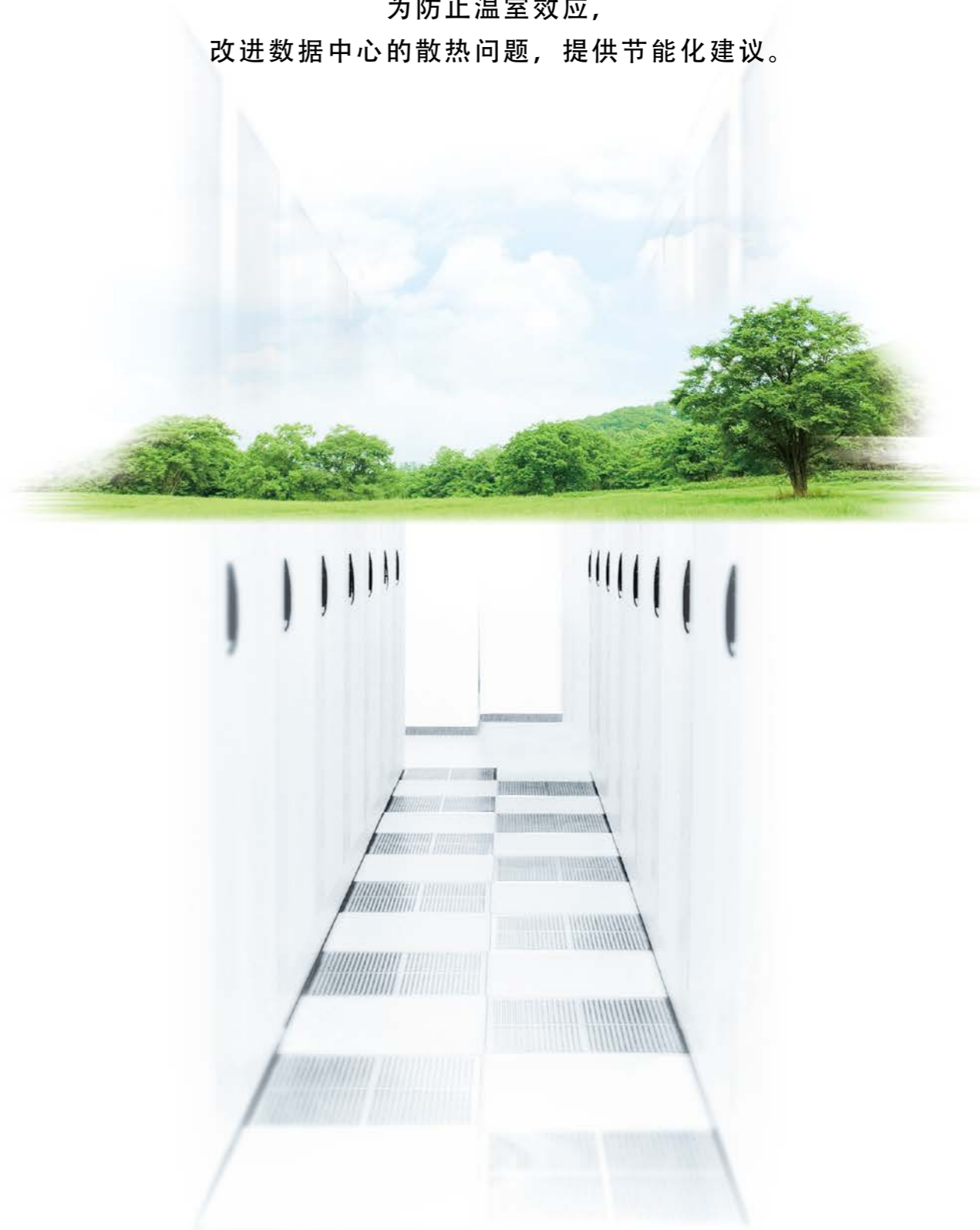




# Green Rack PACKAGE

绿色机柜组件

为防止温室效应，  
改进数据中心的散热问题，提供节能化建议。



日东工业(中国)有限公司



标准型号 容纳服务器的型号

## FS系列是环保型产品

FS系列除了在前端面采用功能上必须的树脂板外，将环境负荷大的塑料用量限制在最低限度，由易于再生利用的金属构成。

### 高刚性且轻量化

依靠多重弯曲框架结构和焊接技术，使刚性比先前产品提高了40%，重量减轻了20%(本公司同类产品对比)。

### 抗震性能优越

采用二重框架结构可配备的质量(静态载荷)达到600kg，配备300kg质量使抗震性能满足NEBS GR-63-CORE Zone3的要求(依据本公司的配备条件)。

### 采用粉末喷漆工艺

粉末涂料不含溶剂，而电沉积涂料的溶剂含量极少，故这种喷漆工艺不会产生工作环境、废水处理问题，几乎不产生废涂料，是环境友好的喷漆工艺。

## 符合绿色采购法的产品

绿色采购法将特定采购物资分为18类，本公司生产的机柜属于办公家具等储物器物。其中规定了判断标准和需要考虑的事项，将符合标准的产品视为符合绿色采购法的产品。

## ■ 应对产品

减震机柜

符合绿色  
采购法的产品

容纳HUB的机箱

符合绿色  
采购法的产品



在环保商品网上  
有信息刊载



在环保商品网上  
有信息刊载

## 系统机柜选择指南

可在网页上查询相关信息。  
<http://ntec.nitto.co.jp/selection/easyrackcont/index.html>

从齐全的品种中选择最佳机柜!

■ 为选择配备“信息通信设备”用机柜的“策略建议”  
在选择机柜类别和尺寸、安装设备用选购件等方面提供一句话建议。

■ 系统机柜的豆知识  
由专业人员解答的产品、技术、术语方面的简短信息。

- 系统机柜查询
- 系统机柜查询 ▶ 可根据条件查询各种机柜。
  - FS系列选择指南 ▶ 可选择FS系列本体、替换部件、选购件。增加了绘图功能! 可免费索取报价资料、图纸数据(DXF和PDF格式)

轻松查询  
19个型号的机柜!



## 信息与通信方面的 产品目录指南



这是信息通信领域产品的  
专用目录，详细刊登了FS  
系列(19个型号的机柜)、  
光纤连接箱、容纳HUB的  
机柜的信息(312页)。

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  
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)



电话:0573-8429-5111 传真: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)

电话:0396-3535000 传真:0396-3535010  
北京办事处:电话:010-6504-7050 传真:010-6504-7062  
上海办事处:电话:021-6093-7663 传真:021-6093-7662  
成都办事处:电话:028-8592-9518 传真:028-8592-9518  
武汉办事处:电话:027-8886-0272 传真: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”。

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!



# Data Center Rack Thermal Solution

绿色机柜组件为实现绿色IT,

为数据中心和服务器室提供配备在机柜内的通信装置, 并使周围环境最佳化, 为顾客提供降低环境负荷的建议。

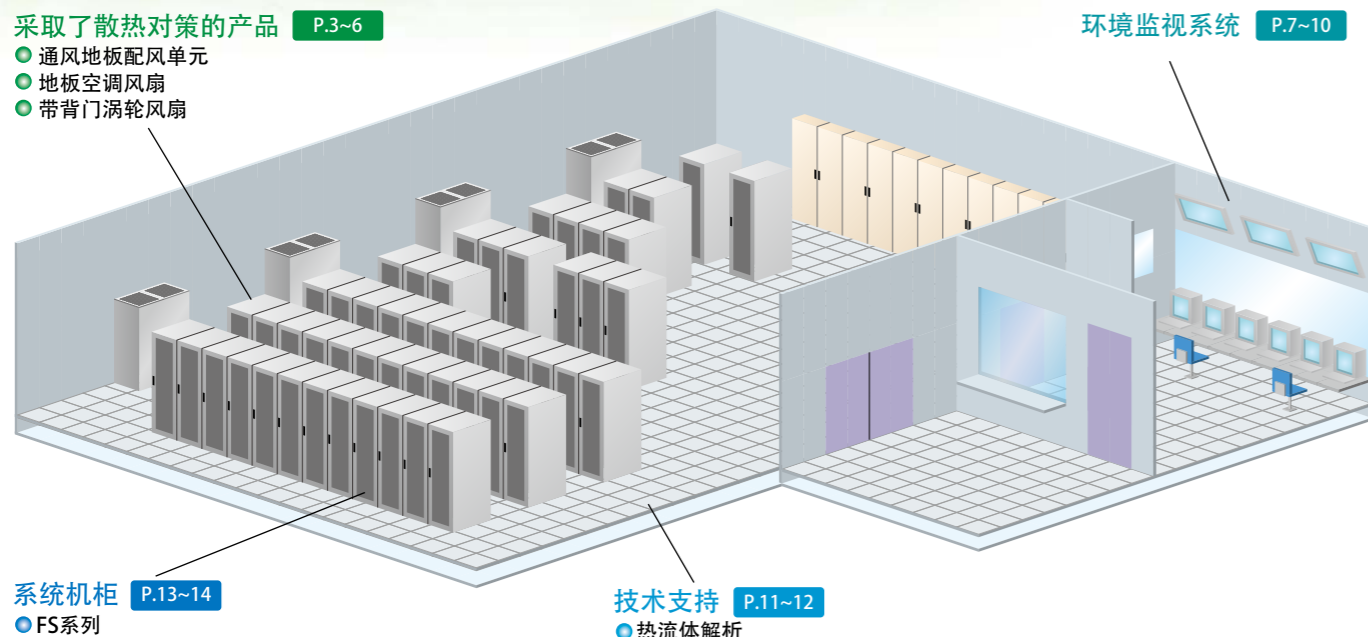
## 什么是绿色IT?

