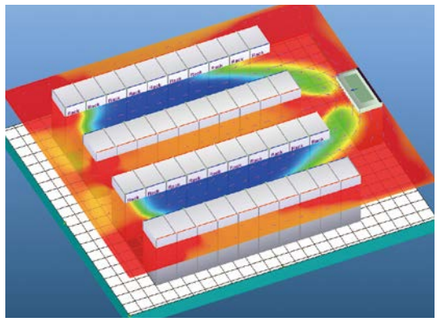
数据中心的热验证（iDC试验装置）

简单的建设了数据中心的室内环境，根据数据中心的一些热问题以及
节能方面的问题进行验证试验。

通过热流体解析进行模拟试验

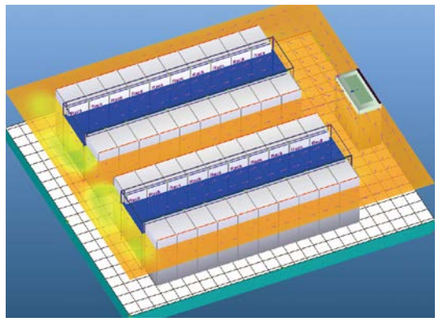
防止热气倒灌、可以很有效率的对机柜进行冷却。 使用软件：Tile Flow (由美国Innovative Research公司制作)
*图片由 Innovative Research, Inc.公司的TileFlow (tm) 制作

无冷通道密闭系统



冷通道中存在IT设备所产生的热气倒灌现象。

有冷通道密闭系统



冷空气的温度基本上处于平衡。

※本产品是株式会社NTT Facilities与日东工业株式会社共同开发的产品

生产基地

日东工业（中国）有限公司·嘉兴工厂
地址：浙江省嘉善县惠民街道庐山路2号1幢 (314100)
TEL：0573-8429-5111　FAX：0573-8429-5818

日东工业（中国）有限公司·西平工厂
地址：河南省驻马店市西平县产业集聚区迎宾大道南侧 (463900)
TEL：0396-3535000　FAX：0396-3535010

ISO 9001 JQA-1801　ISO 14001 JQA-EM1435

销售网点

北京办事处
地址：北京朝阳区延静里中街3号
嘉泰国际大厦B座1413室（100025）
TEL： 010-6504-7050　FAX：010-6504-7062

上海办事处
地址：上海长宁区长宁路1027号
兆丰广场2704室（200050）
TEL： 021-6093-7663　FAX：021-6093-7662

成都办事处
TEL： 028-8592-9518
FAX：028-8592-9518

武汉办事处
TEL： 027-8886-0272
FAX：027-8886-0272

有关安全的注意事项　为了做到安全，正确地使用，在使用之前请务必阅读《使用说明书》。

日东工业株式会社
总公司·工厂：日本国爱知县长久手市蟹原2201番地

2014年 3月 发行

●未经本公司的同意严禁转载此说明书的内容
●规格等如有变更，恕不预先通告，敬请谅解！

日东工业株式会社
公司网址　http://www.nitto-kogyo.com.cn
电子邮箱　nito.china@cn.nitto-kogyo.com
SP-556-A　7101.551 CM OM10ILC3

修订版

系统机柜

AH SERIES

次时代混合结构
高承重数据中心机柜

日东工业株式会社

适应 IT 新时代的数据中心机柜
“AH 系列 ”面市

AH SERIES
数据中心机柜
4+4 混合抗震结构

在信息化社会高度发展的今天，信息网络作为社会基础设施的作用日益提高。安全高效地进行服务器系统的运用管理，对于企业来说已成为最重要的课题。

日东工业开发出了数据中心机柜“AH 系列 ”。

成功地实现了高抗震性和高功能性。作为用于信息通信的机柜的先锋，提供时刻“ 安全 ”、“ 放心 ”的可信赖产品。

CONTENTS

产品特点	高承重性、高抗震性	P.3
	散热性、安全性	P.5
	施工性	P.6
	安全	P.7
	数据中心机柜解决方案	P.8
AHS	标准型 19 型	P.9
AHST	抗震型 19 型	P.11
AHSH	预安装型 19 型	P.13
	重组规格	P.16
	选装件	P.20

注意 为了便于观察，图中框架的颜色已经过加工，实际颜色与本体相同（黑色喷涂）。

推动绿色IT的工作变得愈加重要。

随着企业所使用的IT设备的增加和高密度化，数据中心的消耗电力和排热量急剧增长。在温室效应问题已成为世界性问题的今天，绿色IT也是所有企业必须认真面对的重要课题。

■ 什么是绿色 IT

即考虑到地球环境保护的IT方法。特别是意味着不仅仅根据导入成本来选择个人电脑、服务器及网络设备等IT设备，而是在重视省电和热对策的前提下选择。在重视CSR重要性的今天，这对于企业来说将是不可缺少的工作之一。

在现在社会，业务连续性管理（BCM）成为经营的重要要素。

在不能完全躲避地震等自然灾害的日本国土上，以未雨绸缪的业务连续性管理（BCM）为前提的防灾经营更加受到重视，也逐渐成为衡量企业价值的尺度。

照片提供：共同通信社

■ 什么是 BCM
(Business Continuity Management)

事故、自然灾害等威胁企业持续经营的不可预见的事态随时发生。此时，以最短时间将修复事业，恢复功能作为社会使命，实施灾害对策即为BCM（业务连续性管理）。其特点是多数情况下以恢复IT为基本。

业界首例次时代框架
『4+4』混合抗震结构

AH SERIES 数据中心机柜 4+4 混合抗震结构

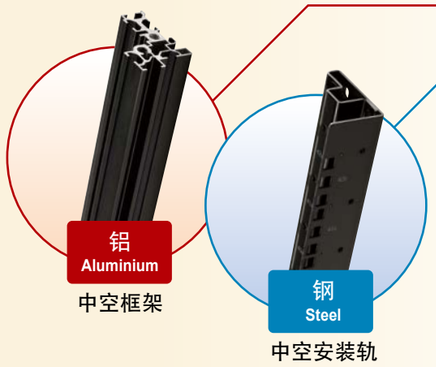
高承重和高抗震

■平台

框架和安装轨

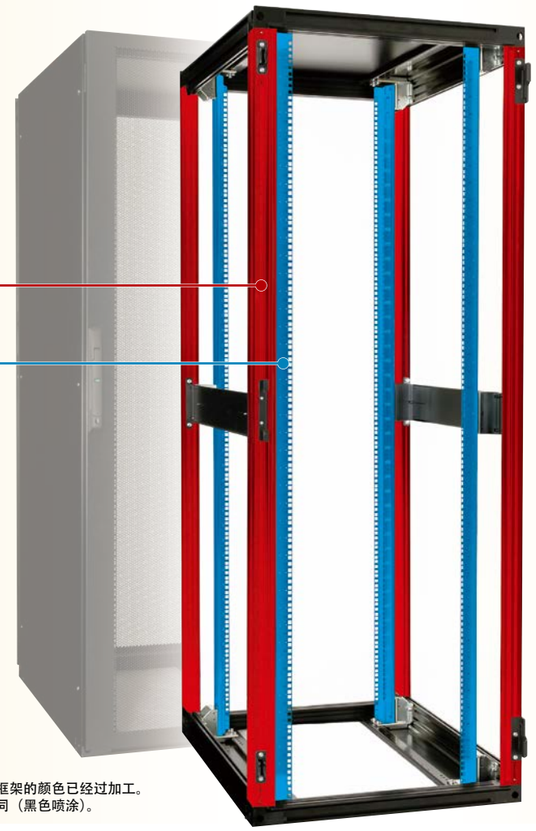
采用截面中空形状和异种金属

分别在框架和安装轨上采用质量与强度均衡的截面中空形状。
通过 铝 和 钢 的异种金属的组合，高水平地实现轻型化、高刚性、功能性。



中空框架

中空安装轨

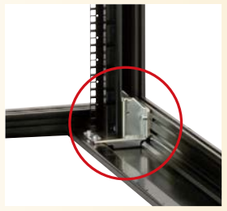


注意 为便于观察，图中框架的颜色已经过加工。实际颜色与本体相同（黑色喷涂）。

采用『4+4』结构

采用4根框架+4根安装轨的8柱结构，
大幅度提高了刚性。

搭载在安装轨上的设备负重直接传递到底面，通过这一结构实现了高承重。



业界顶级的承重性能

静载承重的比较

FS系列・服务器收纳型 1000kg → AH系列・标准型 1500kg（约1.5倍）

FS系列・服务器收纳抗震型 1200kg → AH系列・抗震型 1800kg（约1.5倍）

※1：所谓静载承重，即承受时间上没有变化的一定负重的可搭载重量。

抗震承重※2（地震波）的比较

FS系列・服务器收纳型 300kg [818gal] → AH系列・标准型 宽度700mm 840kg（约2.8倍）/ 宽度600mm 700kg [1000gal]（约2.3倍）

FS系列・服务器收纳抗震型 600kg [818gal] → AH系列・抗震型 1050kg [1000gal]（约1.8倍）

※2：所谓抗震承重，即抗地震波时可搭载重量。

注意 抗震承重是FS系列：兵库县南部地震波100%（818gal）、AH系列：兵库县南部地震波125%（1000gal）的本公司搭载条件获得的试验结果。
可搭载重量因产品种类、规格、搭载条件（中心位置），安装环境而异。

压缩试验

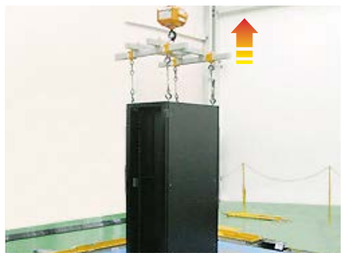
对机柜施加压缩负重，确认框架强度的界限。

横负重试验

在机柜上部施加水平方向的负重，确认机柜强度。

起吊试验

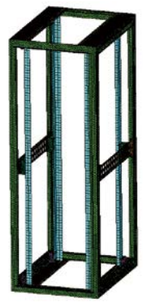
将底面固定，拉起顶部。确认机柜的抗拉强度。



通过CAE解析模拟

通过CAE解析实现了提高AH系列的抗震性能。

CAE为Computer Aided Engineering的简称，是计算机辅助技术。



抗震试验(AHS100-720EK, AHST100-720EK)

