
不得不在其他公司产机柜中安装时，请确认所使用机柜是否符合以下所有的构造条件。

(1) 机柜的稳定性条件

PRIMEQUEST 510A 在进行保养作业或增设选配件时，需要将装置从机柜正面拉出。此时，为防止机柜翻倒，需要采取将机柜自身固定在地板上等防止翻倒的措施。

(2) 机柜的深度条件

装置使用滑轨（PRIMEQUEST 510A 添付品）来安装到机柜中。因此，①机柜深度的立柱间尺寸、②机柜正面盖板的内壁到机柜正面侧立柱正面的尺寸以及③机柜的正面侧立柱的正面到背面盖板内壁的尺寸必须满足以下条件。

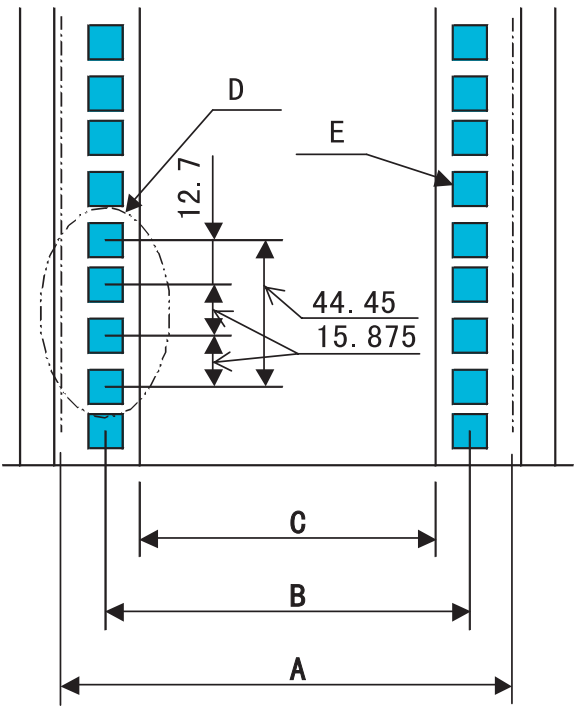


注 1) 进行侧面保养时，根据正面盖板的厚度以及开合角度，有时需要采取将正面盖板拆下等应对措施。

注 2) 在 PRIMEQUEST 510A 上安装标配的电缆管理机构时，必须在 930mm (36.6in) 以上。

图 A.5 机柜的深度条件

(3) 机柜立柱的条件



- A: 装置正面盖板安装空间: 483mm (19.0in.)
- B: 装置安装孔左右间隔(前后立柱共通): 465mm (18.3in.)
- C: 立柱间左右间隔(前后立柱共通): 450mm (17.7in.) 以上
- D: EIA 标准、标准间距
- E: 正方形孔的边长: 9 ~ 9.5mm (0.354 ~ 0.374in.)

图 A.6 机柜立柱的条件

(4) 关于机柜内的电缆处理

PRIMEQUEST 510A 在进行保养作业或增设选配件时,需要将装置从机柜正面拉出。因此,PRIMEQUEST 510A 标配有电缆管理机构。但是,在其他公司产机柜中安装时,根据以下条件,有时无法安装电缆管理机构。

- 机柜深度尺寸不足
- 机柜后方的电缆处理空间不足

此时,必须采取在切断装置后拔下电缆,再拉出装置等应对措施。

(5) 其他条件

除构造条件外,还须考虑以下条件。

- 机柜安装时的装置冷却性
安装机柜时,请确保机柜内的温度满足“1.3 安装参数”中记载的温度条件。
尤其是,为避免装置排出的气体进入大吸气侧,必须封堵机柜内空余空间的正面。
- 确保保养时的作业区域(维修区域)
请确保维修区域,以便本公司技术人员进行保养作业。
请参考“1.4 安装区域”中记载的富士通产机柜的维修区域、以及所使用机柜的安装资料,来决定维修区域。

A.2 富士通产 19 英寸通用机柜

富士通产 19 英寸通用机柜的种类、外观图以及底面图如下所示。

A.2.1 19 英寸通用机柜的种类

可安装 PRIMEQUEST 510A（5U）以及插座箱（1U）的机柜如表 A.3 所示。

表 A.3 19 英寸通用机柜的种类

项目 编号	型 号	品 名	机柜尺寸 (mm (in.))			重量 (kg (lb.))			备 注
			宽	深 (注 1)	高	总装载 重量 (注 2)	机柜 主体	机柜 总重量	
1	MC-R7RC11	19 英寸通用 / 40U 基本机柜 (有拉出式稳定器)	700 (27.5)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	200 (440) (注 3)	1000 (2200)	有侧板
2	MC-R7RC21	19 英寸通用 / 40U 增设机柜 (有拉出式稳定器)	691 (27.2)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	165 (363) (注 3)	965 (2123)	无侧板
3	MC-R8RC11	19 英寸通用 / 36U 基本机柜 (有拉出式稳定器)	700 (27.5)	1050 (41.3)	1800 (70.8)	720 (1584)	180 (396) (注 3)	900 (1980)	有侧板
4	MC-R8RC21	19 英寸通用 / 36U 增设机柜 (有拉出式稳定器)	691 (27.2)	1050 (41.3)	1800 (70.8)	720 (1584)	155 (341) (注 3)	875 (1925)	无侧板
5	MC-R7RC12	19 英寸通用 / 40U 基本机柜 (无拉出式稳定器)	700 (27.5)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	175 (385)	1000 (2200)	有侧板
6	MC-R7RC22	19 英寸通用 / 40U 增设机柜 (无拉出式稳定器)	691 (27.2)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	140 (308)	965 (2123)	无侧板
7	MC-R8RC12	19 英寸通用 / 36U 基本机柜 (无拉出式稳定器)	700 (27.5)	1050 (41.3)	1800 (70.8)	720 (1584)	155 (341)	900 (1980)	有侧板
8	MC-R8RC22	19 英寸通用 / 36U 增设机柜 (无拉出式稳定器)	691 (27.2)	1050 (41.3)	1800 (70.8)	720 (1584)	130 (286)	875 (1925)	无侧板

注 1) 为不包括突起部的尺寸。包括前门的突起部在内的尺寸为 1075（42.3）。

注 2) 除去机柜主体重量后的值。

注 3) 机柜主体重量中包括防翻倒用稳定器的重量。

备注. 增设机柜（MC-R7RC21）与基本机柜（MC-R7RC11）连接使用。增设机柜（MC-R7RC21）间也可互相连接。

增设机柜（MC-R8RC21）与基本机柜（MC-R8RC11）连接使用。增设机柜（MC-R8RC21）间也可互相连接。

A.2.2 19 英寸通用机柜的外观图

本节所示为各机柜的外观图。

- 19 英寸通用 / 40U 机柜的外观图（基本：MC-R7RC11/MC-R7RC12）（图 A.7）
- 19 英寸通用 / 40U 机柜的外观图（增设：MC-R7RC21/MC-R7RC21）（图 A.8）
- 19 英寸通用 / 36U 机柜的外观图（基本：MC-R8RC11/MC-R8RC12）（图 A.9）
- 19 英寸通用 / 36U 机柜的外观图（增设：MC-R8RC21/MC-R8RC22）（图 A.10）