近年来, 为降低环境负荷, 一种被称作“绿色IT”的既环保又可有效利用资源的IT技术备受关注。

尤其是在IT设备安装密度越来越大的数据中心等引入节能和发热量小的设备、依靠虚拟技术提高利用效率、改进供电方法、改进服务器冷却和空调系统, 以及对这些方面进行综合作业和管理的技术等就属于“绿色IT”。

## 采取了散热对策的产品 P.3~6

- 通风地板配风单元
- 地板空调风扇
- 带背门涡轮风扇

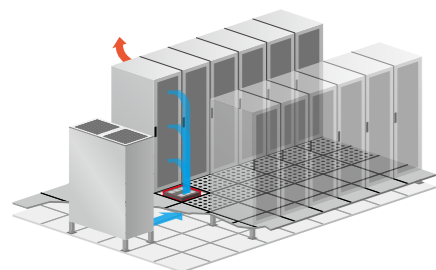


## 采取了散热对策的产品 P.3~6

### 支持局部冷却

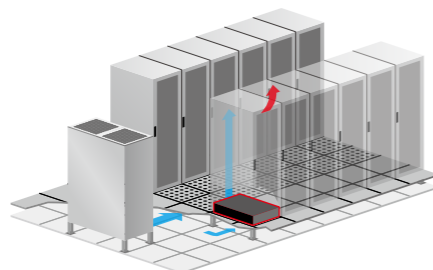
#### 通风地板配风单元

将地板下方的冷风高效地送到机柜前面, 消除热量聚集。



#### 地板空调风扇

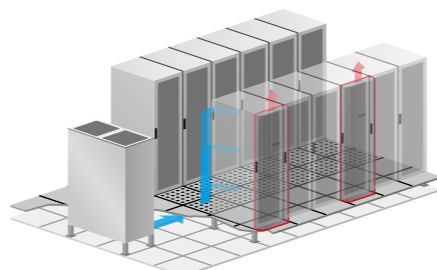
将机柜内的冷风送到散热不好的地方, 支持局部冷却, 消除热量聚集。



### 支持局部散热

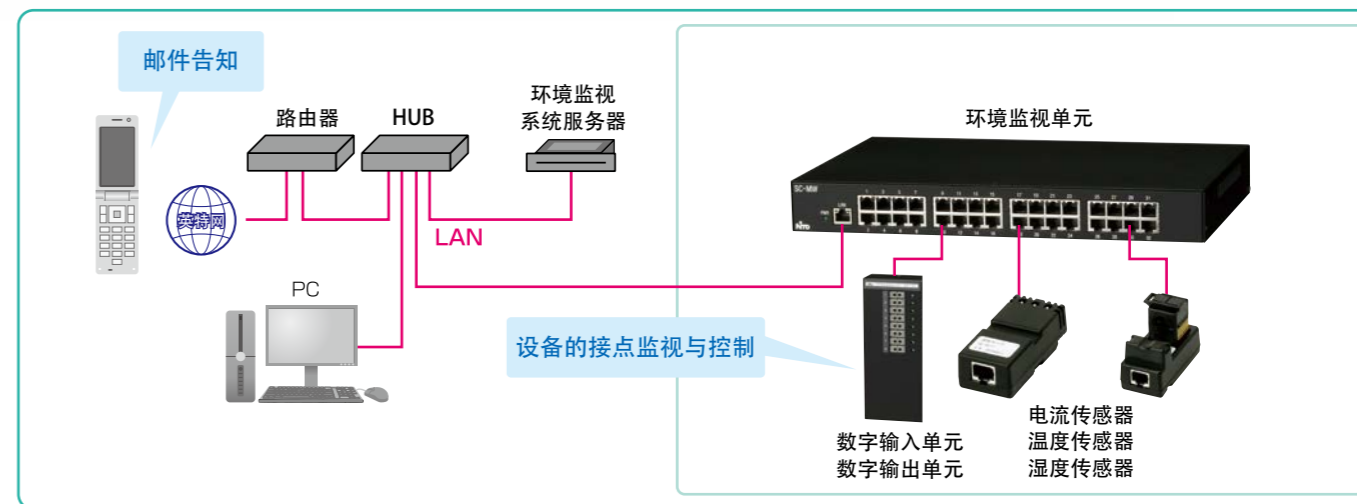
#### 带背门涡轮风扇

将机柜内的废热送到吸热少的地方, 支持局部散热, 消除热量聚集。



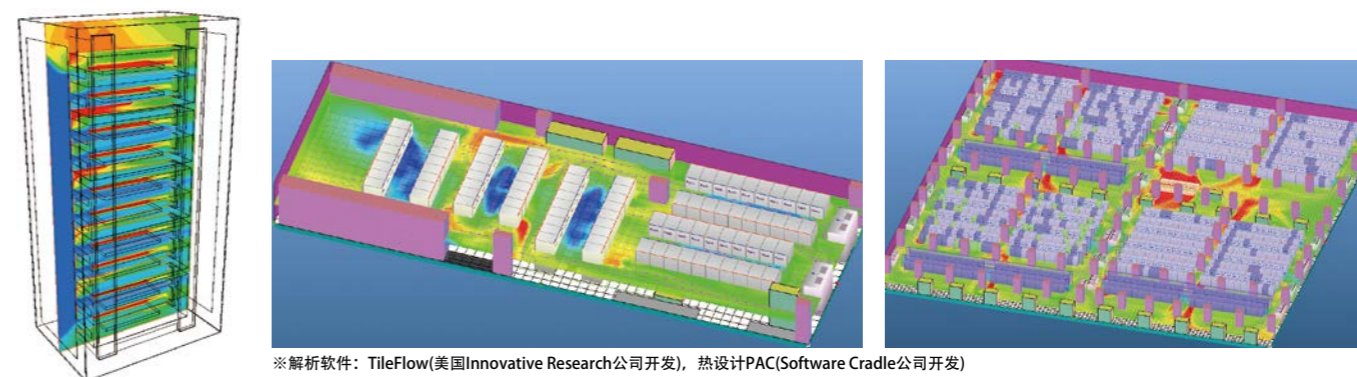
## 环境监视系统 P.7~10

从小规模到大规模, 经济而可扩展的监视系统。可实施多点电流和温度等的一元化管理、邮件告知、电子锁等远距离操作。



## 技术支持 P.11~12

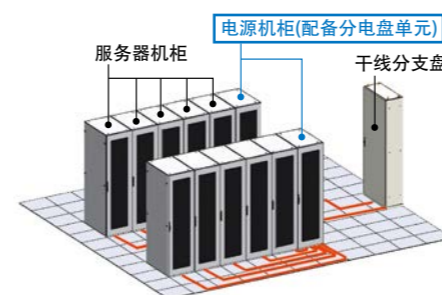
事前调查和验证对节能十分重要。为在数据中心实现高效的空调系统, 日东工业利用热流体解析为用户提供从单个机柜到整个数据中心的最佳散热对策建议!