不仅是观测波形（兵库县南部地震波等）下的评定，进而还更苛刻地基于建筑工程学，地震工程学实施了依照NEBS规格的评定。

试验波形	最大加速度	抗震承重	
		标准型	抗震型
兵库县南部地震125%	1000gal	840kg	1050kg
NEBS规格Zone3	1108gal	840kg	1050kg
NEBS规格Zone4	1617gal	400kg	400kg

注意 抗震性能是依据本公司的装置装载条件进行评定的。
可搭载重量因产品种类、规格、搭载条件（中心位置），安装环境而异。
NEBS的抗震性能实验仅在水平方向进行。
是根据代表机型的本公司搭载条件下的试验结果。

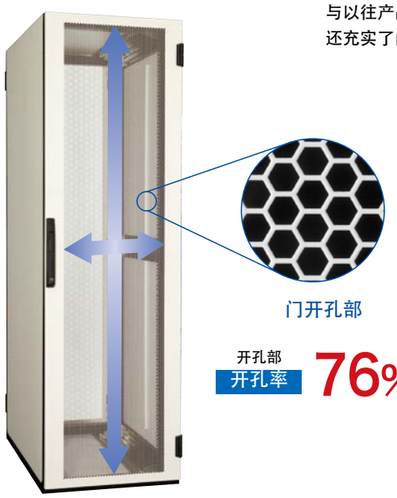
以往的功能得到进一步进化的“安全”、“放心”的数据中心机柜

高机能

散热性能

设备搭载空间开孔率提高10%! (※与过去相比)
业界领先的散热性能。

与以往产品相比，设备搭载空间开孔率提高10%，兼备前所未有的散热性能的AH系列，还充实了门开孔部的防损坏功能，创造了更“安全”、“放心”的商务空间。



门开孔部

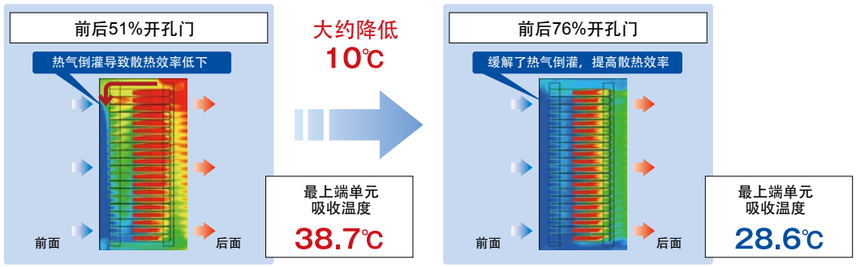
开孔部 开孔率 **76%**

设备搭载空间 开孔率 **大约提高10%** ※与过去相比

FS SERIES 77% → AH SERIES 91%
※ W700、H2000机柜的情形

设备搭载空间开孔率的计算方法
开孔率＝开孔面积÷设备搭载空间
※设备搭载空间＝开孔宽度（450mm）×U的高度（44.45mm）×U数

所谓门开孔部
通过小口径蜂窝开孔，防止使用普通工具等对于内部设备的损坏。



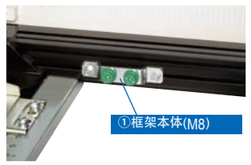
注意 上方所表示的温度，是根据本公司 CAE 解析得到的结果。根据机种、规格、搭载条件、设置环境不同温度会有所不同。

安全性

标准装备接地端子。
可更加“安全”地利用。

标准装备接地端子

接地端子(接地用孔)位于①框架本体(M8)和②门，侧板，顶板(M5)上,使用选购的接地线（参照RD891-20C），可使得各外装面板和框架之间处于相同电位，有效防止静电。



AH SERIES 数据中心机柜 4+4 混合抗震结构

施工性

通过安装轨的安装位置可动化，
可对应各种机架型服务器的安装!

开门角度 180度

连接时 门板张开角度 160度

安装轨的前后位置能以10mm的间距移动

可对应前后配线空间的变更和各种机架型服务器的安装

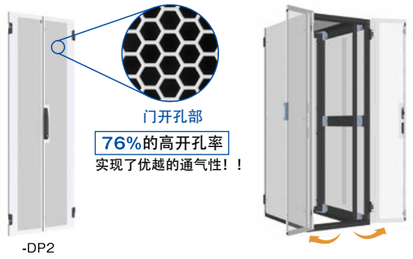
在安装轨的正面及内面显示有U数

搭载设备时，可从正面及内面进行确认，非常便利

双开门、换气口型（-DP2）背面双开门、换气口型(-RDP2)

适用于一面门板并且开闭空间不能确保的情况下

注意 AHS, AHST 专用的重组规格。



-DP2

侧板滑动型（-SSR,-SSL）

连接后侧板可以滑动，可以方便的确保配线口空间。
配线口的大小通过滑动位置可以调节。

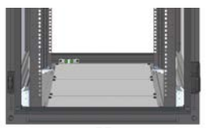
注意 AHS, AHST 专用的重组规格。
请一定使用连接面。

-SSR
-SSL

< 动作示意图 >

3层分割型

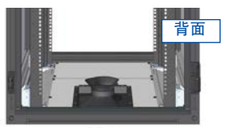
因为3层分割，所以可根据配线量拆卸使用。



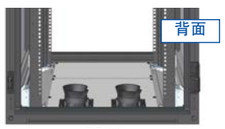
-BP

带配线罩型

在地板下布线时，防止冷气从出入线孔泄漏，提高地板空调的效率。



-BPC1



-BPC2

安全

请关注先进的高功能把手！“安全”且“简单”。

标准规格

采用高安全性的插芯锁方式。用子钥匙来锁紧。

紧锁机构（4点锁紧）

通过扁条式锁（上部和下部）与把手（双钩）共4个点，可切实将门锁住。

过去产品
3点锁紧
AH系列
4点锁紧

锁紧与开锁确认

可通过指示器的显示（锁紧时为红、开锁时为绿）来确认。

开关结构（单动作）

- 采用只要一拉把手就能开门的单动作结构。
- 采用防止忘锁的自动锁紧结构。

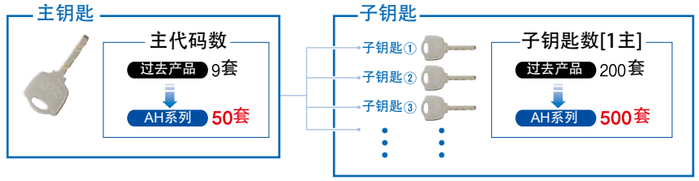
选购件

锁号不同式

可用主钥匙开关子钥匙的把手

※ 请另行购买

增加种类，使安全性上升

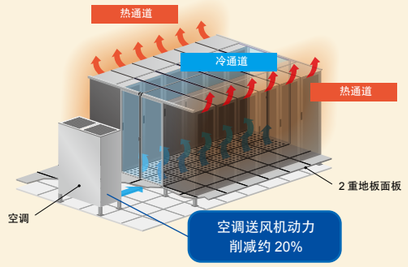


实现数据中心最佳化的日东工业整体解决方案

数据中心机柜解决方案

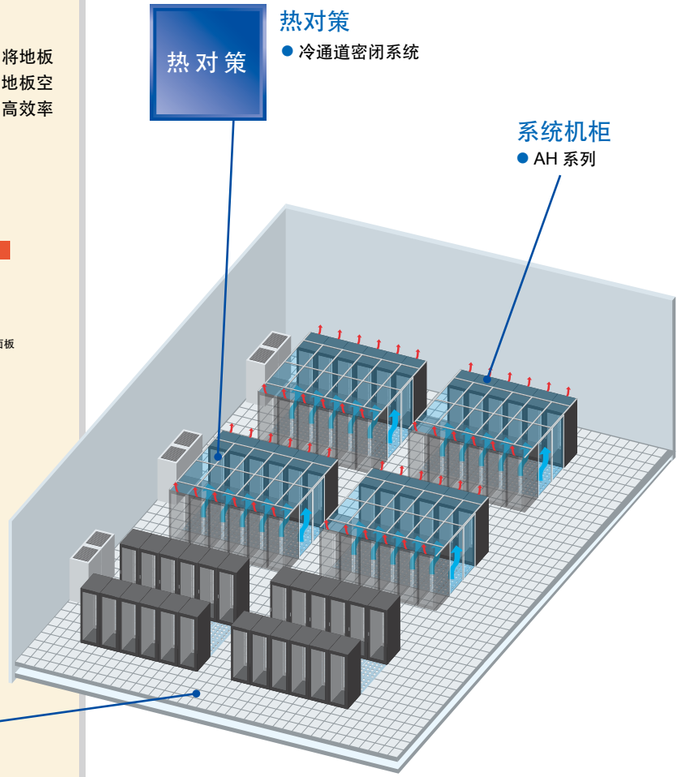
■冷通道密闭系统

用门和顶板将机柜列间冷却用通道“冷通道”密闭起来，将地板下的空调冷气与 IT 设备的排热物理的分离出来，在减少地板空调冷却损失的同时、防止排热回流至机柜内，由此实现了高效率的空调环境。



热对策
- 冷通道密闭系统

系统机柜
- AH 系列



● 节能

与普通数据中心的空调相比，由于通过安装密闭系统，可使空调风量降低为所需的最小限度，所以能将空调送风机动力消减约 20%（株式会社 NTT Facilities 的调查）。

※本产品是株式会社 NTT Facilities 与日东工业共同开发的产品

热气流解析

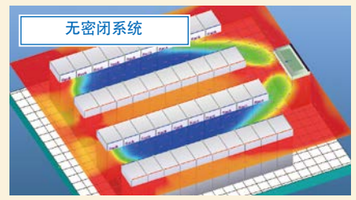
■热气流解析（技术支持）

为了实现数据中心的高效运用，提供了热气流解析的方案

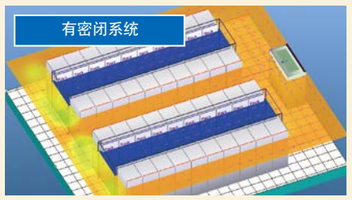
● 通过热气流解析进行模拟

[解析例：密闭系统的效果确认]
防止热气倒灌，冷却机柜效率很高。

※ 使用软件 TileFlow(由美国 Innovative Research 公司制作)
* 图片由 Innovative Research, Inc. 公司的 TileFlow(tm) 制作