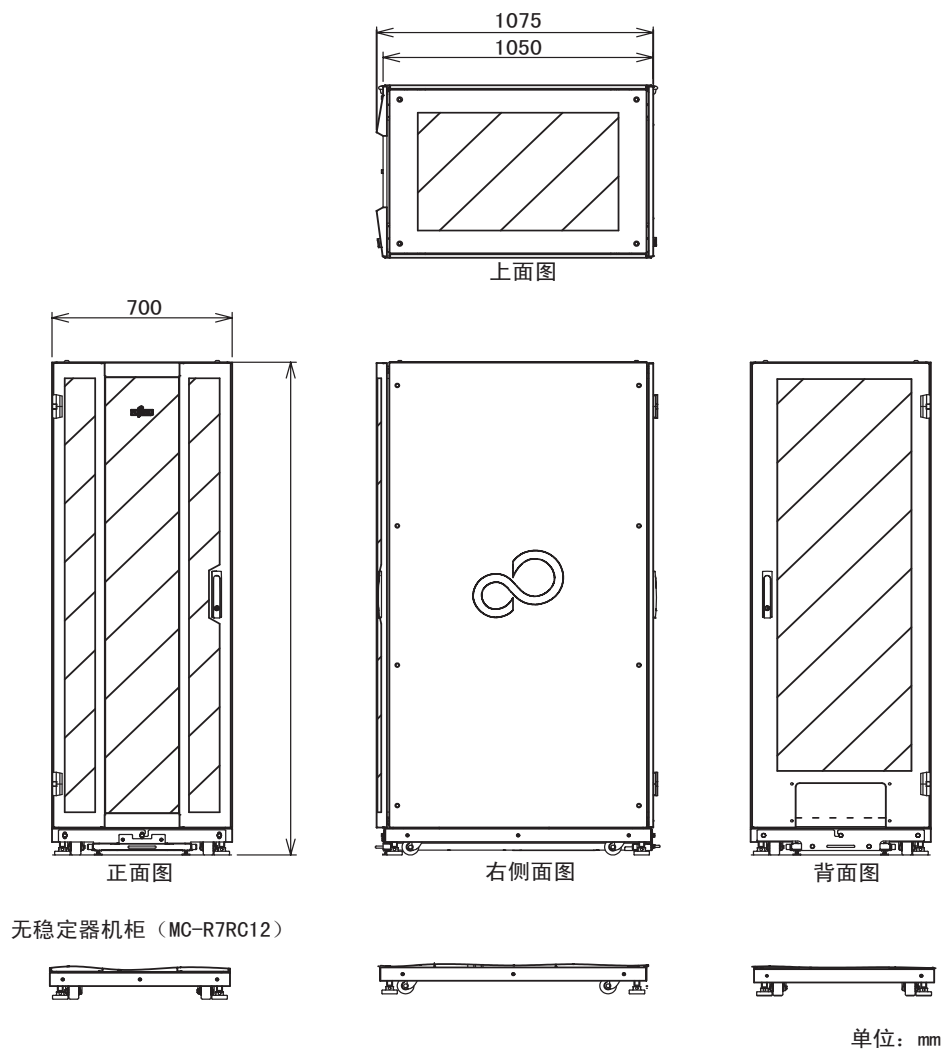
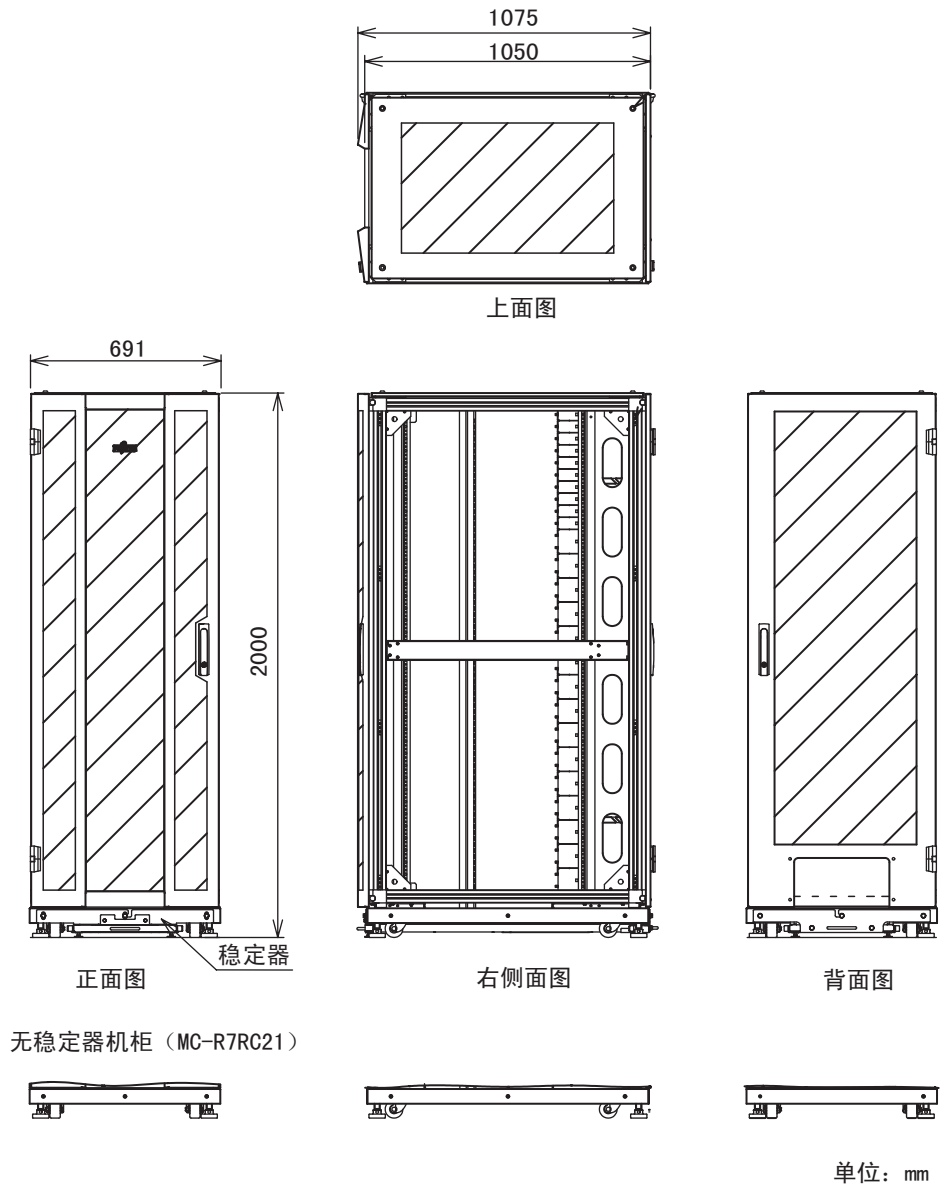


图 A.7 19 英寸通用 / 40U 机柜的外观图（基本：MC-R7RC11/MC-R7RC12）



备注. 就是拆除了侧板的基本机柜。

图 A.8 19 英寸通用 / 40U 机柜的外观图 (增设: MC-R7RC21/MC-R7RC21)