## 系统机柜 P.13~14

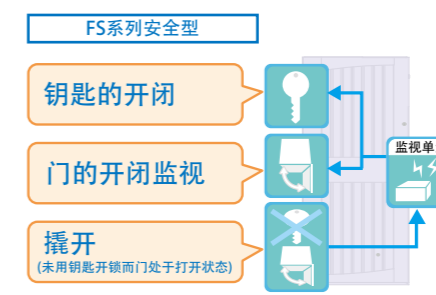
### 电源供应

利用供电机柜(电源机柜)高效地管理电



### 安全对策

可通过LAN(以太网)远距离操作和监视电锁、门和背板的开闭状态。



### 地震对策

本公司通过震级与兵库县南部地震相同的抗震试验实施了评价。



抗震性能试验示例

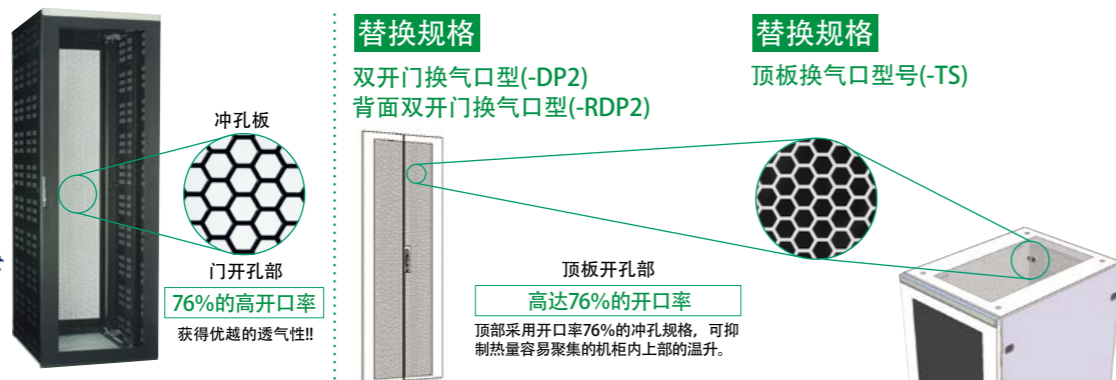


## 自然散热、自然换气

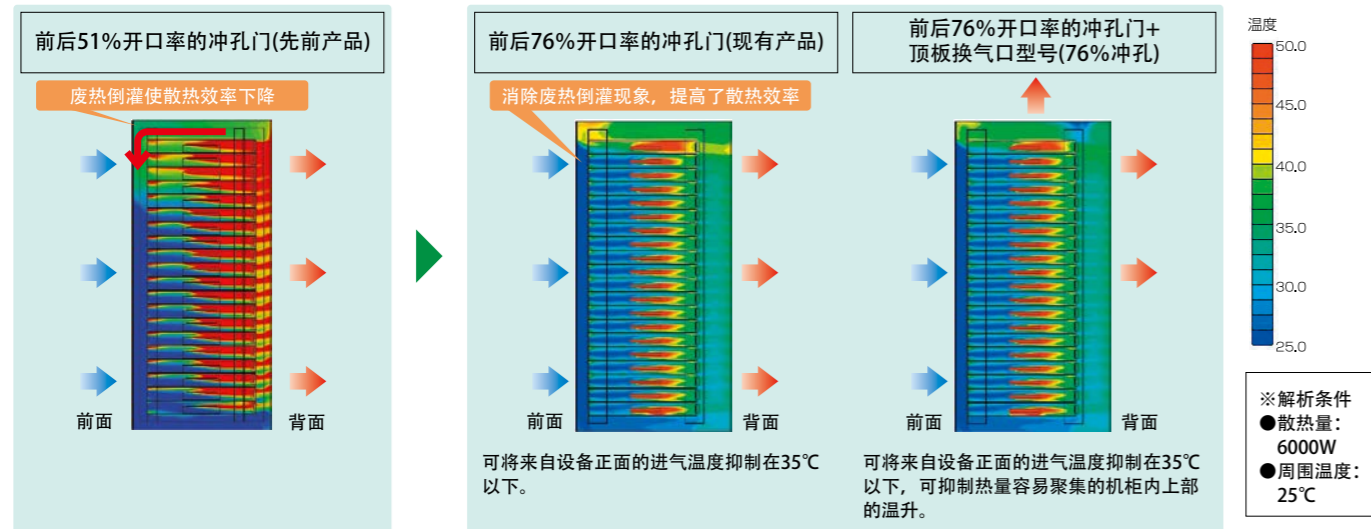
凭借76%的开口率获得优越的散热性能。

外装板(门、顶板)的开口率高达76%，以免妨碍所配备的设备的进排气气流。

- FSS型**  
服务器收纳型
- FSST型**  
服务器收纳抗震型
- FSG型**  
减震机柜 Galtect
- FSH型**  
住宅型



### <FS系列、服务器收纳型的热量流动解析示例>



## 强制换气

机柜内强制换气, 高效散热。

重组规格备有散热用换气扇, 换气扇的安装位置可根据机柜的设置场所选择。此外, 换气扇的数量也可根据机柜内部发热量选择。



## 局部冷却

### ■Pelcool(电子冷却器)定点型

19型机柜上可安装的电子冷却器! 安装在耐热性能较弱的设备下方, 进行集中定点冷却。



### ■Pelcool(电子冷却器)定点型

可搭载到19型机柜上的电子冷却器! 装在前后固定角铁的空余空间, 对耐热性能较弱的设备进行集中定点冷却。

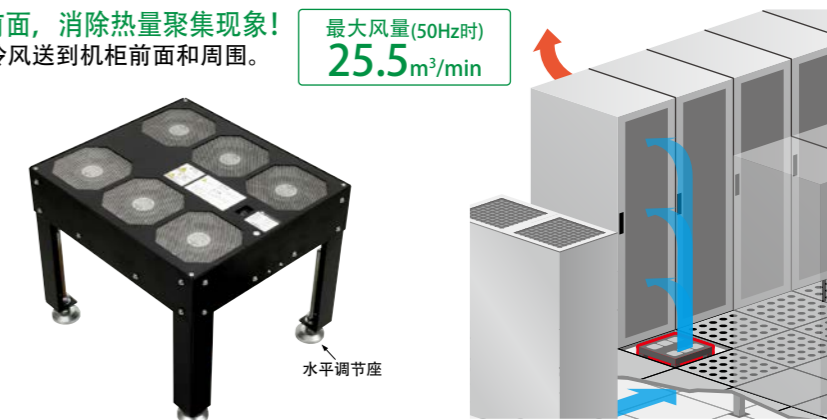


## 通风地板配风单元

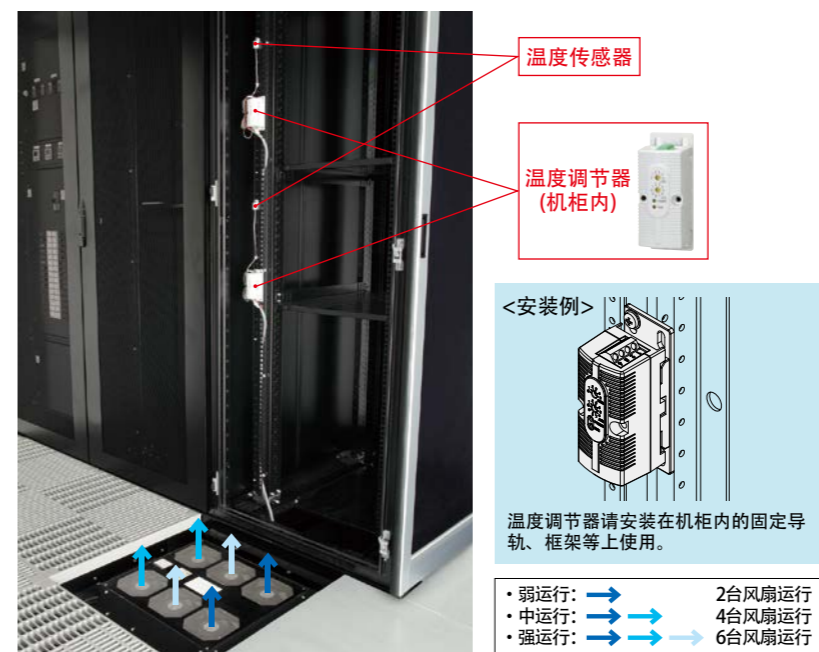
支持局部冷却

将地板下方的冷风有效地送到服务器机柜的前面, 消除热量聚集现象! 设置在活动地板的格栅下部, 能够将地板空调的冷风送到机柜前面和周围。

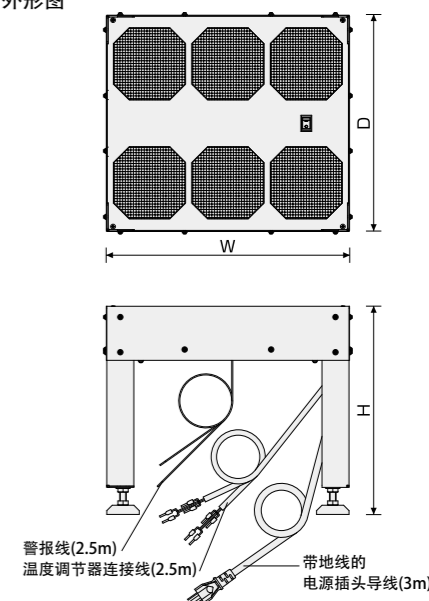
- 将轴流扇连接到可变速温度调节器(电子式2台), 可高精度地管理温度。
- 可满足500mm见方以上的栅格需求。
- 可根据400~600mm的地板高度调节产品的高度。
- 换气扇使用带转速下降检测传感器型。



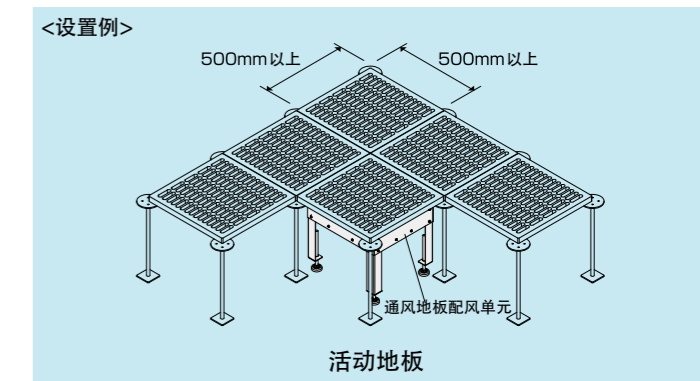
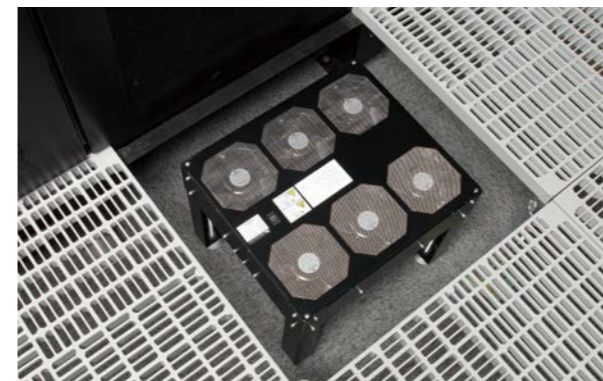
### <风量调节示意图>