在冷通道产生 IT 设备排热的回流。



能保持冷通道的温度基本恒定。

AHS

标准型19型（W=600・700）

服务器机房用 | EIA 规格 | 前后卡式螺母型 | RoHS * | 把手 可对应不同钥匙 | 亚光喷涂

* 欧洲 RoHS 指令

黑色喷涂 N1 | 珍珠白喷涂 (10YR8.5/0.5)

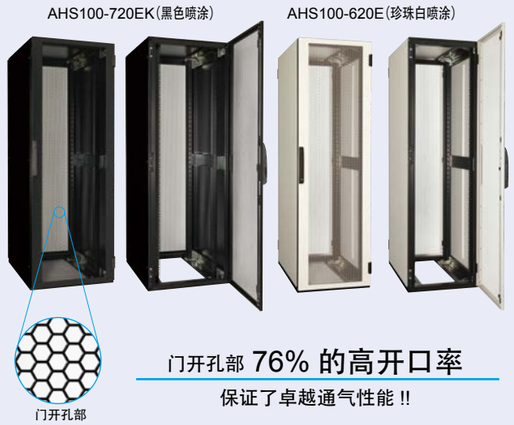
通过采用新结构，实现了高性能与施工性并举的数据中心机柜！

规　格	EIA 规格：19 型
静载承重	1,500kg
抗震承重	兵库县南部地震波 125%(1000gal) 700kg(W600), 840kg(W700) NEBS Zone3(1108gal) 840kg ※ NEBS Zone4(1617gal) 400kg ※
材　质	框架 … 铝 门 , 侧板 , 顶板 , 安装轨 … 铁
喷涂颜色	黑色喷涂 (N1) 珍珠白喷涂 (10YR8.5/0.5)
把　手	高功能把手 (带电脑钥匙 (NT55)) 可对应不同钥匙编号

※ 是根据代表机型 (AHS100-720EK) 的本公司搭载条件获得的试验结果。
仅进行 NEBS 抗震性能实验的水平方向。

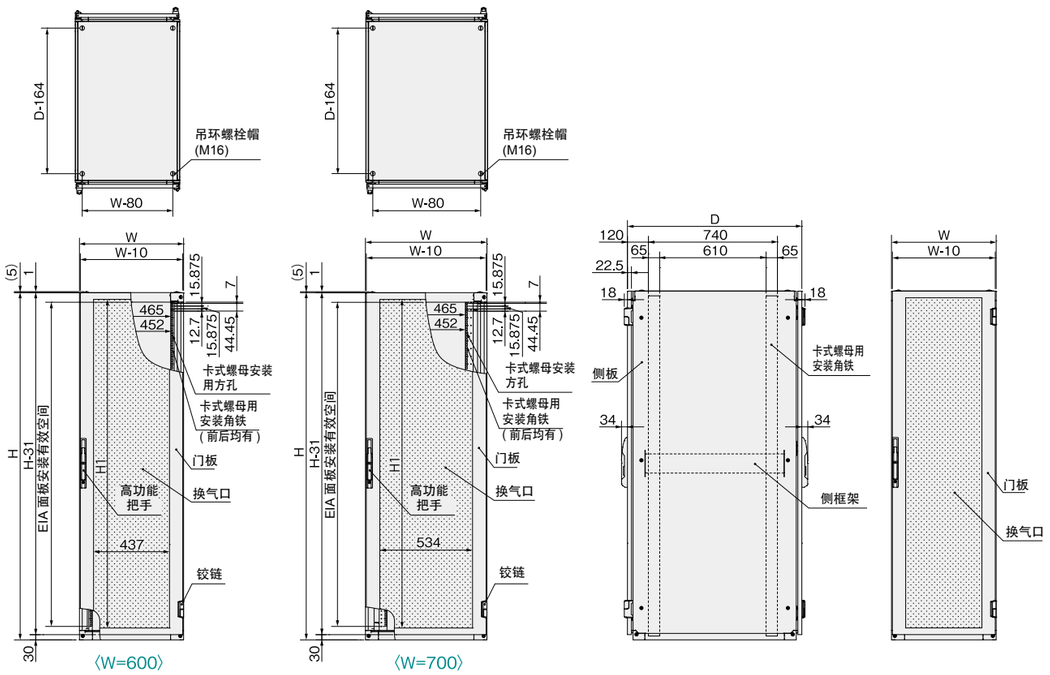
标准装备品
●前后卡式螺母用安装角铁 EIA×4 个

AHS100-720EK(黑色喷涂)　AHS100-620E(珍珠白喷涂)

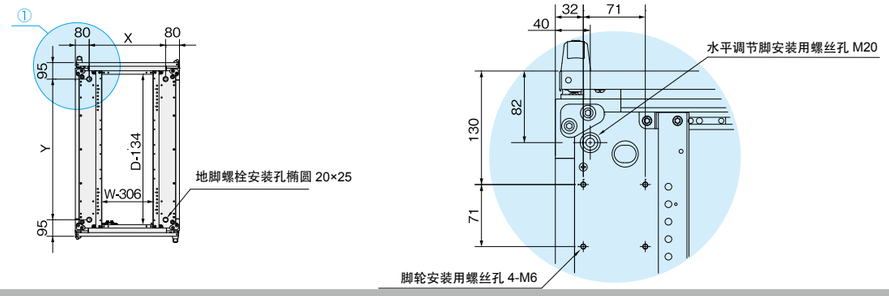


门开孔部 76% 的高开口率
保证了卓越通气性能 !!

注意 如需要晶须方案请另行咨询

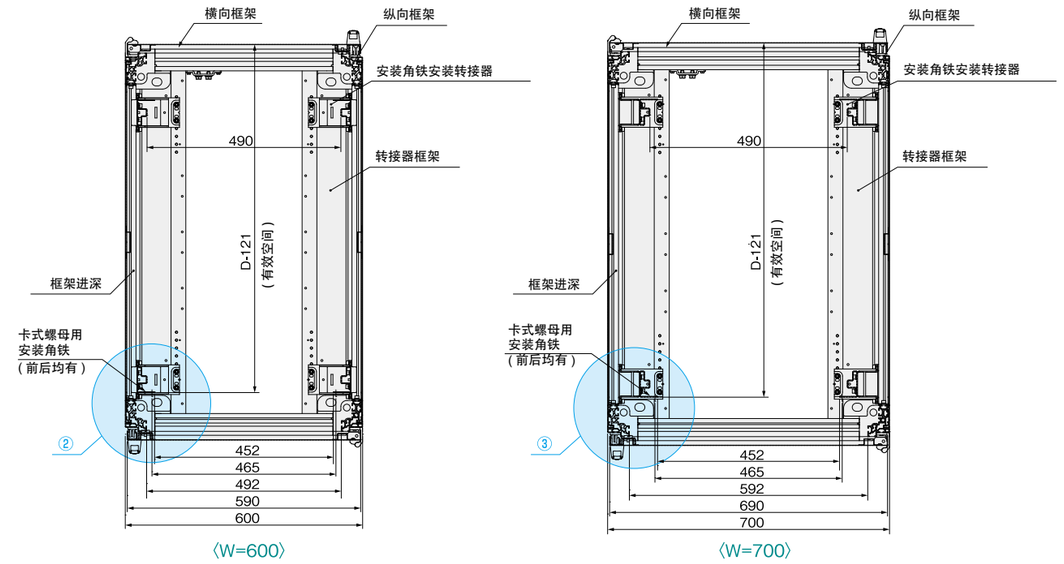


①脚轮、水平调节脚安装部位详图

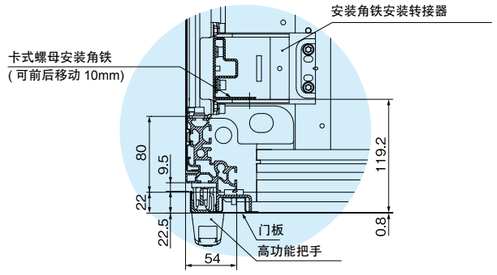


AH SERIES 数据中心机柜
4+4 混合抗震结构

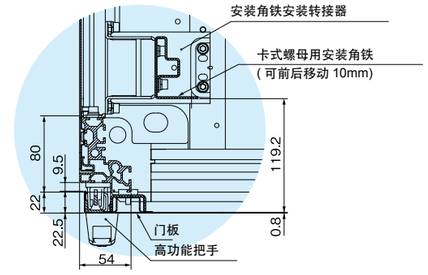
■断面图



②角部截面详图 (W=600)



③角部截面详图 (W=700)



EIA 标准 标准型 ・19 型（W=600）

单位: mm

产品型号		外形尺寸			门板安装有效空间	门换气口高度	地脚螺栓安装间距		产品重量 (kg)	搭载设备开口率 (%)	单包装个数
黑色喷涂	珍珠白喷涂	W	H	D	EIA(纵向)	H1	X	Y			
AHS100-620EK	AHS100-620E	600	2,000	1,000	42U	1,893	440	810	121	74.6	1
AHS100-622EK	AHS100-622E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	132	74.0	1
AHS110-620EK	AHS110-620E	〃	2,000	1,100	42U	〃	〃	910	126	74.6	1
AHS110-622EK	AHS110-622E	〃	2,200	〃	47U	2,103	〃	〃	138	74.0	1
AHS120-620EK	AHS120-620E	〃	2,000	1,200	42U	〃	〃	1,010	131	74.6	1
AHS120-622EK	AHS120-622E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	144	74.0	1

EIA 标准 标准型 ・19 型（W=700）

单位: mm

产品型号		外形尺寸			门板安装有效空间	门换气口高度	地脚螺栓安装间距		产品重量 (kg)	搭载设备开口率 (%)	单包装个数
黑色喷涂	珍珠白喷涂	W	H	D	EIA(纵向)	H1	X	Y			
AHS100-720EK	AHS100-720E	700	2,000	1,000	42U	1,893	540	810	124	91.1	1
AHS100-722EK	AHS100-722E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	135	90.5	1
AHS110-720EK	AHS110-720E	〃	2,000	1,100	42U	〃	〃	910	129	91.1	1
AHS110-722EK	AHS110-722E	〃	2,200	〃	47U	2,103	〃	〃	141	90.5	1
AHS120-720EK	AHS120-720E	〃	2,000	1,200	42U	〃	〃	1,010	134	91.1	1
AHS120-722EK	AHS120-722E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	147	90.5	1