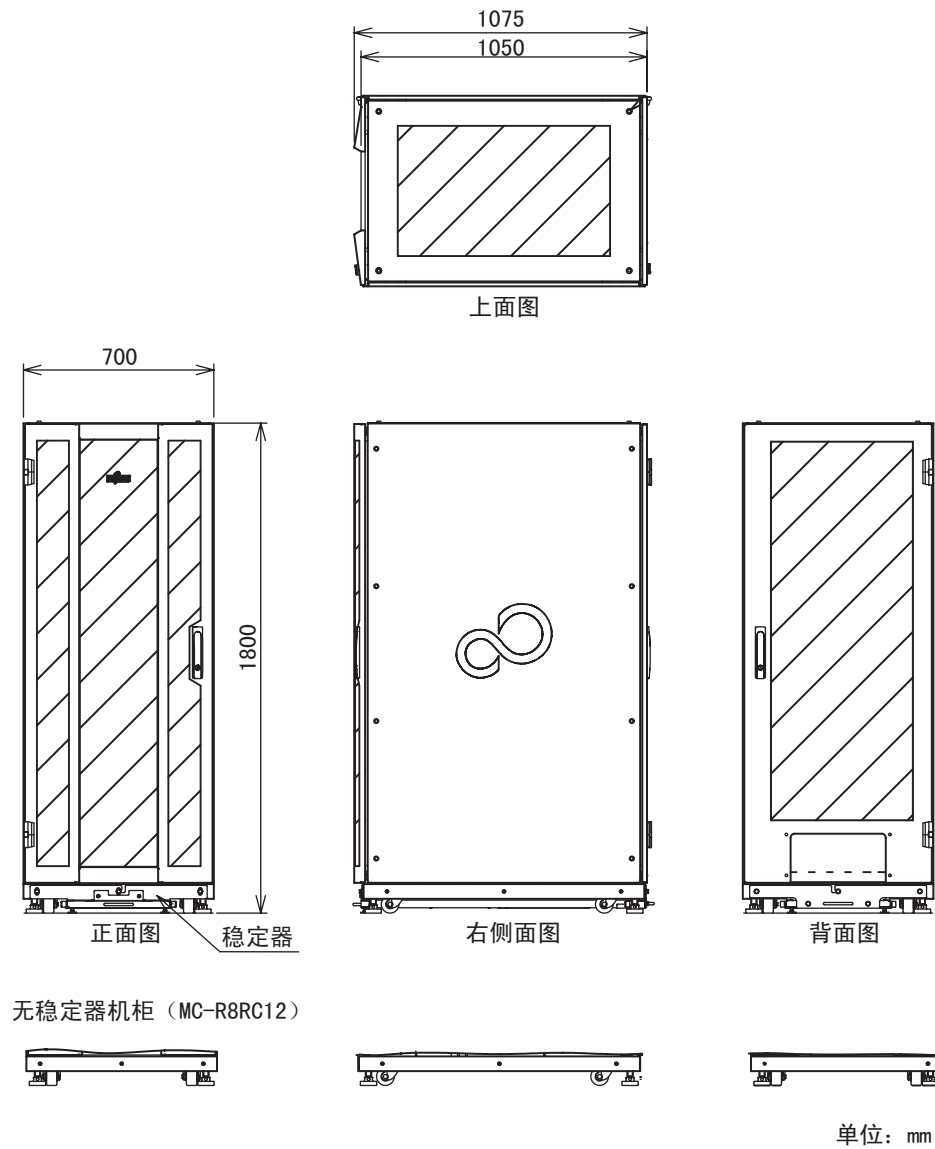
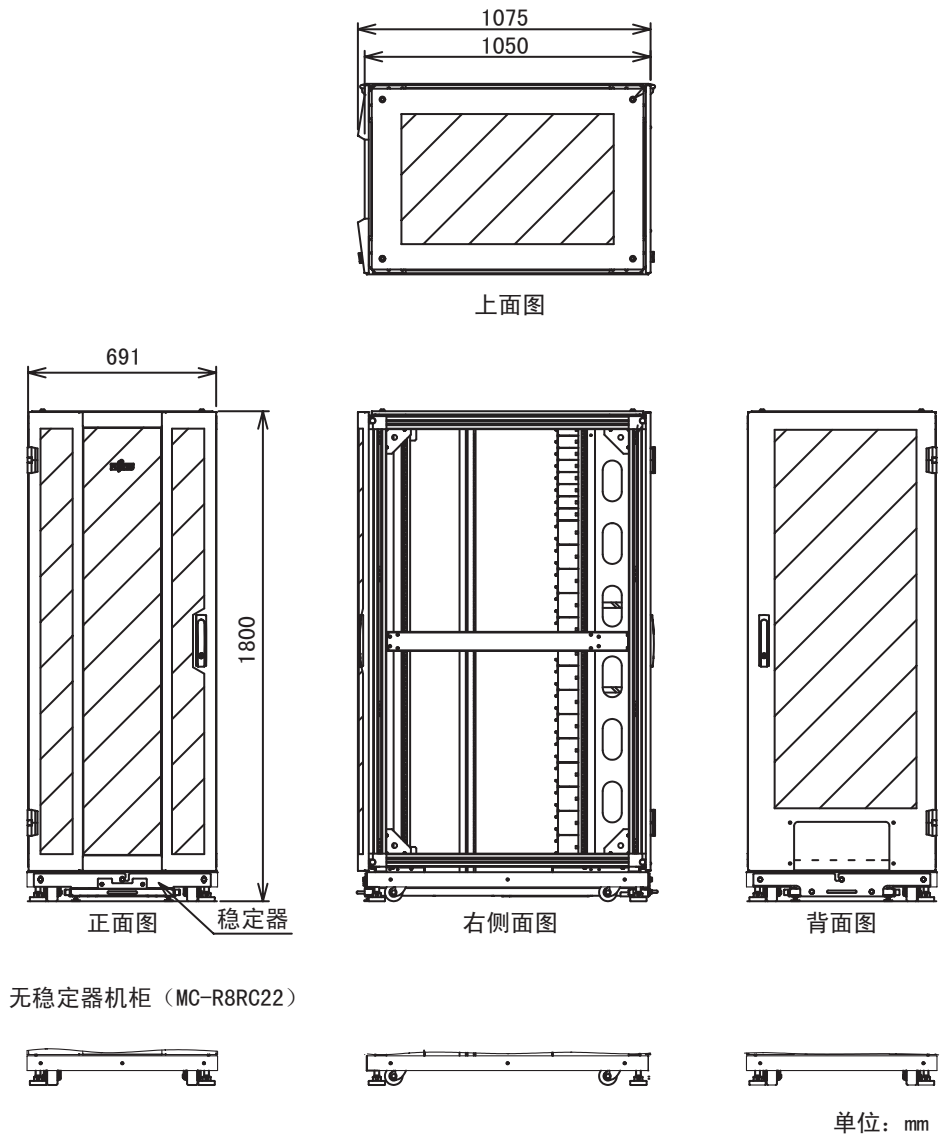


图 A.9 19 英寸通用 / 36U 机柜的外观图 (基本: MC-R8RC11/MC-R8RC12)



备注. 就是拆除了侧板的基本机柜。

图 A.10 19 英寸通用 / 36U 机柜的外观图 (增设: MC-R8RC21/MC-R8RC22)

A.2.3 19 英寸通用机柜的底面图

本节所示为 19 英寸通用机柜的底面图。

- 19 英寸通用机柜的底面图（有基本稳定器）（MC-R7RC11 或 MC-R8RC11）（图 A.11）
- 19 英寸通用机柜的底面图（无基本稳定器）（MC-R7RC11 或 MC-R8RC11）（图 A.12）
- 连接时的 19 英寸通用机柜的底面图（图 A.13）
- 连接时的 19 英寸通用机柜的底面图（安装有稳定器的状态）（图 A.14）