### ■外形图



### <活动地板设置例>



### ■通风地板配风单元

交货区分	品名记号	外形尺寸(mm)			额定电压 单相(V)	额定频率 (Hz)	最大风量 (m³/min)	最大静压 (Pa)	额定电流 (A)	起动电流 (A)	额定功率 (W)	噪音 (dB(A))	产品质量 (kg)	备注
		W(横向)	H(纵向)	D(深度)										
◎	<b>RDTF-506</b>	450	360~550	400	AC100	50/60	25.5/29.4	104/123	2.9/2.6	8.6/7.4	212/201	约64/68	约18	6台风扇运行时

◎物流中心库存品



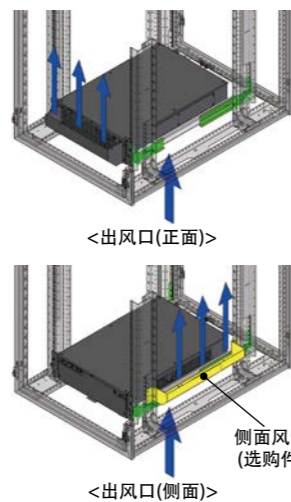
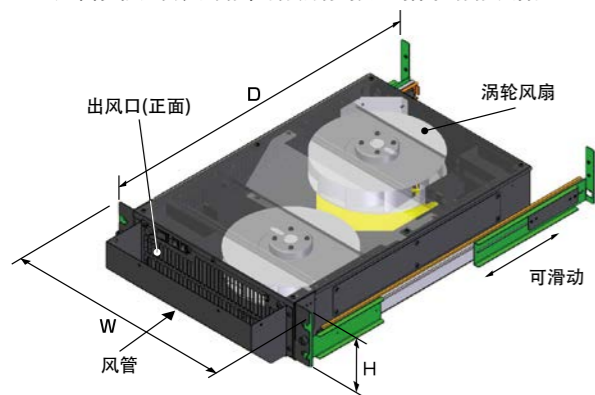


## 地板空调风扇

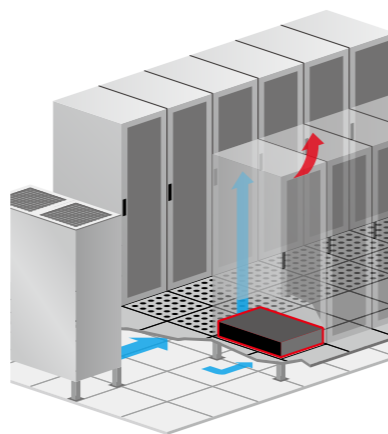
支持局部冷却

将地板空调的冷气有效地送到机柜上部，消除热量聚集。  
能够依靠高静压涡轮风扇有效地将地板空调送到上层配备的设备进风口。

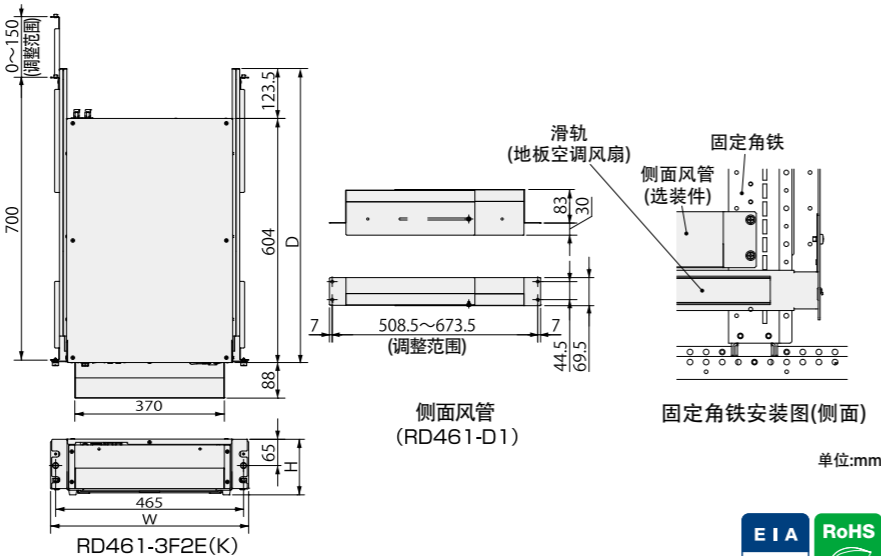
- 采用风量两级切换方式(带警报功能的型号：自动或手动)。
  - 由于风扇具有冗余性，使用2台风扇。
  - 出风口(正面、侧面)可根据所配备设备的进风口而变※。
  - 带警报功能的型号可运行、显示警报、输出信号。
- ※ 如果将出风口安装在侧面，需要另行购买选购件中的侧面风管。



最大风量(50Hz时)  
**14.0m<sup>3</sup>/min**



### ■外形图



### <FS系列·服务器收纳型(FSS型)上的安装例>



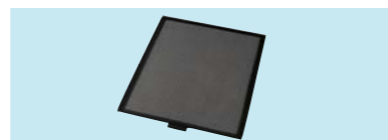
## 地板空调风扇

交货期区分	品名记号	名称	尺寸(mm)			额定电压 单相(V)	额定频率 (Hz)	最大风量 (m <sup>3</sup> /min)	最大静压 (Pa)	额定电流 (A)	起动电流 (A)	额定功率 (W)	噪音 (dB(A))	产品质量 (kg)	备注	适用机型
			W(横向)	H(纵向)	D(深度)											
○	<b>RD461-3F2E</b>	3U	490.2	137.5	727.5	AC100	50/60	14.0/13.4	480/525	2.9/3.4	48以下	290/340	约68	20.0	-	FSS90-100-110 FSST90-100-110 FSG100-110 FS系列D900以上, 2ME规格
○	<b>RD461-3F2EK</b>															23.5

## 地板空调风扇用选装件

### ■过滤网 可通过水洗进行循环利用。

交货期区分	品名记号	尺寸(mm)		材料	单包装个数	适用机型
		W(横向)	H(纵向)			
○	<b>RD461-F1</b>	340	585	聚丙烯	1	RD461-3F2E(K)



### ■侧面风管(FS□-E专用) 可对网络装置等侧面吸气装置进行高效送风。

交货期区分	品名记号	单包装个数	适用机型	备注
○	<b>RD461-D1</b>	1	RD461-3F2E(K)	



○ 物流中心库存品

## FS系列重组规格、带背门涡轮风扇的型号 (FSS·FSG型用)

支持局部冷却

### 配备大流量风扇的整体背门型号!

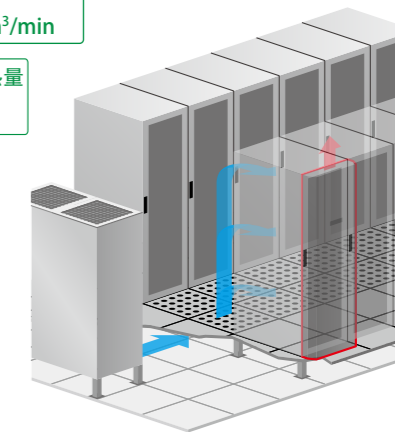
通过大流量、高静压涡轮风扇排出机柜内的热量，消除积热。  
可在搭载刀片式服务器等高发热设备时进行散热。

- 可根据机柜内温度控制风扇风量(2级自动或手动)。
- 温度显示、运行、显示警报、输出信号。
- 附带对应电源双系统输入的电源冗余功能。
- 可从现有FS系列变更。