U=44.45

AHST
抗震型19型（W=600・700）

服务器机房用 | EIA 规格 | 前后卡式螺母型 | RoHS * | 把手 可对应不同钥匙 | 亚光喷涂

* 欧洲 RoHS 指令

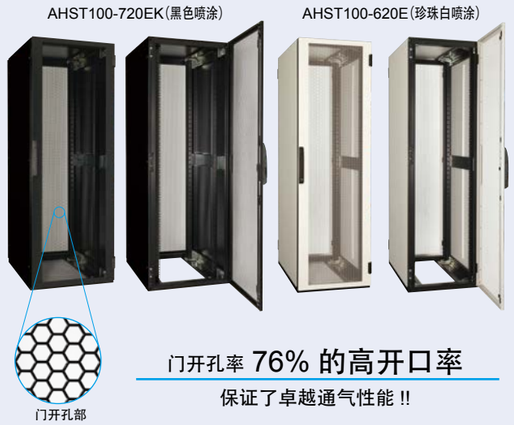
黑色喷涂 N1 | 珍珠白喷涂 (10YR8.5/0.5)

通过采用新结构，实现了高性能与施工性并举的数据中心机柜抗震型！

规　格	EIA 规格：19 型
静载承重	1,800kg
抗震承重	兵库县南部地震波 125% (1000gal) 1050kg NEBS Zone3(1108gal) 1050kg※ NEBS Zone4(1617gal) 400kg※
材　质	框架 … 铝 门，侧板，顶板，安装轨 … 铁
喷涂颜色	黑色喷涂 (N1) 珍珠白喷涂 (10YR8.5/0.5)
把　手	高功能把手 (带电脑钥匙 (NT55)) 可对应不同钥匙编号

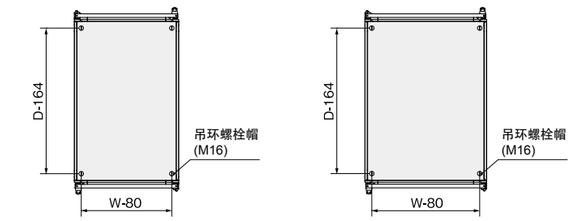
※是根据代表机型（AHST100-720EK）的本公司搭载条件获得的试验结果。
NEBS 抗震性能试验仅在水平方向实施。

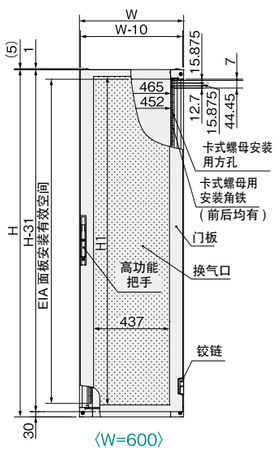
标准装备品
●前后卡式螺母的安装角铁 EIA×4 个



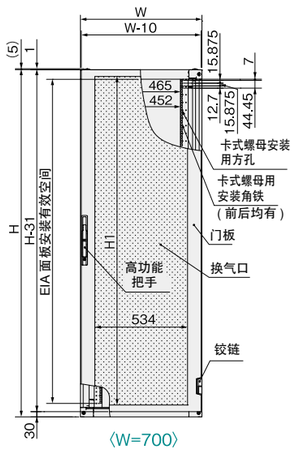
门开孔率 76% 的高开口率
保证了卓越通气性能 !!

注意 如需要晶须方案请另行咨询

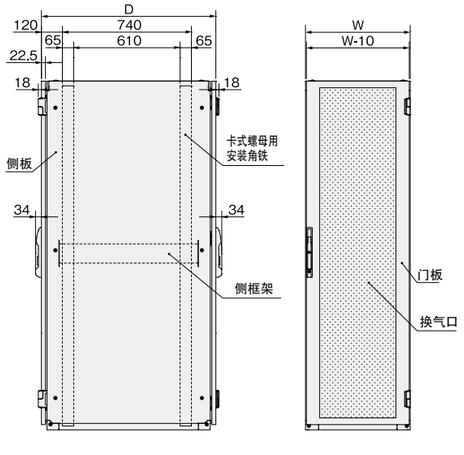




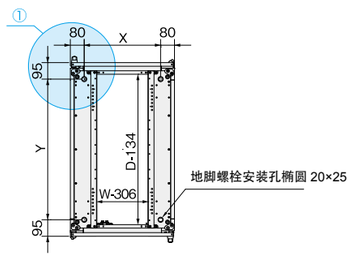
〈W=600〉

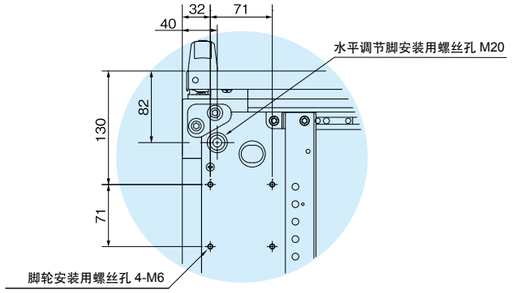


〈W=700〉



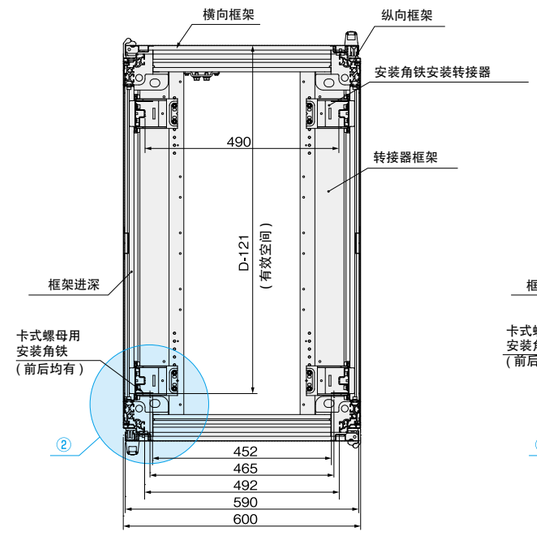
①脚轮、水平调节脚安装部位详图



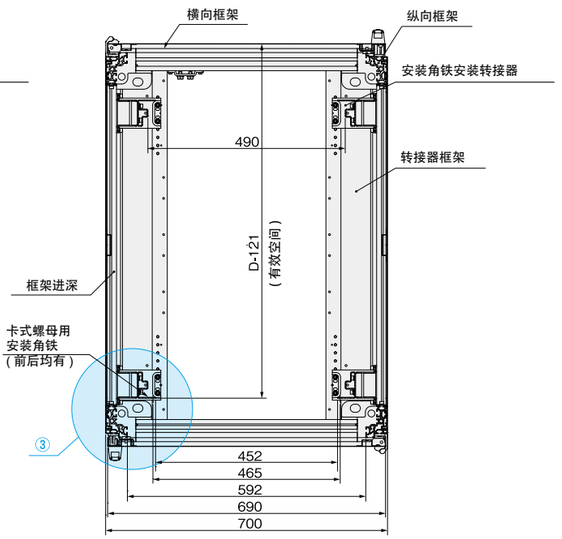


AH SERIES 数据中心机柜
4+4 混合抗震结构

■截面图

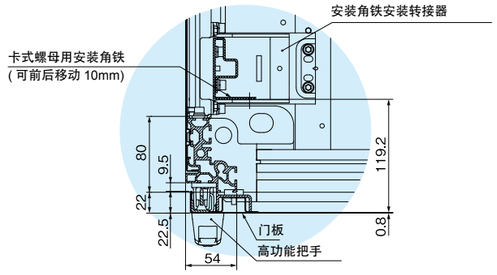


〈W=600〉

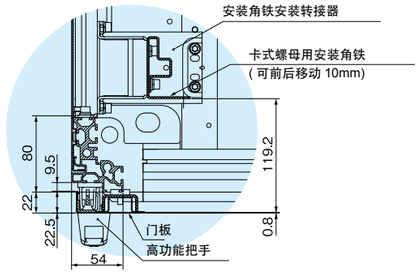


〈W=700〉

②角部截面详图 (W=600)



③角部截面详图 (W=700)



EIA 规格 抗震型 • 19 型（W=600）

单位 : mm

产品型号		外形尺寸			门板安装有效空间	门换气口高度	地脚螺栓安装间距		产品重量 (kg)	搭载设备开口率 (%)	单包装个数
黑色喷涂	珍珠白喷涂	W	H	D	EIA(纵向)	H1	X	Y			
AHST100-620EK	AHST100-620E	600	2,000	1,000	42U	1,893	440	810	127	74.6	1
AHST100-622EK	AHST100-622E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	138	74.0	1
AHST110-620EK	AHST110-620E	〃	2,000	1,100	42U	〃	〃	910	132	74.6	1
AHST110-622EK	AHST110-622E	〃	2,200	〃	47U	2,103	〃	〃	144	74.0	1
AHST120-620EK	AHST120-620E	〃	2,000	1,200	42U	〃	〃	1,010	137	74.6	1
AHST120-622EK	AHST120-622E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	150	74.0	1

EIA 规格 抗震型 • 19 型（W=700）

产品型号		外形尺寸			门板安装有效空间	门换气口高度	地脚螺栓安装间距		产品重量 (kg)	搭载设备开口率 (%)	单包装个数
黑色喷涂	珍珠白喷涂	W	H	D	EIA(纵向)	H1	X	Y			
AHST100-720EK	AHST100-720E	700	2,000	1,000	42U	1,893	540	810	130	91.1	1
AHST100-722EK	AHST100-722E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	141	90.5	1
AHST110-720EK	AHST110-720E	〃	2,000	1,100	42U	〃	〃	910	135	91.1	1
AHST110-722EK	AHST110-722E	〃	2,200	〃	47U	2,103	〃	〃	147	90.5	1
AHST120-720EK	AHST120-720E	〃	2,000	1,200	42U	〃	〃	1,010	140	91.1	1
AHST120-722EK	AHST120-722E	〃	2,200	〃	47U	〃	〃	〃	153	90.5	1

U=44.45

AHSH
预安装型19型（W=700）

数据中心用 | EIA 规格 | 前后卡式螺母型 | RoHS * | 把手 不同钥匙对应 | 亚光喷涂

* 欧洲 RoHS 指令

黑色喷涂 N1 | 珍珠白喷涂 (10YR8.5/0.5)