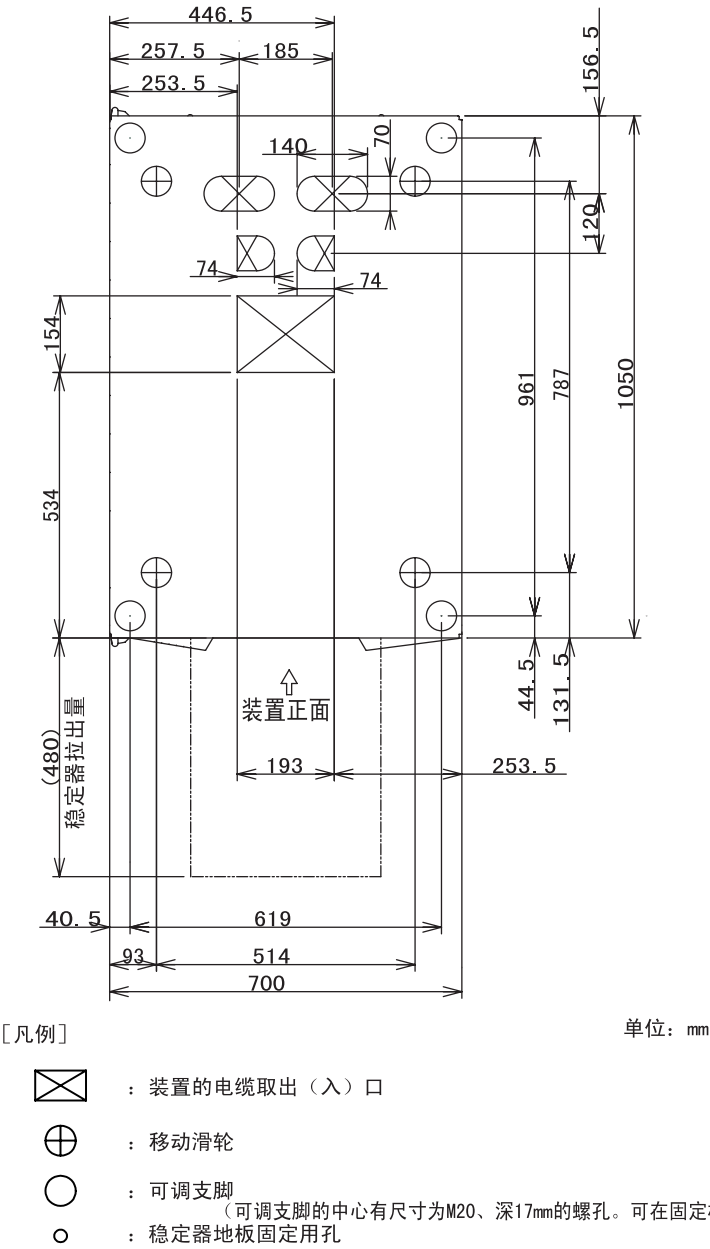
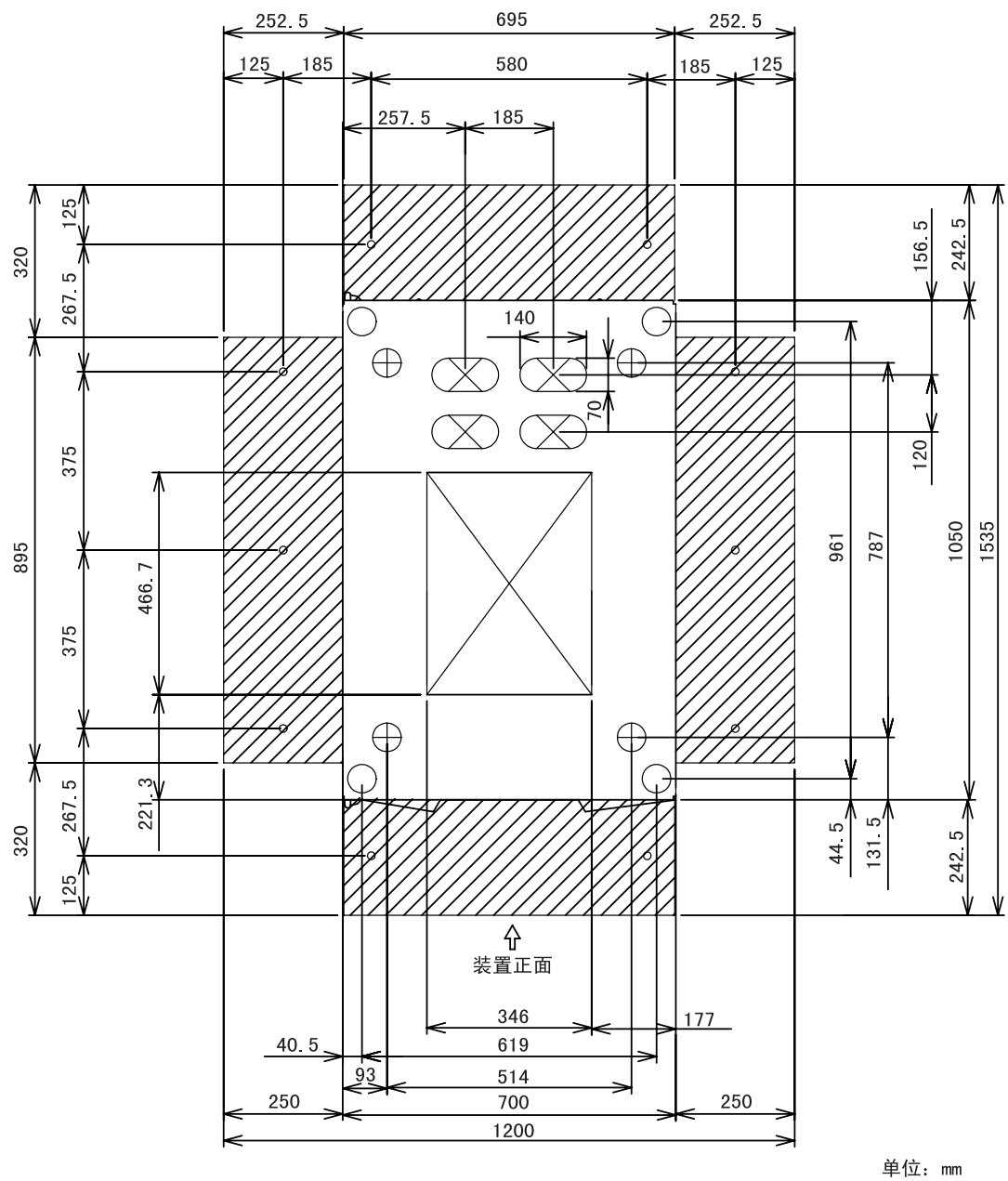


图 A.11 19 英寸通用机柜的底面图（有基本稳定器）（MC-R7RC11 或 MC-R8RC11）



[凡例]






- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
|  | : 装置的电缆取出 (入) 口 |  | : 稳定器 (选配件)
MC-R1ST11 |
|  | : 移动滑轮 | | |
|  | : 可调支脚
(可调支脚的中心有尺寸为M20、深17 mm的螺孔。可在固定机柜时使用。) | | |
|  | : 稳定器地板固定用孔 | | |

图 A.12 19 英寸通用机柜的底面图 (无基本稳定器) (MC-R7RC11 或 MC-R8RC11)