最大风量(50Hz时)  
**31.7m<sup>3</sup>/min**

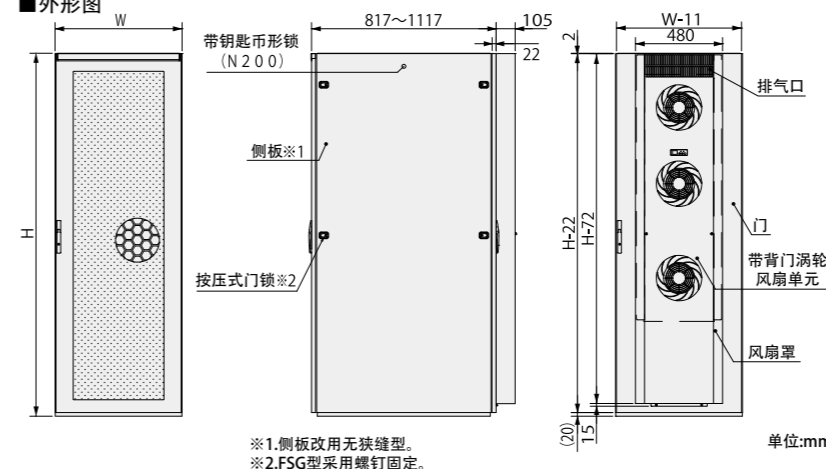
可处理的发热量  
约**10kW**



对应电源双系统输入

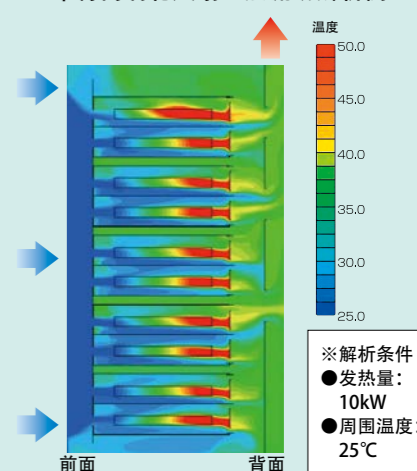


### ■外形图



※1.侧板改用无狭缝型。  
※2.FSG型采用螺钉固定。

### <带背门涡轮风扇型热流动解析例>



气流不需要迂回，可将设备正面的吸气温度控制在35°C以下。

**订购方法** 订购时，请在标准品的品名记号末尾加注下列品名记号。  
[例] 服务器收纳型FSS100-720EKN订购带背门涡轮风扇型时，则  
FSS100-720EKN→FSS100-720EKN-RDTK。

## 带背门涡轮风扇型(FSS·FSG型用)

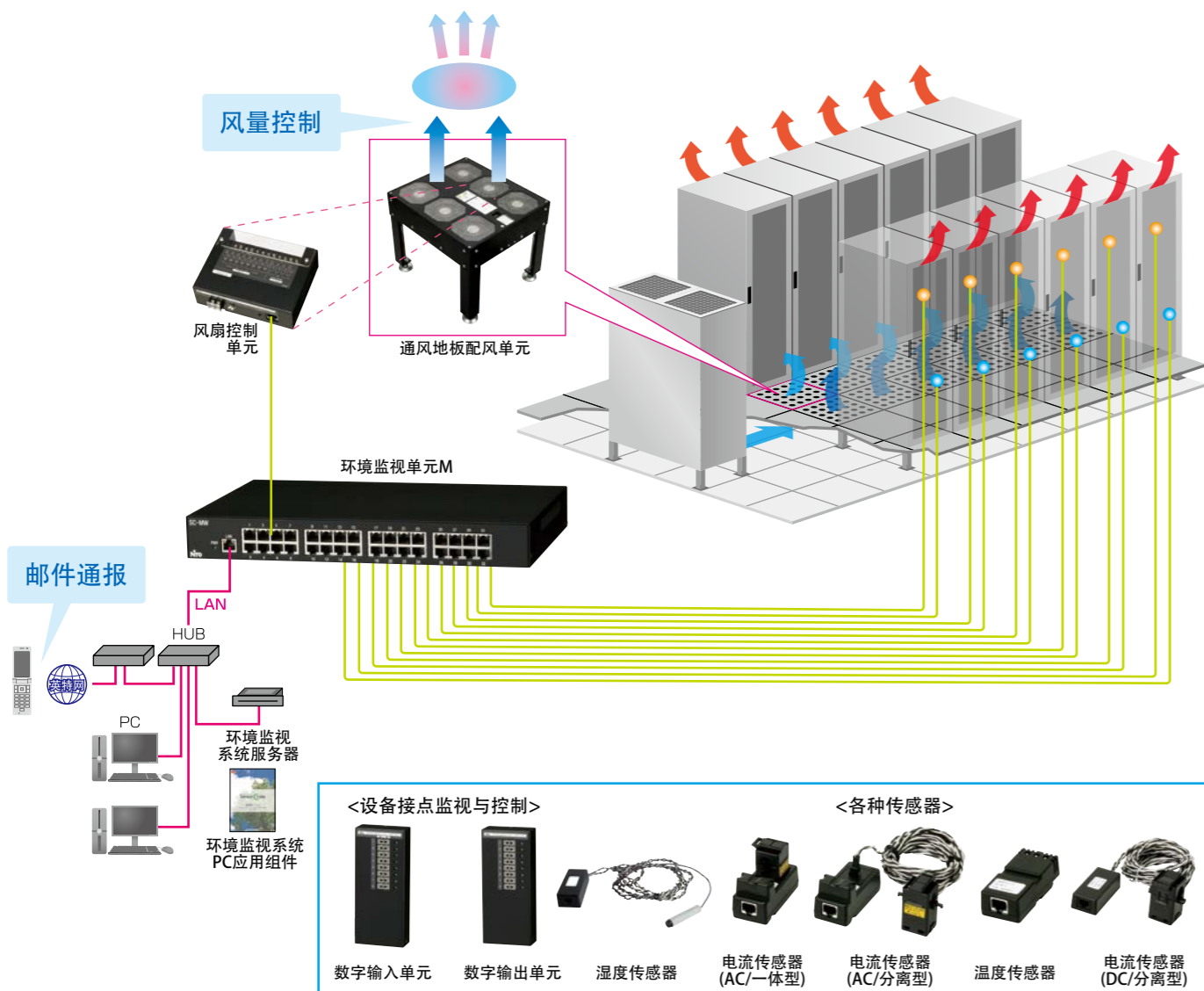
交货期区分	品名记号	外形尺寸(mm)		产品质量 (kg)	额定电压 单相(V)	额定频率 (Hz)	最大风量 (m <sup>3</sup> /min)	最大静压 (Pa)	额定电流 (A)	起动电流 (A)	额定功率 (W)	噪音 (dB(A))	适用机型
		W(横向)	H(纵向)										
-	-RDTK	600	1600	60	AC100	50/60	31.7/31.1	583/689	6.1/7.7	32以下	613/776	约72	FSS□-616
			1800	63									FSS□-618
			2000	67									FSS□-620
			2200	70									FSS□-622
		700	1600	62									FSS□-716
			1800	66									FSS□-718
			2000	69									FSS□-720
			2200	73									FSS□-722
		800	1800	68									FSS·FSG□-818
			2000	72									FSS·FSG□-820

无记号顾客订货产品

- 注意**
- 为防止机柜翻倒，请务必在固定地脚螺栓的状态下安装带背门涡轮风扇单元。
  - 安装于现有机柜时，需要改用无狭缝型侧板。
  - 为充分发挥本产品的性能，需要在未安装设备的部分设置空白盲板(RD21)等。

从小规模到大规模，经济而可扩展的监视系统。  
可实施多点电流和温度等的一元化管理、邮件告知、电子锁等远距离操作。

## 系统构成示例



## 特点

### ● 先进的数据收集能力

最快10秒钟内收集多数传感器的信息，可用网络浏览器监管。  
对传感器模块的输出信号进行数字化处理，即可维持高精度的测量<sup>※</sup>，又可将监视单元与传感器之间的配线延长到最长150m。  
<sup>※</sup>(电流±0.5%(10A时)、温度±0.5°C(0~50°C时))