对应数据中心的机能丰富的预安装型！

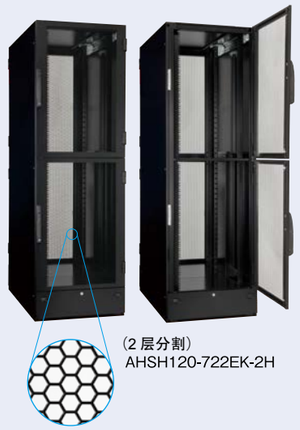
规　格	EIA 规格：19 型
静载承重	1,500kg
抗震承重	兵库县南部地震波 125% (1000gal) ※参照下面
材　质	框架 … 铝 门，侧板，顶板，安装轨 … 铁
喷涂颜色	黑色喷涂 (N1) 珍珠白喷涂 (10YR8.5/0.5)
把　手	高性能把手（dimple key（钥匙号码不同规格））

※ 预安装型抗震承重

	高度尺寸	
	2,000mm	2,200mm
AHSH-2H（2 层分割）	600kg	500kg
AHSH-4H（4 层分割）	500kg	400kg

注意 抗震性能是根据本公司设备搭载条件进行评价的。根据机种、规格、搭载条件（重心的位置）、设置环境不同搭载的品质也会有所不同。

（4 层分割）
AHSH100-720E-4H



（2 层分割）
AHSH120-722EK-2H

门开孔部

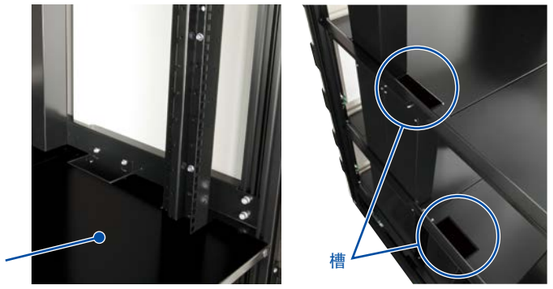
门开孔率
76% 的高开口率
保证了卓越通气性能 !!

标准装备品
●前后卡式螺母用安装角铁 EIA×4 个

注意 如需要晶须方案请另行咨询

■特点

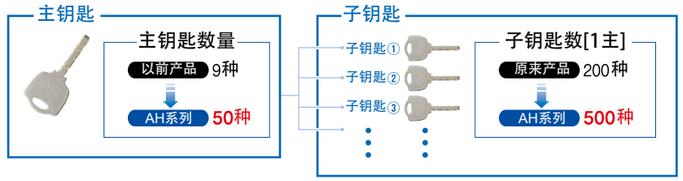
●前后门板规格，内部准备了2层分割与4层分割的各种类型。装备不同号码的钥匙可以确保安全性。
●对应卡式螺母的安装角铁为标准品装备在前后两侧。
●前后安装角铁间的尺寸为740mm。
●前后门板，开口率为76%高开口率规格。
●数据中心管理人员用空间（3U）作为标准品进行装备。



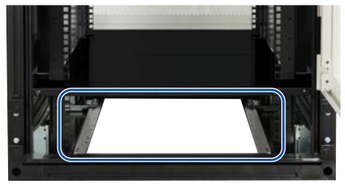
〔 关于主钥匙规格 〕

钥匙号码不同型
通过主钥匙可以对子钥匙进行上锁与解锁。

增加种类
可以使安全性
提高

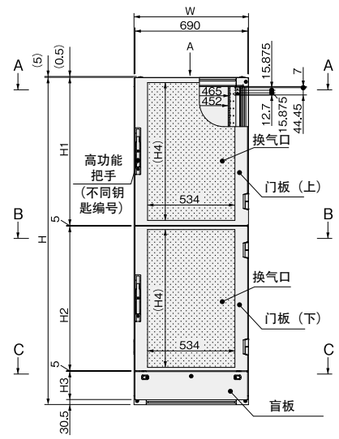


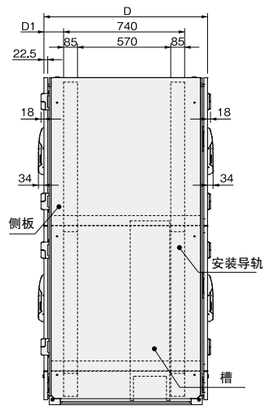
注意 没有随机附带主钥匙，如需要请另行购买。

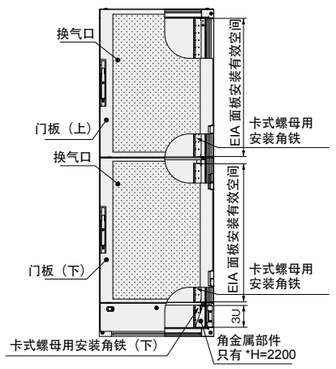


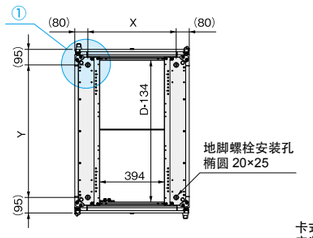
数据中心管理者专用空间（3U）
可以安装电源底部机架、监视单元。

■2 层分割

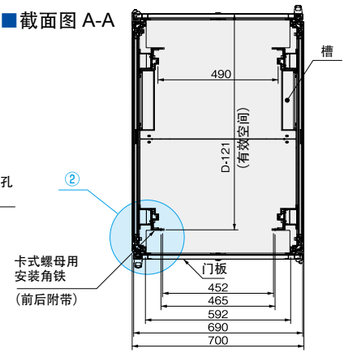




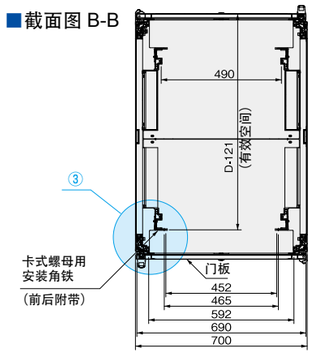




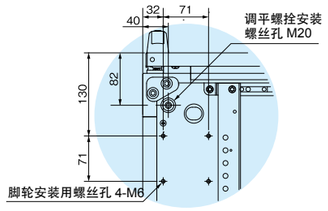
■截面图 A-A



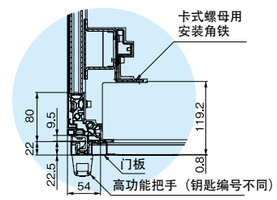
■截面图 B-B



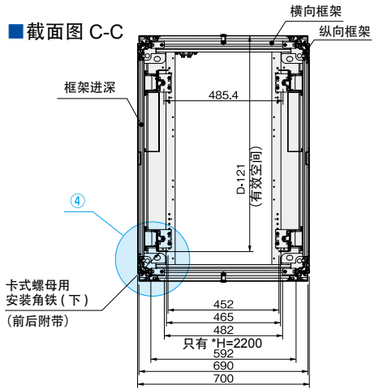
① 脚轮安装部分详图



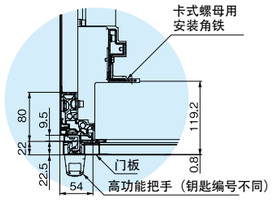
② 角部截面详图



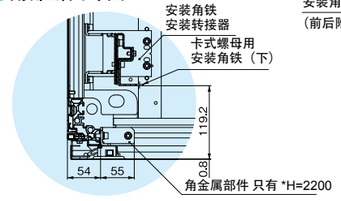
■截面图 C-C



③ 角部断面详图



④ 角部断面详图



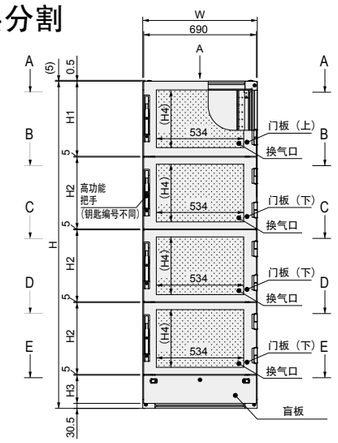
EIA 规格 预安装型（2 层分割）19 型（W=700）

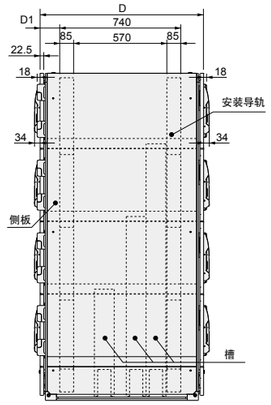
单位：mm

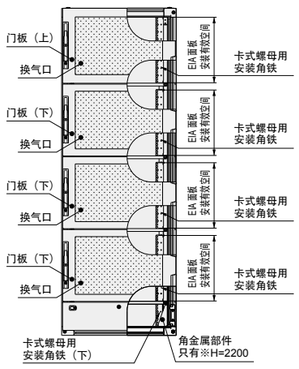
产品型号		外形尺寸							门换气口高度	门板安装有效空间	地脚螺栓安装间距		产品重量 (kg)	单包装个数
黑色喷涂	珍珠白喷涂	W	H	D	H1	H2	H3	D1	H4	EIA(纵向)	X	Y		
AHSH100-720EK-2H	AHSH100-720E-2H	700	2,000	1,000	903	884	172	120	843	19U×2	540	810	158	1
AHSH100-722EK-2H	AHSH100-722E-2H	〃	2,200	〃	992	973	194	〃	913	21U×2	〃	〃	169	1
AHSH110-720EK-2H	AHSH110-720E-2H	〃	2,000	1,100	903	884	172	〃	843	19U×2	〃	910	164	1
AHSH110-722EK-2H	AHSH110-722E-2H	〃	2,200	〃	992	973	194	〃	913	21U×2	〃	〃	176	1
AHSH120-720EK-2H	AHSH120-720E-2H	〃	2,000	1,200	903	884	172	〃	843	19U×2	〃	1,010	170	1
AHSH120-722EK-2H	AHSH120-722E-2H	〃	2,200	〃	992	973	194	〃	913	21U×2	〃	〃	183	1