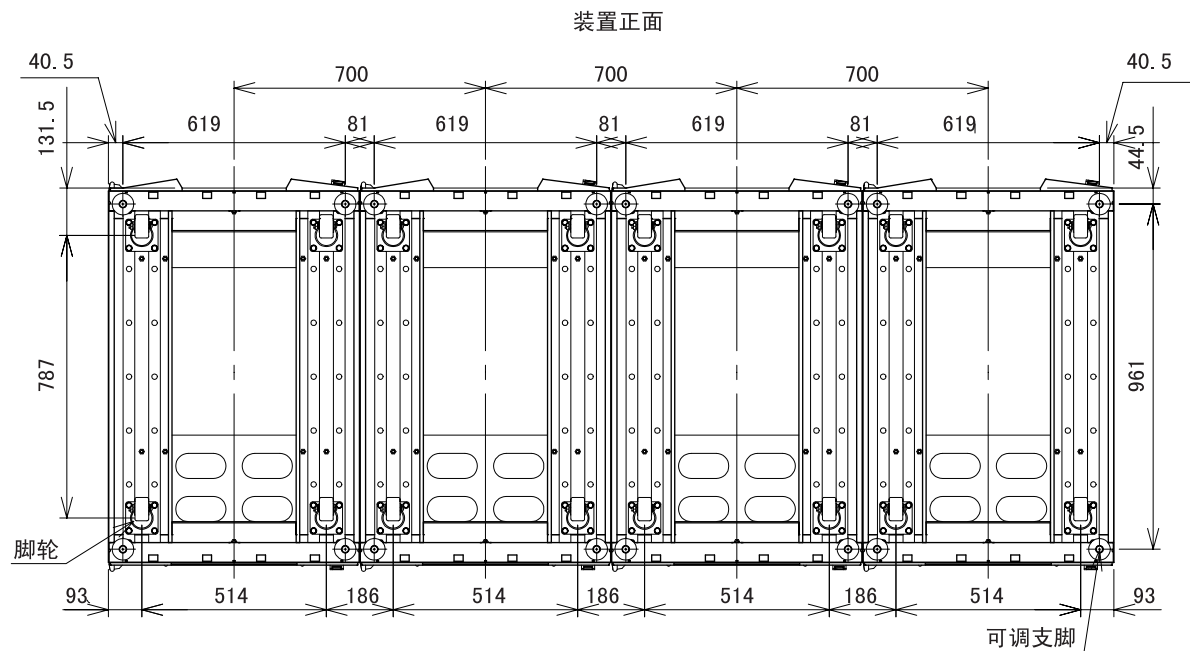
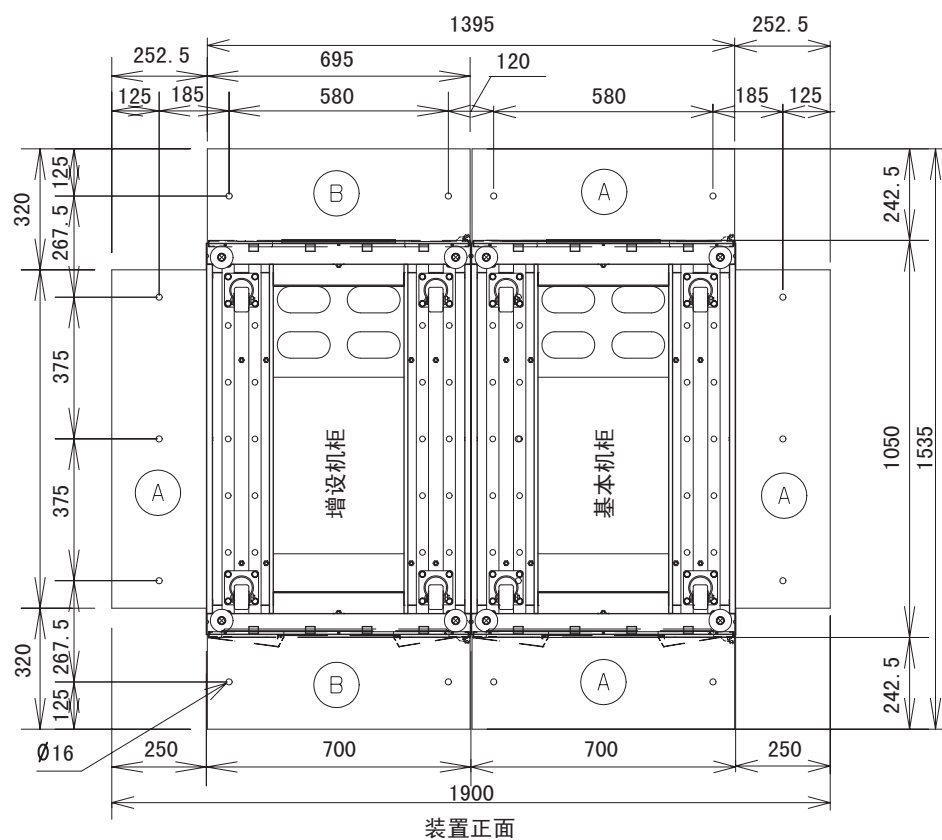


图 A.13 连接时的 19 英寸通用机柜的底面图



(A) MC-R1ST11 (基本机柜用) (B) MC-R1ST21 (增设机柜用)

图 A.14 连接时的 19 英寸通用机柜的底面图 (安装有稳定器的状态)

A.3 富士通产 1640/1624 型 19 英寸机柜

A.3.1 1640/1624 型 19 英寸机柜的种类

可安装 PRIMEQUEST 510A 的机柜如表 A.4 所示。

表 A.4 1640/1624 型 19 英寸机柜的种类

项目 编号	型 号	品 名	机柜尺寸 (mm (in.))			重 量 (kg (lb.))			备 注
			宽	深 (注 1)	高	总承载 重量 (注 2)	机柜 主体	机柜 总重量	
1	19R-164A1 *	19 英寸 / Slim / 40U 基本机柜	600 (23.6)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	126 (277) (注 2)	926 (2037)	有侧板 / 有稳定器
2	19R-164B1 *	19 英寸 / Slim / 40U 增设机柜 (注 3)	600 (23.6)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	94 (206) (注 2)	894 (1966)	无侧板 / 有稳定器
3	19R-164A2 *	19 英寸 / Slim / 40U 基本机柜	600 (23.6)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	118 (256)	918 (2019)	有侧板 / 无稳定器
4	19R-164B2 *	19 英寸 / Slim / 40U 增设机柜 (注 3)	600 (23.6)	1050 (41.3)	2000 (78.8)	800 (1760)	86 (189)	886 (1949)	无侧板 / 无稳定器
5	19R-162A1 *	19 英寸 / Slim / 24U 基本机柜	600 (23.6)	1050 (41.3)	1264 (49.7)	480 (1056)	94 (206) (注 2)	574 (1262)	有侧板 / 有稳定器
6	19R-162B1 *	19 英寸 / Slim / 24U 增设机柜 (注 3)	600 (23.6)	1050 (41.3)	1264 (49.7)	480 (1056)	75 (165) (注 2)	555 (1221)	无侧板 / 有稳定器
7	19R-162A2 *	19 英寸 / Slim / 24U 基本机柜	600 (23.6)	1050 (41.3)	1264 (49.7)	480 (1056)	86 (189)	566 (1245)	有侧板 / 无稳定器
8	19R-162B2 *	19 英寸 / Slim / 24U 增设机柜 (注 3)	600 (23.6)	1050 (41.3)	1264 (49.7)	480 (1056)	67 (147)	547 (1203)	无侧板 / 无稳定器

注 1) 除去机柜主体重量后的值。

注 2) 机柜主体重量中包括防翻倒用稳定器的重量。

注 3) 增设机柜与基本机柜连接使用。另外，增设机柜间也可互相连接。(只可连接相同高度的机柜。)

注 4) * 代表 A ~ Z。

A.3.2 1640/1624 型 19 英寸机柜的外观图

本节所示为 1640/1624 型 19 英寸机柜的外观图。

- 19 英寸 / Slim / 40U 机柜的外观图（基本：19R-164A1/19R-164A2）（图 A.15）
- 19 英寸 / Slim / 40U 机柜的外观图（增设：19R-164B1/19R-164B2）（图 A.16）
- 19 英寸 / Slim / 24U 机柜的外观图（基本：19R-162A1/19R-162A2）（图 A.17）
- 19 英寸 / Slim / 24U 机柜的外观图（增设：19R-162B1/19R-162B2）（图 A.18）