### ● 邮件通报

测量值出现异常时(超过阈值、变化量异常)或设备发生故障时，以邮件形式通报。

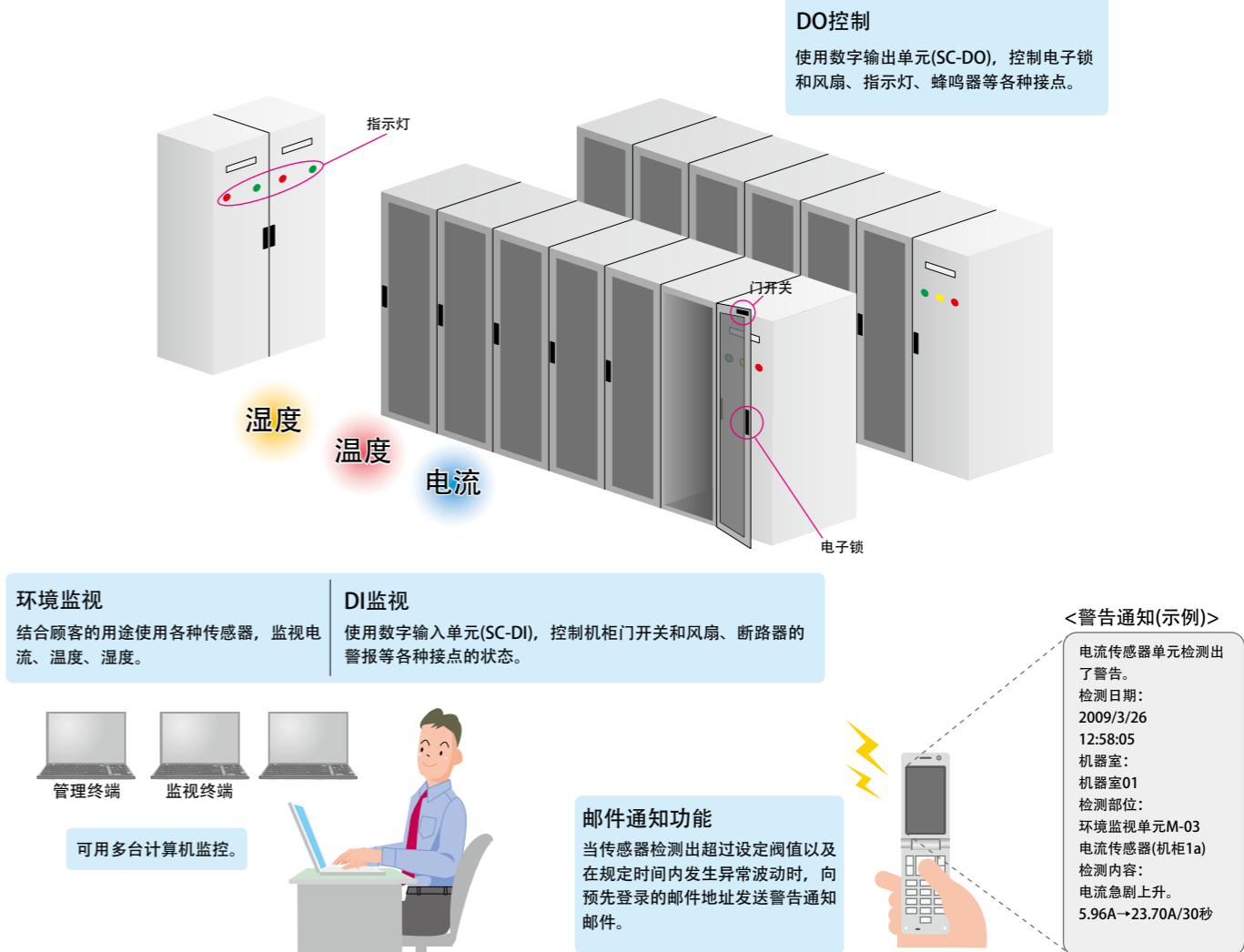
### ● DI(接点输入)、DO(接点输出)、风扇控制功能

可自由链接到数字输入单元、数字输出单元。  
使用风扇控制单元可结合风量的实测温度实施自动控制。

### ● 小规模~大规模，灵活的扩展性

1个单元可连接各种类型的传感器，大幅提高了安装效率。  
1个系统最多可登录32768个传感器，增设时不必担心容量不够。

## 解决方案示例



## 监控功能

### 自由显示各种传感器的信息

传感器配置图标化，在机器室的图上显示温度和电流测量点的布局。  
在测量值异常时(超过阈值、变化量异常)、设备发生故障时，发出报警音，显示和记录信息。

### 分布显示功能



根据测量值的级别显示11级色调，区域内测量值的分布一目了然。点击可查看传感器的详细信息。

### 与过去数据对比显示的功能



比较过去记录的数据，各传感器每日、每月、每个季节、每年的波动情况一目了然。

### 显示随时间变化的功能

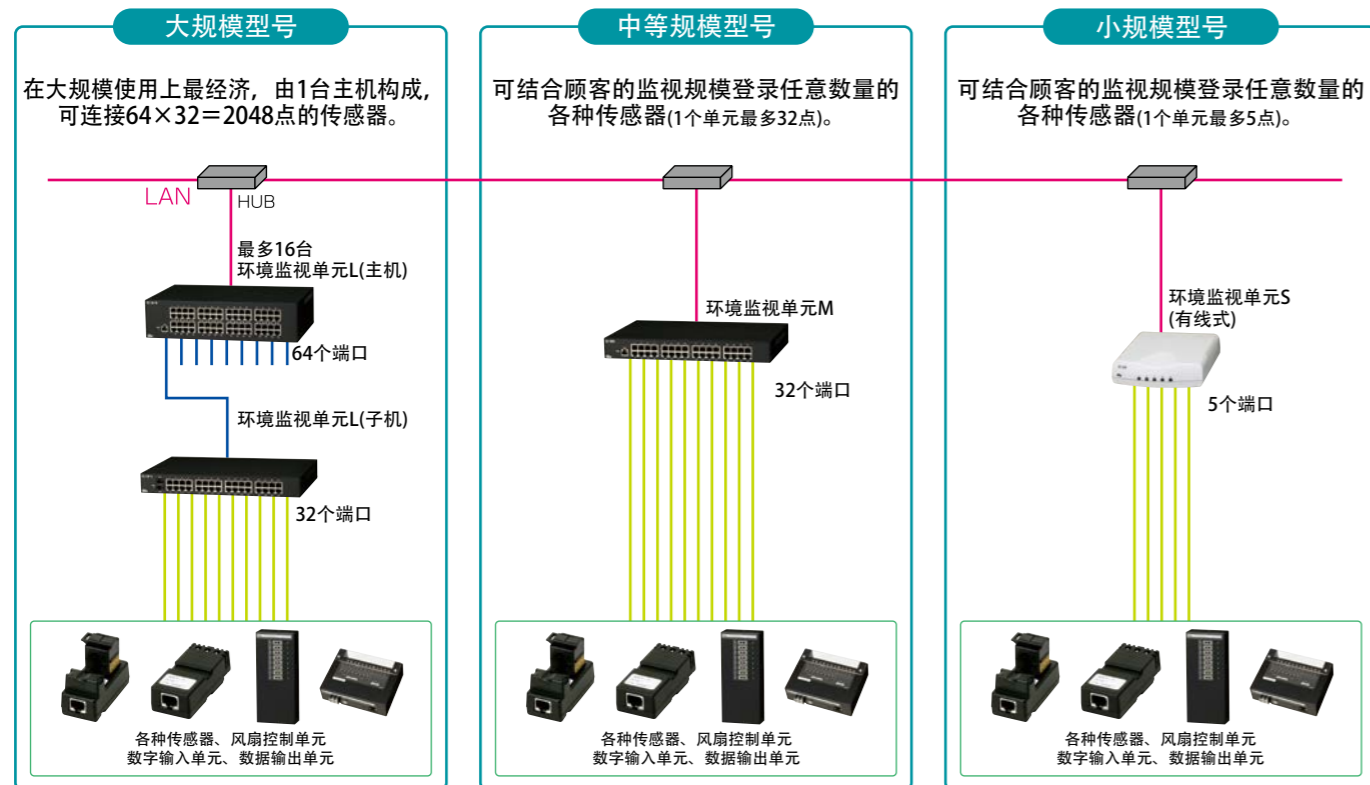


可显示整体温度平均值及总电流的曲线、多个传感器的曲线。



## 环境监视系统类别

我们结合监视规模准备单元。



※1个系统内可混装小规模~大规模的各种型号。

## 产品规格

### 环境监视单元

	环境监视单元L(主机)	环境监视单元L(子机)	环境监视单元M	环境监视单元S(有线式)
	SC-LW-M	SC-LW-S	SC-MW	SC-SW
LAN接口	·符合IEEE802.3u ·100BASE-TX/10BASE-T ·满足自动协商需求 RJ45×1个端口	—	·符合IEEE802.3u ·100BASE-TX/10BASE-T ·满足自动协商需求 RJ45×1个端口	—
单元接口	—	RJ45×32个端口		RJ45×5个端口
环境监视单元L(主机)接口	—	RJ45×2个端口	—	—
环境监视单元L(子机)接口	RJ45×64个端口	—	—	—
维护用串行接口	RS-232C×1个端口			
使用环境温度	0°C~+50°C			
使用环境湿度	20%RH~80%RH(但是, 不得出现水凝结现象)			
外形尺寸	W350×D228×H88mm	W350×D228×H44mm		W140×D180×H36mm
产品质量	3.4kg以下	2.6kg以下		400g以下
电源	AC100V			
电功率	40VA以下			8W以下

## 选购件

	数字输入单元	数字输出单元	风扇控制单元(AC)	风扇控制单元(DC)
	SC-DI	SC-DO	SC-FC	SC-FC-DC
单元接口	R45J×1个端口			
数字输入单元接口	8点 (满足无电压接点输出和集电极开路输出的需求)	—	—	—
数字输出单元接口	—	8点 (无电压接点输出、额定参数 AC/DC140V 450mA)	—	—
风扇控制输出	—	—	3级(有电压输出)共计8点※1级: 4点, 2级: 6点, 3级: 8点	
使用环境温度	0°C~+50°C			
使用环境湿度	20%RH~80%RH(但是, 不得出现水凝结现象)			
外形尺寸	W60×D27.5×H140mm		W130×D100×H37mm	
质量	0.5kg以下		0.75kg以下	
电源	—		AC 100V/200V	DC +12V~+48V
电功率	0.3W以下		8VA(无负荷时)	+12V时:1W(无负荷时) +24V时:2W(无负荷时) +48V时:3.4W(无负荷时)

	电流传感器			温度传感器	湿度传感器
	AC/一体型	AC/分离型	DC/分离型	SC-AS-T	SC-AS-H
	SC-AS-C40	SC-AS-C40S	SC-AS-C100S-DC	—	—
单元接口	R45J×1个端口				
测量范围	AC 0A~40A		DC0.5A~100A	-10°C~+70°C	10%RH~90%RH
测量精度	±0.5% at AC10A(-10°C~+50°C)		±2.0% at DC50A (20°C~40°C)	±0.5°C(0°C~+50°C) ±1.0°C(-10°C~0°C,+50°C~+70°C)	±2.5%RH(10%RH~70%RH) ±5.0%RH(70%RH~90%RH)
使用环境温度	-10°C~+70°C		0°C~+50°C	-10°C~+70°C	0°C~+50°C
使用环境湿度	5%RH~95%RH(但是, 不得出现水凝结现象)		10%RH~90%RH(但是, 不得出现水凝结现象)	5%RH~95%RH(但是, 不得出现水凝结现象)	10%RH~90%RH(但是, 不得出现水凝结现象)
外形尺寸	72×34×52.1mm	电流传感器单元: 72×34×37mm 电流传感器: 26×23×48mm	电流传感器单元: 72×33×21mm 电流传感器: 26×23×48mm	74×34×23mm	湿度传感器单元: 72×33×21mm 湿度传感器: 直径11.4×59.5mm
质量	90g以下	电流传感器单元: 50g以下 电流传感器: 47g以下	电流传感器单元: 50g以下 电流传感器: 83g以下	40g以下	湿度传感器单元: 50g以下 湿度传感器: 50g以下
电功率	0.05W以下		0.5W以下	0.05W以下	0.5W以下