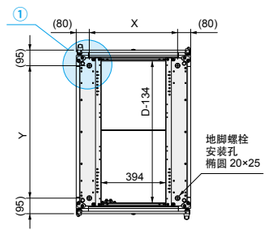
U=44.45

■4 层分割

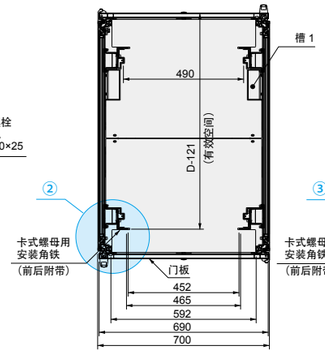




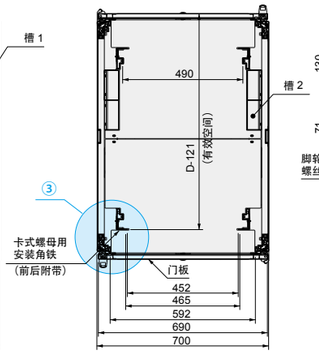




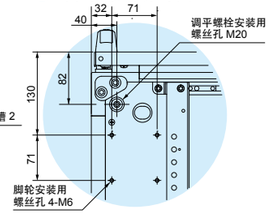
■截面图A-A



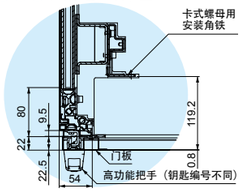
■截面图B-B



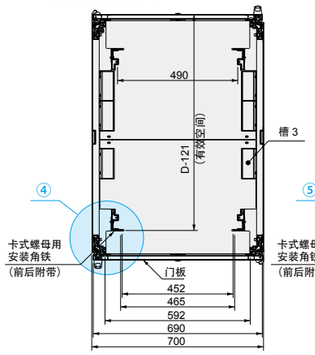
① 脚轮安装部分详图



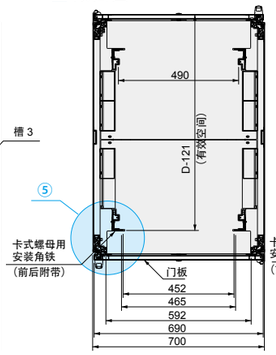
②③④ 角部断面详图



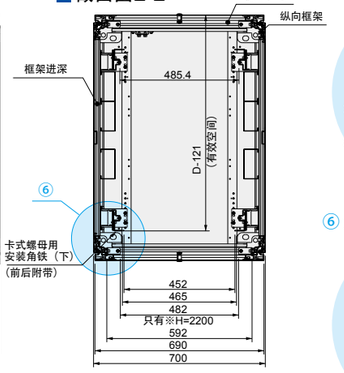
■截面图C-C



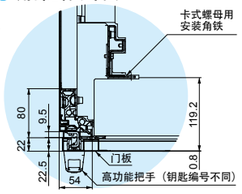
■截面图D-D



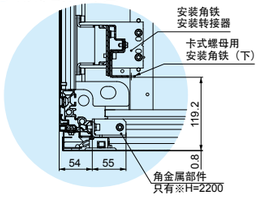
■截面图E-E



⑤ 角部断面详图



⑥ 角部断面详图



EIA规格 预安装型（4 层分割）19 型（W=700）

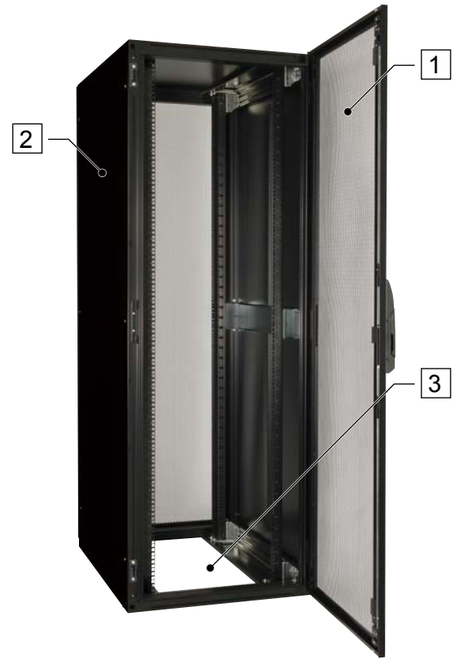
单位：mm

产品型号		外形尺寸							门换气口高度	门板安装有效空间	地脚螺栓安装间距		产品重量 (kg)	单包装个数
黑色喷涂	珍珠白喷涂	W	H	D	H1	H2	H3	D1	H4	EIA (纵向)	X	Y		
AHSH100-720EK-4H	AHSH100-720E-4H	700	2,000	1,000	458.5	439.5	172	120	353	9U×4	540	810	188	1
AHSH100-722EK-4H	AHSH100-722E-4H	〃	2,200	〃	503	484	194	〃	423	10U×4	〃	〃	199	1
AHSH110-720EK-4H	AHSH110-720E-4H	〃	2,000	1,100	458.5	439.5	172	〃	353	9U×4	〃	910	197	1
AHSH110-722EK-4H	AHSH110-722E-4H	〃	2,200	〃	503	484	194	〃	423	10U×4	〃	〃	209	1
AHSH120-720EK-4H	AHSH120-720E-4H	〃	2,000	1,200	458.5	439.5	172	〃	353	9U×4	〃	1,010	206	1
AHSH120-722EK-4H	AHSH120-722E-4H	〃	2,200	〃	503	484	194	〃	423	10U×4	〃	〃	219	1

U=44.45

AHS • AHST
重组规格

●根据重组规格的追加，更加能够满足您的需要。
（在下方没有的要求也可以通过其他途径进行购买）



1 门板重组 P.16·17
❶双开门，换气口型
❷背面双开门，换气口型

2 侧板重组规格 P.17
❸带侧板钥匙型
❹侧板滑动型

3 百叶窗式组换式样 P.18
❺3 层分割型
❻带配线罩型

下面的规格也可以另行购买

当您下订单的时候，请在标准产品型号后面加上下面的型号。
[例] 标准型 AHS100-620EK 中，替换成门板重组规格
的情况，请将
AHS100-620EK 写成 AHS100-620EK-DP2。

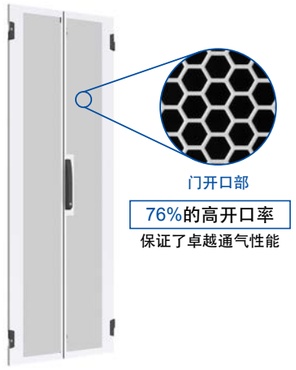
门板重组规格

❶ 双开门、换气口型

●适用于一面门板并且开闭空间不能确保的情况下。
●门板的所有地方都进行开孔，可以自然换气。

注意 门开口部与门板颜色一致。

产品型号	适用机型
-DP2	AHS·AHST□-□20
	AHS·AHST□-□22



-DP2

AHS • AHST
重组规格

下面的规格也可以另行购买

当您下订单的时候，请在标准产品型号后面加上下面的型号。
[例] 标准型 AHS100-620EK 中，替换成背面门板重组规格、背面双开门、换气口型的情况，请将
AHS100-620EK 写成 AHS100-620EK-RDP2。

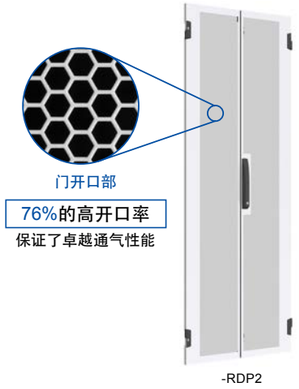
背面门板重组规格

② 背面双开门、换气口型

●适用于一面门板并且开闭空间不能确保的情况下。
●门板的所有地方都进行开孔，可以自然换气。

注意 门板的换气部分与门板颜色一致。

产品型号	适用机型
-RDP2	AHS·AHST□-□20
	AHS·AHST□-□22



-RDP2

侧板重组规格

③ 带侧板锁型

●带钥匙带币形锁可以进行安全性的对策。

产品型号	摘要	适用机型
-SK	两侧板型	AH系列全机种
-SKR	右侧板型	
-SKL	左侧板型	

■钥匙也可不同，请另行购买。

-SK

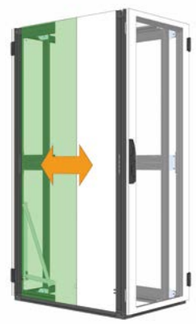
④ 侧板滑动型

●连接后侧板可以滑动，可以方便的确保配线口空间。
●配线口的大小通过滑动位置可以调节。
●在搭载设备后，侧板的滑动成为可能。

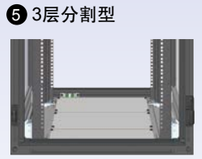
注意 请一定通过连接面使用。

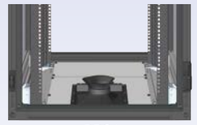
产品型号		适用机型
右侧面	左侧面	
-SSR	-SSL	AHS·AHST100-□20
		AHS·AHST100-□22
		AHS·AHST110-□20
		AHS·AHST110-□22
		AHS·AHST120-□20
		AHS·AHST120-□22

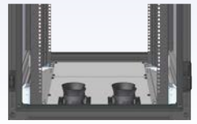
-SSL


<动作示意图>

百叶窗式组换式样


❺ 3层分割型
-BP


❻ 带配线罩型
背面
-BPC1


背面
-BPC2

❺ 3层分割型

●因为3层分割，所以可根据配线量拆卸使用。

产品型号	适用机种
-BP	W=600mm用
	W=700mm用

❻ 带配线罩型

●在地板下布线时，防止冷气从出入线孔泄漏，提高地板空调的效率。

产品型号	摘要	适用机种
-BPC1	带1个配线罩 (200×400mm)	W=600mm用
		W=700mm用
-BPC2	带2个配线罩 (100×200mm)	W=600mm用
		W=700mm用