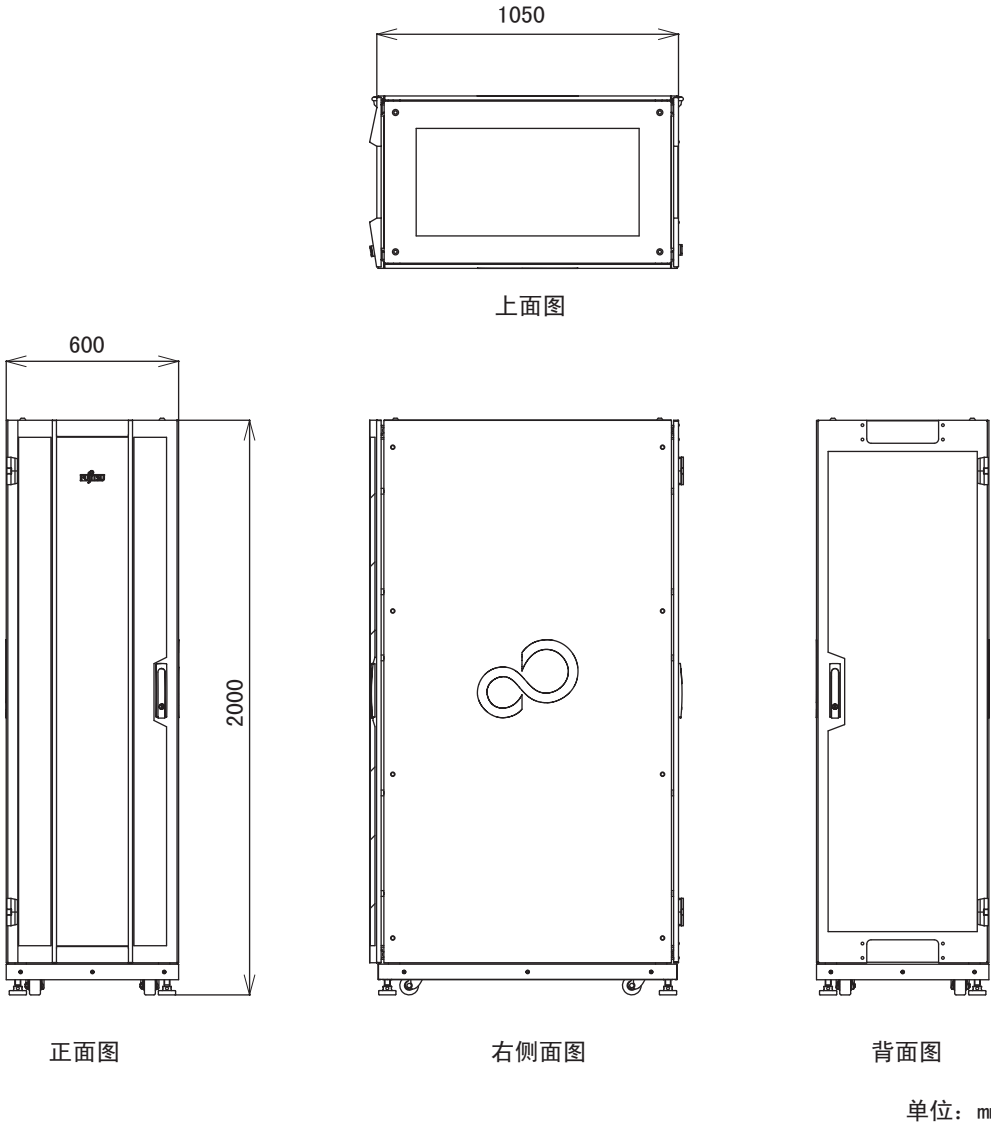


图 A.15 19 英寸 / Slim / 40U 机柜的外观图（基本：19R-164A1/19R-164A2）

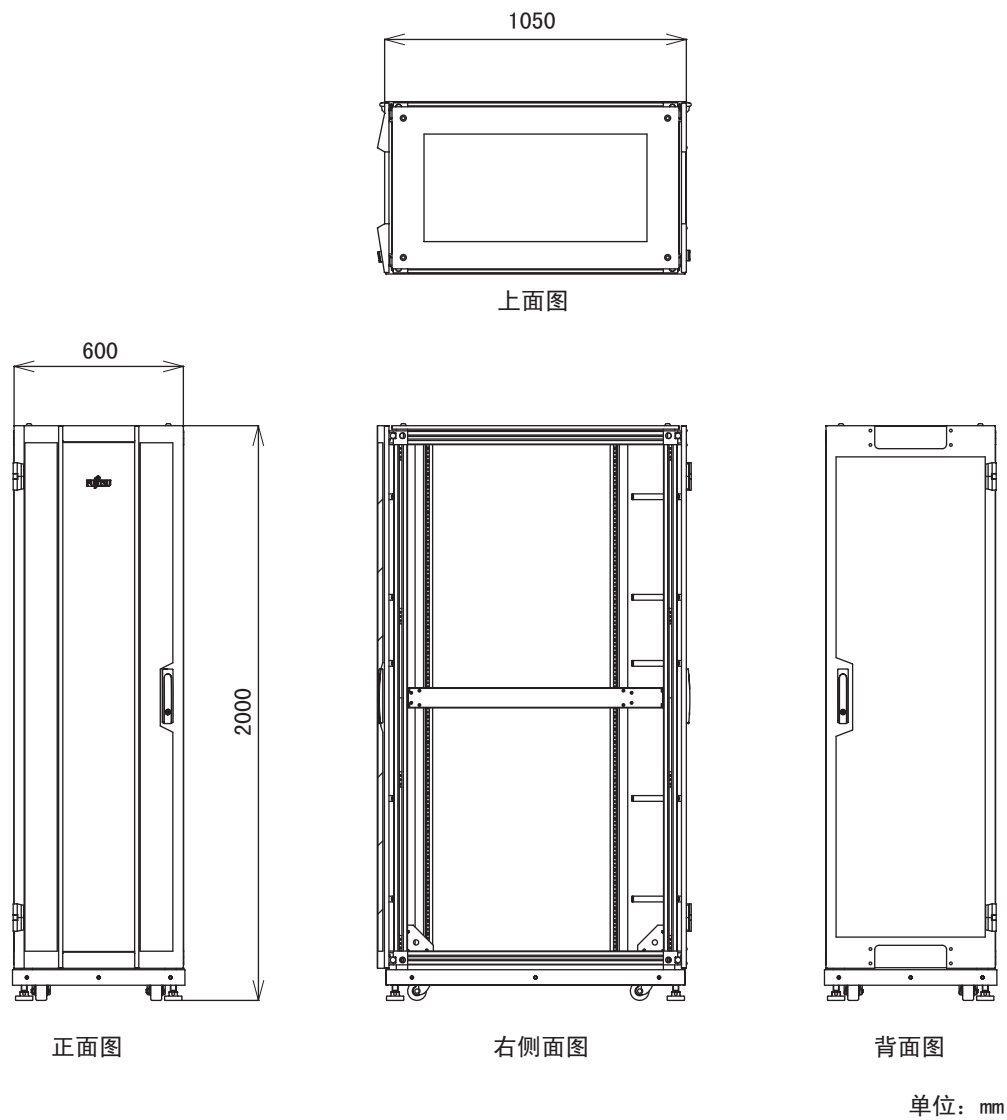


图 A.16 19 英寸 / Slim / 40U 机柜的外观图（增设：19R-164B1/19R-164B2）

- 19 英寸 / Slim / 24U 基本机柜 型号: 19R-162A1/19R-162A2