## 应用软件

	环境监视系统PC应用组件S	环境监视系统PC应用组件M	环境监视系统PC应用组件L
	SC-AP-S	SC-AP-M	SC-AP-L
监视点数	64点以下	1600点以下	32768点以下
可登录的环境监视单元	·SC-MW ·SC-SW	·SC-MW ·SC-SW	·SC-LW-M ·SC-MW ·SC-SW
适用操作系统	Microsoft Windows Server 2003 ServicePack2 / Microsoft Windows XP ServicePack2		

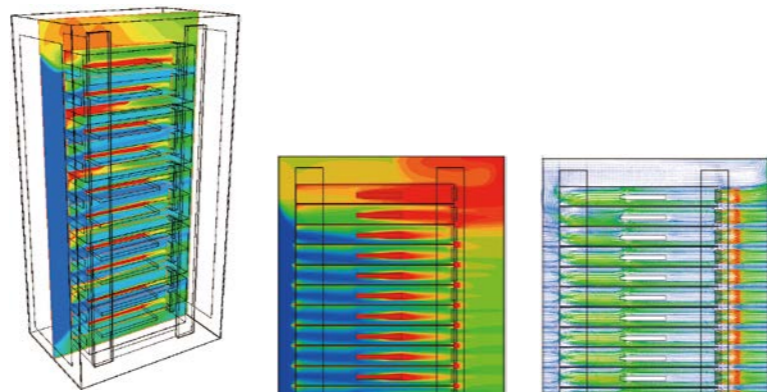
## 热流体解析

为使数据中心高效率地运作，日东工业为顾客提供热流体解析建议。

### 机柜涉及的散热问题

- 想要事前验证散热对策
- 想要提前掌握问题所在
- 想要讨论如何配置设备
- 想要讨论机柜规格等等

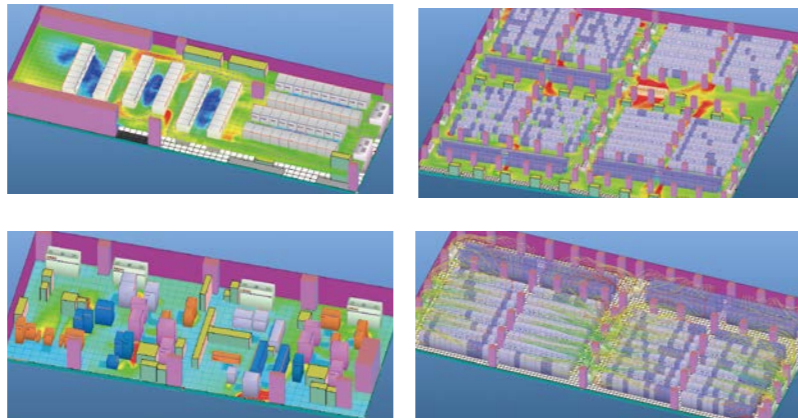
按照顾客指定的条件  
开展热流体解析。



### 地板涉及的散热问题

- 想要事前验证散热对策
- 想要了解地板内循环状态
- 想要提前掌握问题所在
- 想要讨论地板规格等等

调查和解析  
整个地板的热流和  
气流环境。



从单个机柜到大规模数据中心，  
我们提供有效的散热对策建议。

### 顾客提供的资料

#### 对于单个机柜的情况

##### 机柜规格

- 尺寸(W×D×H)
- 进排气结构
- 有无采取了散热对策的设备等等

##### 配备了机柜的设备

- 机柜内的布局
- 发热量、耗电量等等

#### 对于企业服务器室、大规模数据中心的情况

##### 机柜规格

- 尺寸(W×D×H)
- 进排气结构
- 有无采取了散热对策的设备等等

##### 配备了机柜的设备

- 机柜内的布局
- 发热量、耗电量等等

##### 地板结构

- 占地大小(W×D×H)
- 地板下部和上部的结构
- 梁、柱等障碍物、位置
- 废热处理方法与路径等等

##### 空调机规格

- 尺寸(W×D×H)
- 进排气口的位置与尺寸
- 排气风量与设定温度
- 局部空调机的规格等等

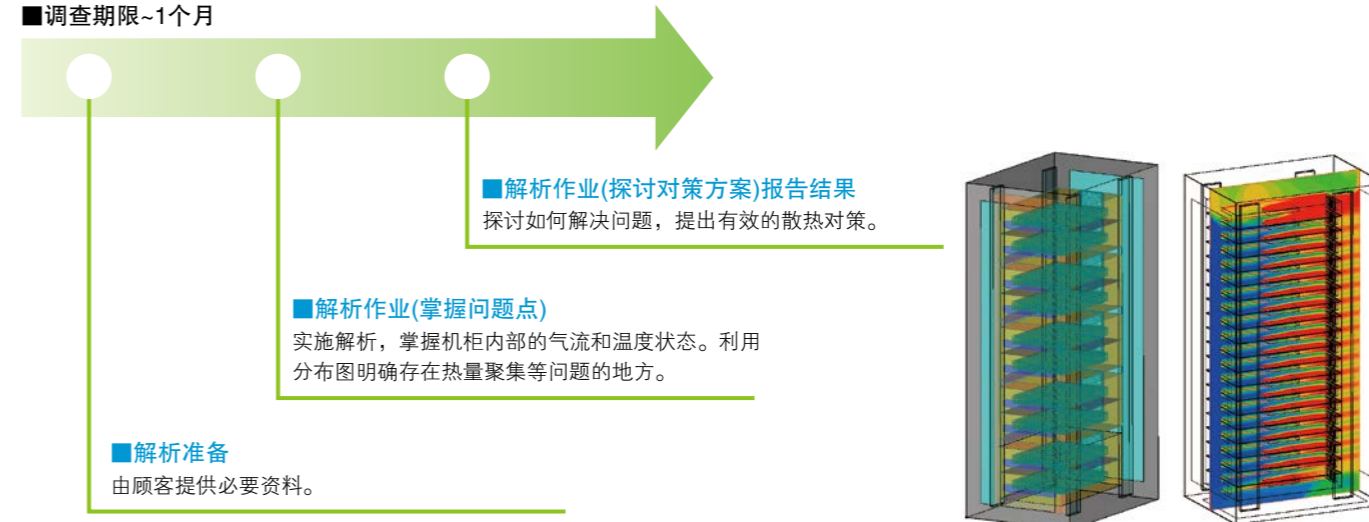
##### 设备布局

- 机柜、空调机 PDU及其他元件的配置图
- 妨碍气流的构造物
- 开口板的位置 开口率等等

## 热流体解析

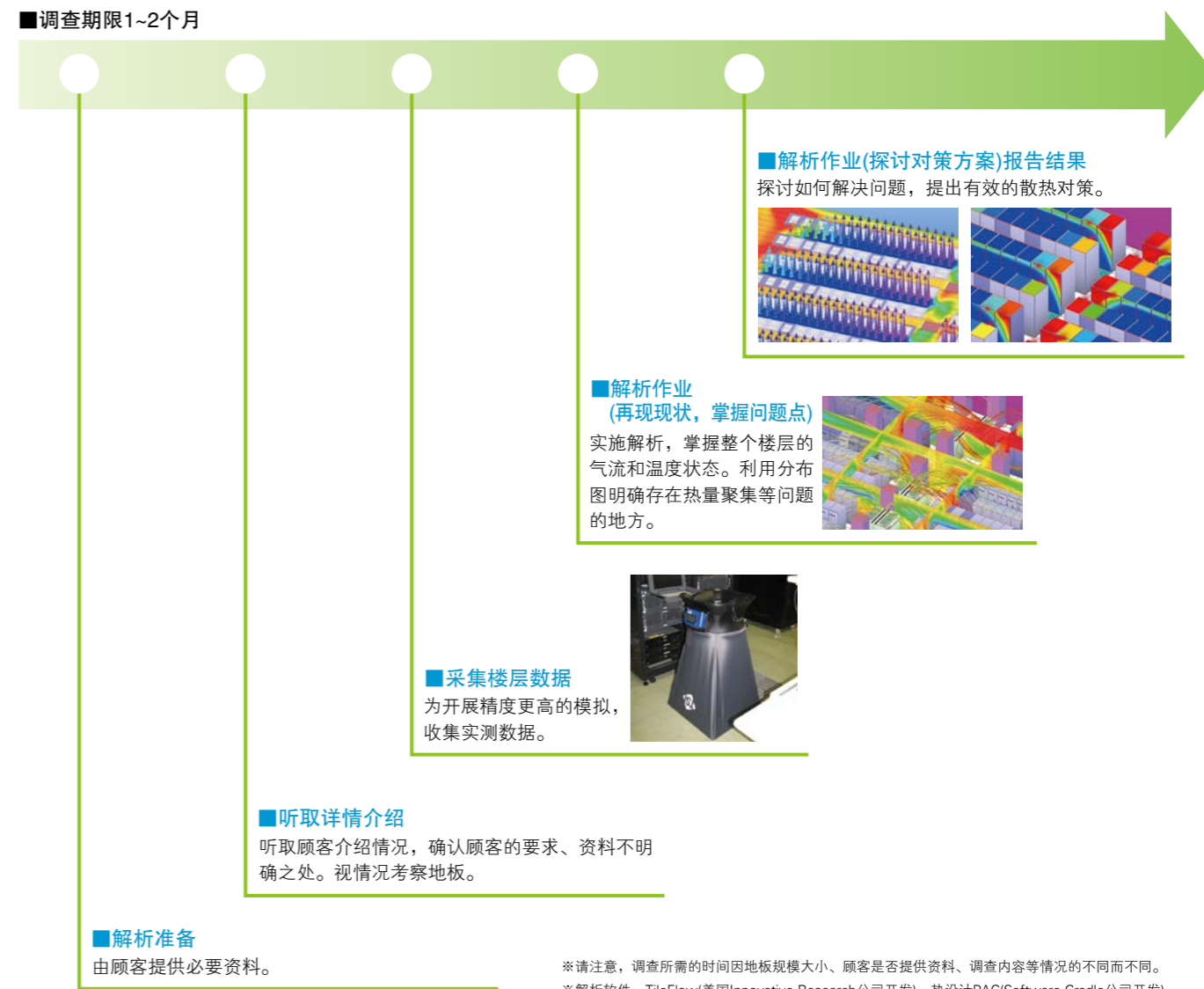
对于单个机柜的情况

■ 调查期限~1个月



对于整个楼层的情况

■ 调查期限1~2个月

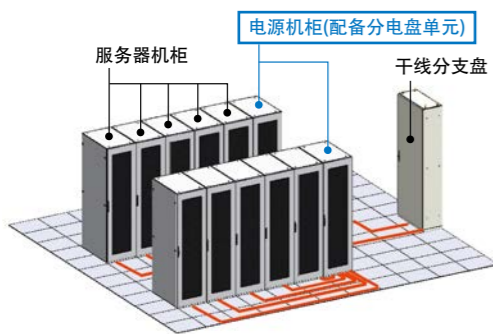


※请注意，调查所需的时间因地板规模大小、顾客是否提供资料、调查内容等情况的不同而不同。  
※解析软件：TileFlow(美国Innovative Research公司开发)，热设计PAC(Software Cradle公司开发)

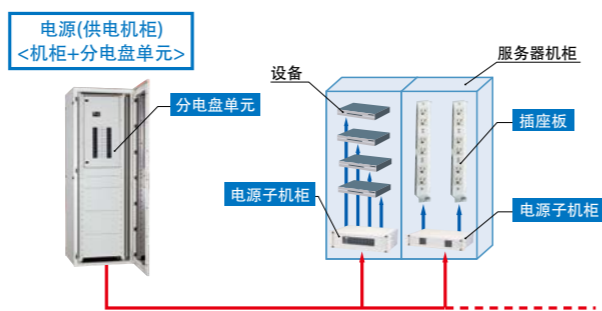


## 电源供应

在配备信息通信设备的服务器机柜(电源机柜)上装配分电盘单元,比先前的壁挂式盘距离短,可做到高效配线,针对各个岛式布局管理电源。



可当作各机柜的电源盘向信息通信设备、插座板供电。还可针对各机柜管理电源。



### 分电盘单元

各种可监视电力的型号也很齐全!



### 电源子机柜

用于向机柜内部设备供电!

- 体积小,适合于电源系统的个别管理。
- 可用于小型分电盘、UPS的一次和二次分支。



### 插座板(满足网络需求的型号) 30A型号[用于FS]

可远距离监视电流的插座板!

- 内部配备有分支断路器。



### IEC插座板200V型号[用于FS]

用于为刀片服务器等大容量设备供电!

- 可远距离监视电流(RD81-3024CN-2除外)。
- 内部配备有分支断路器。



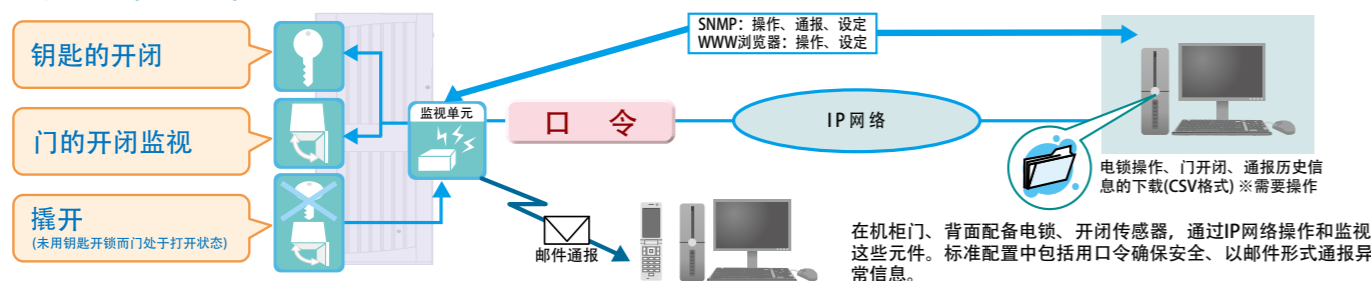
## 安全对策



可通过LAN(以太网)远距离操作和监视电锁和门、背板的开闭状态。此外,增设选购件后还可监视机柜内部环境(温度、湿度、电流、电压)。

- 前门、背板上附带有电锁和开闭传感器,可通过LAN(以太网)远距离操作和监视。