RDK • RD　选装件

选装件一览表

产品名称	高架活动地板用基台	地板面板支持固定架（横向用）	地板面板支持固定架（进深用）	带狭缝台板套件	带狭缝滑动式台板套件	L型导轨	按压式盲板	散热隔板	吊环螺栓	脚轮
外形图										
刊登页数	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22
AHS(T)100-6□	RDK100-6□AHA	RDK1-W6N	RDK1-D10N	RD153-61ES(K)N	RD162-51ESK	RD65-60AHK	RD211-1EKN	—	RD71-16	RD72-6T(S)
AHS(T)110-6□	RDK110-6□AHA		RDK1-D11N							
AHS(T)120-6□	RDK120-6□AHA		RDK1-D12N							
AHS(T)(H)100-7□	RDK100-7□AHA	RDK1-W7N	RDK1-D10N					H=2000用 RD411-720(B)AHK ※		
AHS(T)(H)110-7□	RDK110-7□AHA		RDK1-D11N					H=2200用 RD411-722(B)AHK		
AHS(T)(H)120-7□	RDK120-7□AHA		RDK1-D12N							

※AHSH不使用。

产品名称	调平螺母	绝缘板	卡式螺母	顶板联接套件	导线固定条（进深安装型）	EZ螺母	带夹	线扣	线扣（带捆扎带型）	接地线
外形图										
刊登页数	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25
AHS(T)100-6□	RD73-10T	RD741-1AHK	RD751-518・616	RD76-1FSN	RD83-D6PK	RD85-5AH	RD852-2AH	RD87-1SK	—	RD891-20C
AHS(T)110-6□										
AHS(T)120-6□										
AHS(T)(H)100-7□								RD87-1SK・2SK	RD87-1TK	
AHS(T)(H)110-7□										
AHS(T)(H)120-7□										

高架活动地板用基台(AHS, AHST. AHSH用)

晶须对策品　RoHS*　亚光喷涂

可以对应晶须！

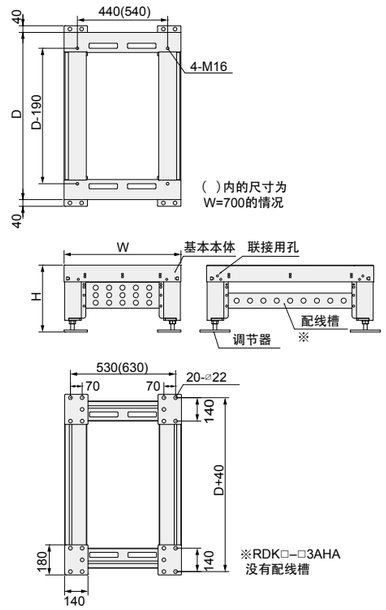
- ●静载承重 2000kg※
- ●抗震承重 (1000gal) 1200kg※
- ●带调平功能

RDK100-74AHA

注意
1. 抗震承重与容许负荷包含机柜本身重量
2. 调节器为客户组立式
3. 调节器的平面相对于外形来说会突出一部分，设置位置时请注意。

※ 抗震承重为兵库县南部地震波125%(1000gal)，代表机种(AHST100-720EK+RDK100-74AHA)的根据本公司搭载条件得出的结果。根据机种、规格、搭载条件（重心位置）、设置环境不同搭载可能的重量也不同。

产品型号	尺寸(mm) W	H	D	材质	喷涂颜色	适用机型	产品重量(kg)
RDK100-63AHA	600	275～325	1000	铁 t3.2	黑色	AHS(T)100-6□	36
RDK110-63AHA	〃		1100			AHS(T)110-6□	38
RDK120-63AHA	〃		1200			AHS(T)120-6□	39
RDK100-73AHA	700		1000			AHS(T)100-7□	37
RDK110-73AHA	〃		1100			AHS(T)110-7□	39
RDK120-73AHA	〃		1200			AHS(T)120-7□	40
RDK100-64AHA	600	375～425	1000			AHS(T)100-6□	48
RDK110-64AHA	〃		1100			AHS(T)110-6□	49
RDK120-64AHA	〃		1200			AHS(T)120-6□	51
RDK100-74AHA	700		1000			AHS(T)(H)100-7□	49
RDK110-74AHA	〃		1100			AHS(T)(H)1110-7□	50
RDK120-74AHA	〃		1200			AHS(T)(H)1120-7□	52
RDK100-65AHA	600	475～525	1000			AHS(T)(H)1100-6□	49
RDK110-65AHA	〃		1100			AHS(T)(H)1110-6□	50
RDK120-65AHA	〃		1200			AHS(T)(H)1120-6□	52
RDK100-75AHA	700		1000			AHS(T)(H)1100-7□	50
RDK110-75AHA	〃		1100			AHS(T)(H)1110-7□	51
RDK120-75AHA	〃		1200			AHS(T)(H)1120-7□	53



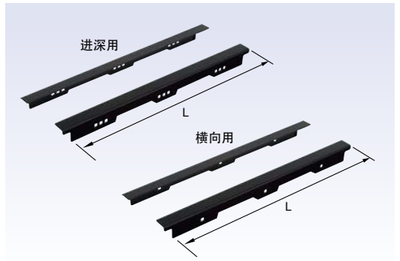
地板面板支持固定架

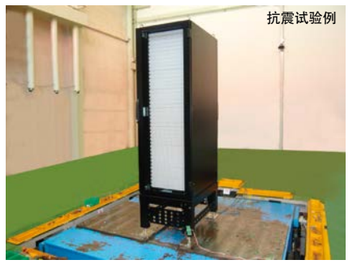
可以对应晶须！

- ●可以对应地板厚度为20～50mm。

晶须对策品　RoHS*　亚光喷涂

产品型号	备注	L (mm)	材质	喷涂颜色	适用机型
RDK1-W6N	横向用 1套含2个	598	铁t2.3	黑色	RDK□-6□AHA
RDK1-W7N		698			RDK□-7□AHA
RDK1-D10N	进深用 1套含2个	1063			RDK100-□AHA
RDK1-D11N		1163			RDK110-□AHA
RDK1-D12N		1263			RDK120-□AHA





注意 抗震性能是根据本公司搭载条件得出的结果。根据机种、规格、搭载条件（重心位置）、设置环境不同搭载可能的重量也不同。
是根据代表机型的本公司搭载条件获得的试验结果。

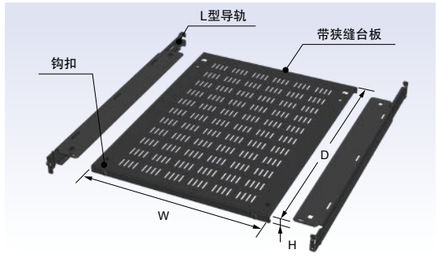
*欧州RoHS指令

带狭缝台板套件・前后固定型（带L型导轨）

EIA规格　RoHS*

可用作各种设备的设置台

- ●带狭缝台板和L型导轨为一套。
- ●安装台板时，从正面利用钩扣一触既可固定（无需螺钉）。
- ●前后安装轨的安装间距可为610mm~760mm。



注意
1. 卡式螺母用安装角铁专用。
2. 对于搭载宽度较小的重量设备的情况，承重可能会集中，不成比例。请注意。
3. 使用时，请考虑到带狭缝台板的板厚(t1.6)。

单位: mm

货期	产品型号 黑色喷涂	产品型号 珍珠白喷涂	工称符号	外形尺寸 W	H	D	材质	可搭载的重量(kg)	产品重量(kg)	单包装个数	1套明细	适用机型
◎	RD153-61ESKN	RD153-61ESN	1U	450	18.5	600	带狭缝台板 铁 t1.6 L型导轨 铁 t2.3	100	6.3	1套	带狭缝台板1个 L型导轨2根	AH系列所有机型

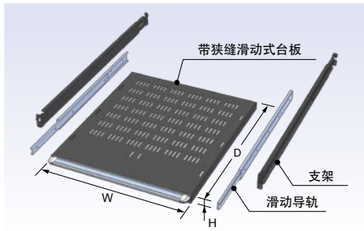
U=44.45

带狭缝滑动式台板套件・前后固定型（带支架、活动导轨）

EIA规格　RoHS*

可以对各种设备的伸缩收纳进行利用

- ●带狭缝滑动式台板，滑动导轨和支架为一套
- ●请安装到前后安装轨上加以使用
- ●前后安装轨的安装间距可为700mm~760mm。



注意
1. 卡式螺母用安装角铁专用。
2. 对于搭载宽度较小的重量设备的情况，承重可能会集中，不成比例。请注意。

单位: mm

货期	产品型号	工称符号	台板尺寸 W	H	D	材质	喷涂颜色	可搭载的重量(kg)	产品重量(kg)	单包装个数	1套明细	适用机型
◎	RD162-51ESK	1U	428	26	500	带狭缝滑动式台板 铁 t1.6 支架前、后 铁 t2.3	黑色	37	6.0	1套	带狭缝滑动式台板1个 支架 各2根 滑动导轨 2根	AH系列所有机型

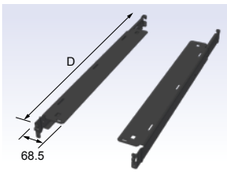
U=44.45

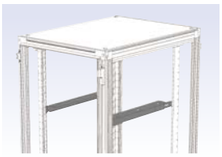
L型导轨

RoHS*

可用作重型设备的支架

- ●带可挂在前后安装轨上进行安装
- ●前后安装轨的安装间距可为690mm~840mm。





注意 卡式螺母用安装角铁专用。

单位: mm

货期	产品型号	外形尺寸 D	材质	喷涂颜色	可搭载的重量(kg)	产品重量(kg)	单包装个数	1套明细	适用机型
◎	RD65-60AHK	595~762	铁t2.3	黑色	60	3.0	1套	2根1套	AH系列所有机型

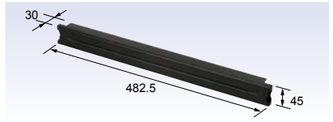
*欧州RoHS指令

按压式盲板

EIA 规格 RoHS*

通过按压就可以进行安装的免工具型！

●带不需要装饰螺丝与卡式螺母。
●请利用于设备排热的防止倒灌情况



注意 卡式螺母用安装角铁专用。

单位: mm

货期	产品型号	工称符号	材质	喷涂颜色	产品重量(kg)	单包装个数	1套明细	适用机型
◎	RD211-1EKN	1U	ABS树脂	黑色	1.2	1套	10个1套	AH系列全部机型