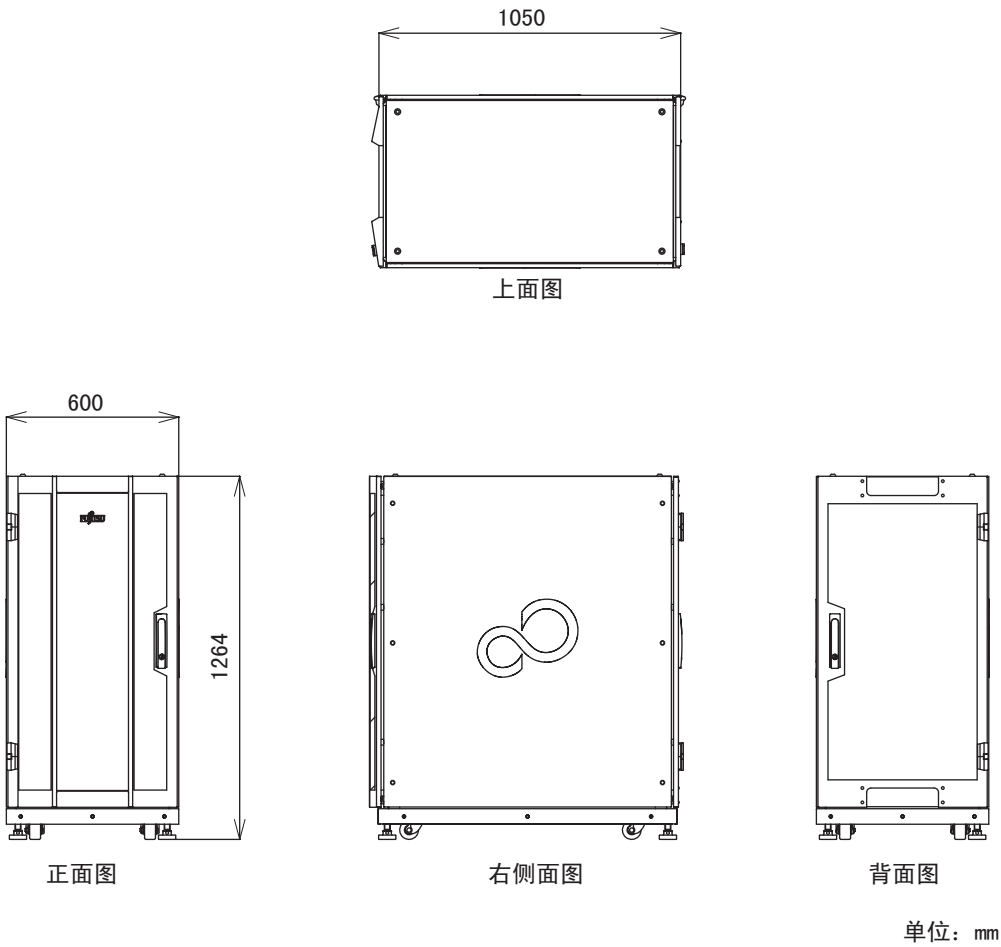


图 A.17 19 英寸 / Slim / 24U 机柜的外观图 (基本: 19R-162A1/19R-162A2)

- 19 英寸 / Slim / 24U 增设机柜 型号：19R-162B1/19R-162B2

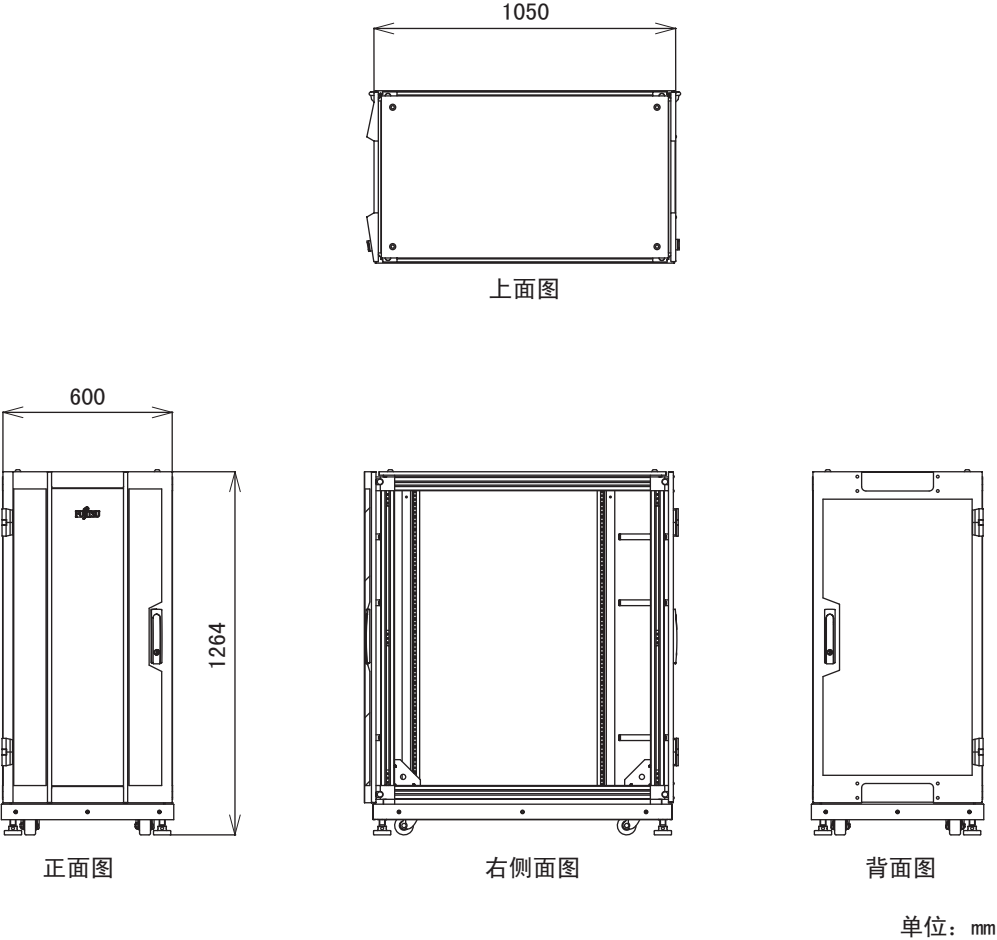
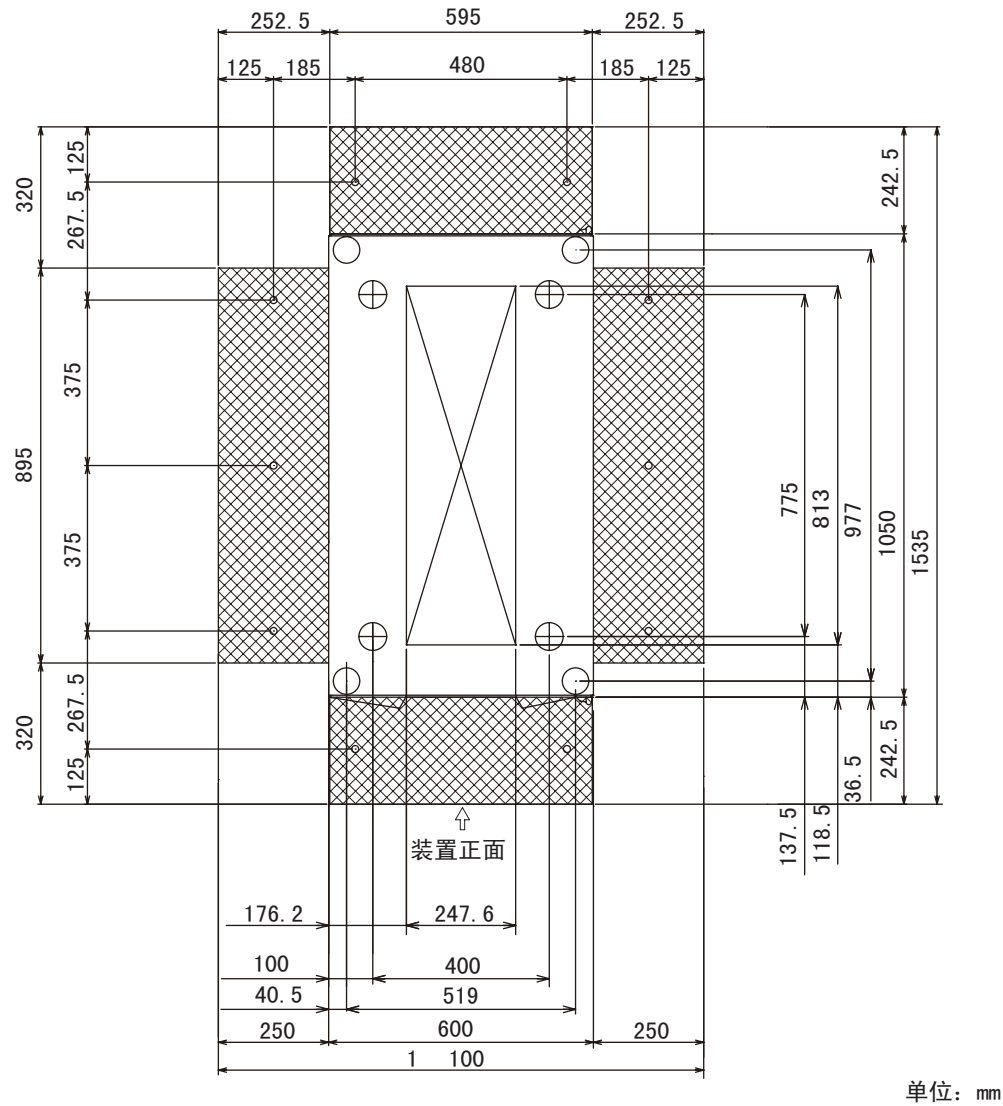