- 设置口令后可只允许管理人员开锁和实施设定操作。
- 当锁被撬开或者忘记上锁时,以邮件、SNMP形式发出通知。
- 最多可保存1万条与钥匙操作、门的开闭、异常事态发生等相关的记录。
- 侧板内侧具有锁机构,既确保了安全,又易于装卸。
- 停电后可用机械钥匙打开电锁。

### 安全机柜的工作机理



## 机柜要抗震, 选择FS系列!

### 卓越的抗震性能

近年来,IT设备的重要性越来越高,系统的地震对策也已不可或缺。我公司不仅采用兵库县南部地震等评价标准,还采用了基于建筑工程学、地震工程学的NEBS等更加严格的标准。

FS系列符合兵库县南部地震波(818gal※)  
NEBS GR-63-CORE Zone 3(1108gal)标准。  
FS系列·抗震型·Galtect以及服务器收纳抗震型符合NEBS GR-63-CORE Zone 4(1617gal)标准。

地震波种类	最大加速度	标准型 FS80-720E	抗震型 FST80-720E	Galtect(制震机柜) FSG100-820EK	服务器收纳抗震型 FSST100-720EK
兵库县南部地震波(阪神大地震)	818gal	300kg 达标	500kg 达标	500kg 达标	700kg 达标
NEBS GR-63-CORE Zone3	1108gal	300kg 达标	500kg 达标	500kg 达标	600kg 达标
NEBS GR-63-CORE Zone4	1617gal	-	300kg 达标	300kg 达标	400kg 达标

※gal: 加速度单位、1gal=1cm/s<sup>2</sup>、980gal=1G



注意 抗震性能实验示例  
抗震性能以我公司的装置搭载条件为准。可搭载重量因产品种类、规格、搭载条件(重心位置)、安装环境等而异。NEBS的抗震性能实验仅在水平方向进行。

## FS系列



服务器室内机柜	FS系列			
	抗强震机柜	减震机柜	安全机柜	安全机柜
服务器收纳型	服务器收纳抗震型	减震机柜Galtect	安全型	
<b>FSS型</b>	<b>FSST型</b>	<b>FSG型</b>	<b>FSK型</b>	
黑色	黑色	黑色	灰白	
许可载荷/抗震载荷*	600kg/300kg	700kg/400~700kg	500kg/500kg*	600kg/300kg
装配面板的有效空间	33U~46U	37U~46U	37U、42U	37U、42U
外形尺寸(mm)	横向	600、700	600、700	700
	纵向	1,600、1,800、2,000、2,200	1,800、2,000、2,200	1,800、2,000
	深度	817、917、1,017、1,117	917、1,017、1,117	917、1,017、1,117



数据中心机柜	罩壳式机柜	FS系列	FS系列
住宅型	开放式	重组规格	重组规格
<b>FSH型</b>	<b>FSP型</b>	<b>FS系列</b>	<b>FS系列</b>
灰白/黑色	灰白	开口率高达76% 实现了优越的透气性!!	
许可载荷/抗震载荷*	600kg/300kg	600kg/300kg	
装配面板的有效空间	42U、46U	19U~46U	
外形尺寸(mm)	横向	700	598、698
	纵向	2,000、2,200	1,000、1,200、1,400、1,600、1,800、2,000、2,200
	深度	917、1,017、1,117	579、679、779、879、979

品名记号	喷漆颜色	许可载荷/抗震载荷*	装配面板的有效空间	外形尺寸(mm)	横向	纵向	深度
<b>FSS型</b>	黑色	600kg/300kg	33U~46U		600、700	1,600、1,800、2,000、2,200	817、917、1,017、1,117
<b>FSST型</b>	黑色	700kg/400~700kg	37U~46U		600、700	1,800、2,000、2,200	917、1,017、1,117
<b>FSG型</b>	黑色	500kg/500kg*	37U、42U	800	1,800、2,000	917、1,017、1,117	
<b>FSK型</b>	灰白	600kg/300kg	37U、42U	700	1,800、2,000	900、1,000	

※抗震载荷和抗震性能是依照本公司配备条件针对代表性型号所做试验的结果。