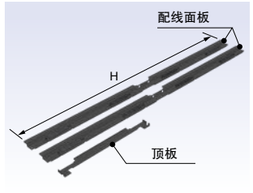
◎ 物流中心在库产品　　U=44.45

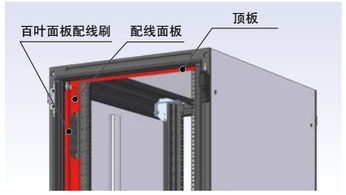
散热隔板

RoHS*

防止设备排热回流的安装轨边缘空间用备用面板！

●带搭载设备后也能安装
●可从配线部向机架背面一侧通线
●配线部备有百叶面板和配线刷两种





单位: mm

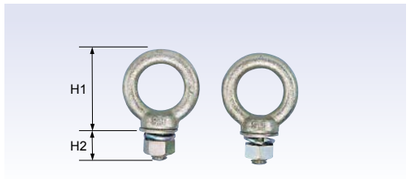
产品型号	外形尺寸 H	材质	喷涂颜色	产品重量(kg)	单包装个数	1套明细	摘要	适用机型 ※
RD411-720AHK	1,837	铁 t1.0	黑色	3.1	1套	配线面板2根 顶板1根 百叶面板8个	带百叶面板	AHS□-720E(K)、AHST□-720E(K)
RD411-722AHK	2,037			3.4	1套			AHS□-722E(K)、AHST□-722E(K)
RD411-720BAHK	1,837	铁 t1.0 配线刷 聚丙稀树脂		3.0	1套	配线面板2根 顶板1根 配线刷8个	带配线刷	AHS□-720E(K)、AHST□-720E(K)
RD411-722BAHK	2,037			3.3	1套			AHS□-722E(K)、AHST□-722E(K)

※AHSH无法使用。

吊环螺栓

RoHS*

可用于移动或安装设备。



单位: mm

货期	产品型号	外形尺寸 H1	外形尺寸 H2	材质	表面处理	容许质量(kg)	产品的重量(kg)	单包装个数	1套明细	摘要	适用机型
◎	RD71-16	60	35	铁	镀铬	2个45度吊装时为450kg	1.1	1套	4个1套	M16	AH系列全机种

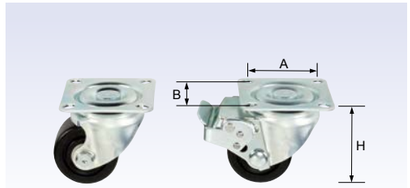
*欧州RoHS指令

脚轮

RoHS*

可用于移动重量机柜

●带容许质量300kg/个
●高度低的低地板式（安装高度为90mm）
●采用车轮的耐磨性能高的尼龙材料



注意 请在适当重量=4[脚轮数]×容许质量×0.75（考虑到偏移重量与冲击）以内使用。

单位: mm

货期	产品型号	尺寸 H	安装尺寸 A	安装尺寸 B	车径	容许质量(kg)	产品的重量(kg)	单包装个数	1套明细	摘要	适用机型
◎	RD72-6T	90	71	71	ϕ65	300/1个	1.8	1套	2个1套	无制动器	AH系列所有机型
◎	RD72-6TS	〃	〃	〃	〃	〃	2.2	1套	〃	有制动器	〃

调平螺母

RoHS*

该部件可用于机柜的倾斜调整和高度调整

●容许质量700kg/个

单位: mm

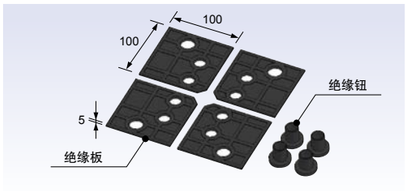
货期	产品型号	外形尺寸 L	材质	螺丝径	容许质量(kg)	产品的重量(kg)	单包装个数	1套明细	适用机型
◎	RD73-10T	130	铁	M20	700/1个	0.9	1套	2个1套	AH系列所有机型

◎ 物流中心在库产品

绝缘板

RoHS*

可用于机柜和底座的绝缘。



单位: mm

货期	产品型号	材质	色彩	摘要	产品的重量(kg)	单包装个数	1套明细	适用机型
◎	RD741-1AHK	POM	黑色	M16	0.3	1套	4个1套	AH系列全部机型

*欧州RoHS指令

卡式螺母

●卡式螺母与卡式螺母用螺钉为一套。
（M5用,M6用）

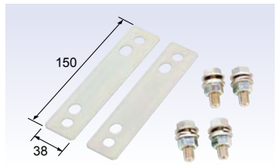
货期	产品型号	产品的重量（kg）	单包装个数	1 套明细	适用机型
◎	RD751-518	0.5	1 套	50 个 1 套	带 M5 用螺钉 M5 × 18
◎	RD751-616	0.5	1 套	〃	带 M6 用螺钉 M6 × 16

顶板联接套件

在安装侧板的状态下，利用该套件可与顶部相连接。

单位: mm

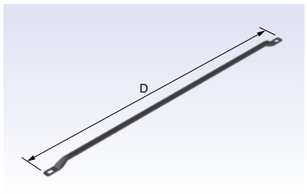
货期	产品型号	材质	表面处理	产品的重量（kg）	单包装个数	1 套明细	适用机型
◎	RD76-1FSN	铁	镀铬	0.6	1 套	连接金属件 2 个 六角螺栓 4 个	AH 系列所有机型

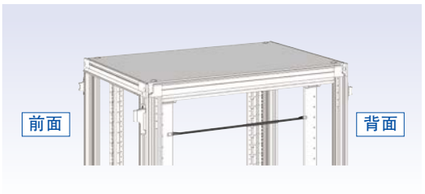


导线固定条（进深安装型）

配线的整理、集中化！
●请作为进深用

注意 前后安装角铁间距（740mm）变更后，将无法安装，请注意





单位: mm

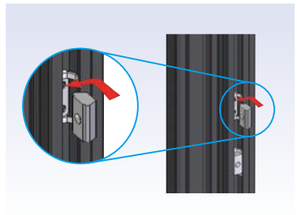
货期	产品型号	外形尺寸 D	材质	喷涂颜色	产品的重量（kg）	单包装个数	适用机型
◎	RD83-D6PK	652	铁 ø 10	黑色	0.2	1	AHS·AHST

◎ 物流中心在库产品

*欧州RoHS指令

EZ螺母

请在框架槽上追加螺丝孔的时候使用。
●通过向框架槽中嵌入后可以进行选装件的安装。
●通过螺母支撑件可以防止螺母滑动

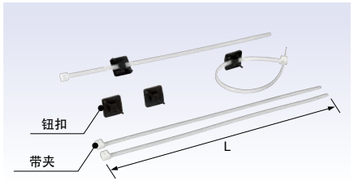


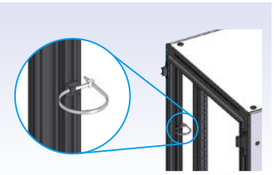
SUS 株式会社制

货期	产品型号	材质	摘要	产品的重量（kg）	单包装个数	1 套的内容	适用机型
◎	RD85-5AH	铁（螺母） PP（螺母支撑件）	M5	0.2	1 套	螺母 30 个 螺母支撑件 30 个	AH 系列全部机型

带夹

请在配线的捆扎时使用。
● 可以反复使用的带夹与框架加上可以通过按压式简单安装的钮扣为一套
● 可以轻松移动安装位置





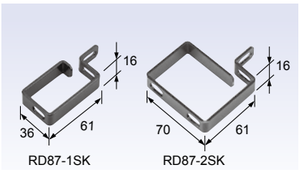
单位: mm

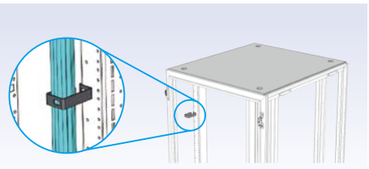
货期	产品型号	外形尺寸 L	材质	产品的重量（kg）	单包装个数	1 套的内容	适用机型
◎	RD852-2AH	250	尼龙	0.1	1 套	钮扣 20 个 带夹 20 个	AH 系列全部机型

线扣

通信用缆线配线用选装件。
● 安装在框架与安装角铁上，可以干净地进行通信用缆线的配线处理。

注意
1. 收纳的根数如果在大约7成，则配线会变得轻松。
2. 如果需要安装在竖直框架上，需要另行购买EZ螺母（RD85-5AH）。





单位: mm

货期	产品型号	材质	喷涂颜色	产品的重量（kg）	单包装个数	1 套的内容	缆线收纳根数※	适用机型
◎	RD87-1SK	铁 t2.3	黑色（树脂涂层）	0.5	1 套	10 个 1 套	大约 35 根	AH 系列全部机型
◎	RD87-2SK			0.7	1 套	〃	大约 70 根	W=700 用

◎ 物流中心在库产品

※直径为 6mm 的缆线的情况

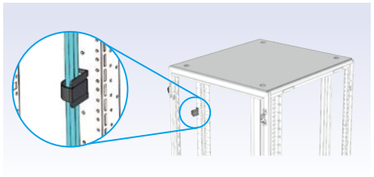
*欧州RoHS指令

线扣（带捆扎带型）

RoHS*

可用于通信电缆配线的选装件

- ●可安装到框架、固定导轨上
- ●实施树脂涂层处理，保护电缆
- ●利用捆扎带固定配线。可自由选择配线容量。



注意 1.收纳的根数如果在大约7成，则配线会变得轻松。
2.无法安装在纵向框架。

单位: mm

货期	产品型号	材质	喷涂颜色	产品的重量（kg）	单包装个数	1套的内容	缆线收纳根数※	适用机型
◎	**RD87-1TK**	铁 t2.3	黑色（树脂涂层）	0.1	1套	10个1套	大约49根	W=700用

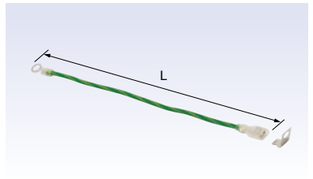
※直径为 6mm 的缆线的情况

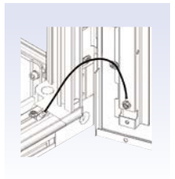
接地线

RoHS*

可用于机柜本体框架、门及侧板等的导电连接。

- ●从一端进行插入式连接的端子，门板以及侧板等的拆装也很轻松。





单位: mm

货期	产品型号	外形尺寸 L	产品的重量（kg）	单包装个数	1 套的内容	摘要
◎	**RD891-20C**	230	0.1	1 套	10 根 1 套	KIV 电线 2mm²、插入式连接端子、插入式焊片端子

*欧州RoHS指令

备注