图 A.18 19 英寸 / Slim / 24U 机柜的外观图（增设：19R-162B1/19R-162B2）

A.3.3 19 英寸机柜的底面图

本节所示为 19 英寸机柜的底面图。

- 19 英寸机柜的底面图（Slim）（图 A.19）
- 连接时的 19 英寸机柜的底面图（Slim）（图 A.20）



[凡例]






-  : 装置的电缆取出（入）口
-  : 稳定器（选配件）
MC-R1ST11
-  : 移动滑轮
-  : 可调支脚（可调支脚的中心有尺寸为M20、深17mm的螺孔。可在固定机柜时使用。）
-  : 稳定器地板固定用孔

图 A.19 19 英寸机柜的底面图（Slim）

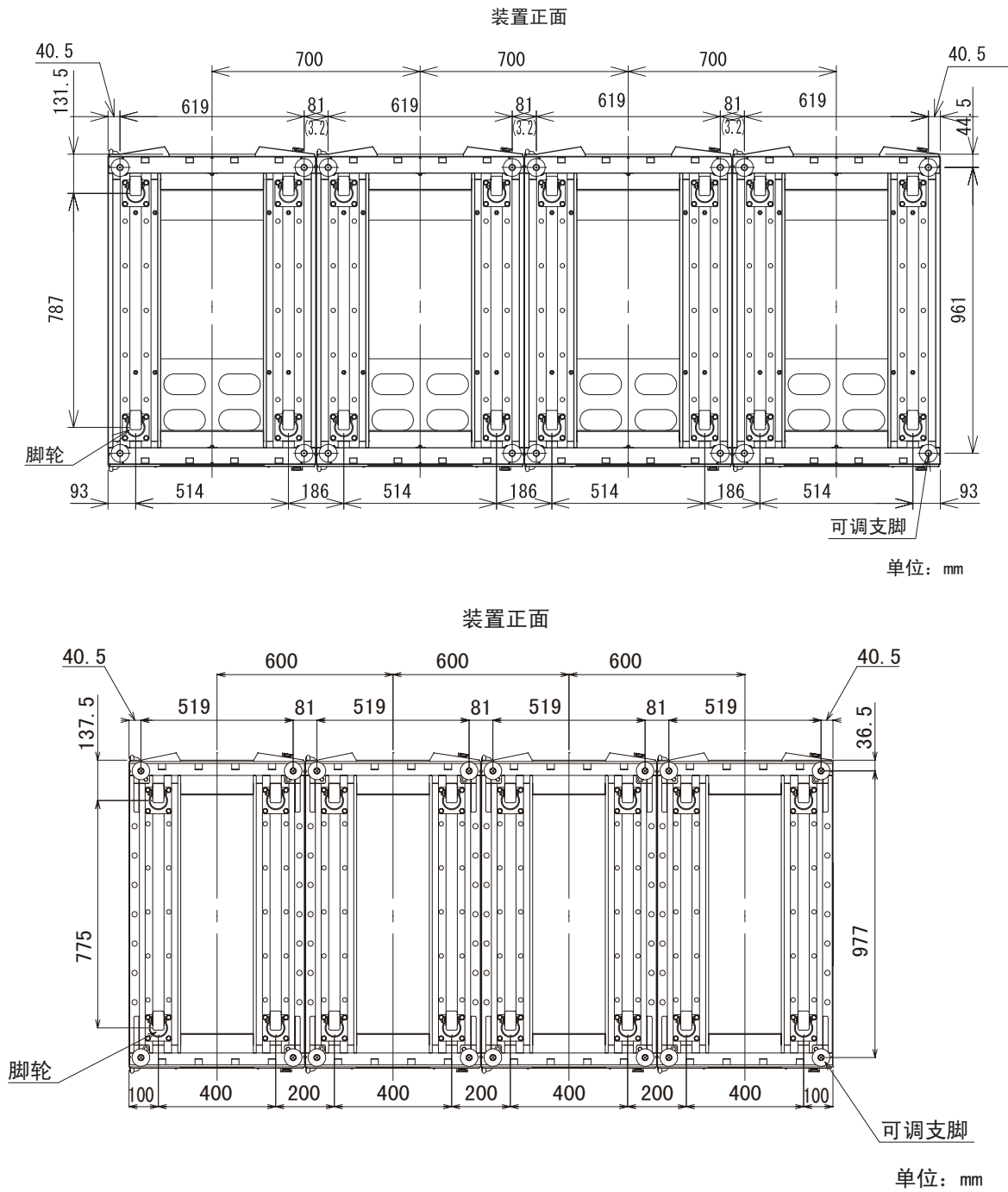


图 A.20 连接时的 19 英寸机柜的底面图 (Slim)

略語集

A

ACS AC Section

B

BB Baseboard
BMM BMC Module

C

CB Circuit Breaker
CPU Central Processing Unit

F

FC Fibre Channel

I

IEC International Electrotechnical
Commission

L

LAN Local Area Network

M

MMB Management Board

P

PCI Peripheral Component Interconnect
PSU Power Supply Unit (AC to DC)

S

SCSI Small Computer System Interface

U

UPS Uninterruptible Power Supply
UTP Unshielded Twisted Pair

V

VHDCI Very High Density Cable Interconnect

W

WAN Wide Area Network

手册质量反馈表

各位读者

如对本手册有意见或建议，以及有内容不明确的地方时，请在详细填写以下项目后，交给担当SE、销售员或担当讲师。

提出日期	200 年 月 日	手册编号	C122-H003-01ZH
姓名 (公司名称、所属 部门、科室名等)		手册名称	PRIMEQUEST 510A 安装计划手册
联系电话	TEL ()		

页	行	区分 *	要 / 否 **	内 容

* 请使用 A: 意见 B: 建议 C: 内容不明确 (错误、说明不充分、用词不统一、错别字・脱漏、其他) 的记号进行填写。

** 针对意见、建议的内容，请填写本公司答复的必要性。

*** 填写栏空间不足时，请在其他纸上填写并附在本表后。


● 请根据本手册的实际情况，在下列项目中您认为相符的项上画○。

技术水平 (好、一般、不好)	图解数量 (多、一般、少)
构成 (好、一般、不好)	实例数量 (多、一般、少)
内容的正确性 (好、一般、不好)	错别字、脱漏 (多、少)
文章的易理解程度 (好、一般、不好)	索引 (好、一般、不好)

担当 SE	所属	姓名	株式会社富士通 LEARNING MEDIA
	大厦		
	分店		
担当销售员	公司		
担当讲师	部 科	TEL.	

受理 No.	受理担当章

各担当 SE、担当销售员以及担当讲师请立即将本表送至株式会社富士通 LEARNING MEDIA 文档服务部 (FAX: +81-3-3730-3702)。


FUJITSU