

**造物数科工业云小站**  
**现场安装和操作手册**  
**版本 1.1**

# 目录

<b>1 硬件安装</b> .....	<b>1</b>
1.1 到货检查 .....	1
1.2 打开机柜前门取出钥匙 .....	1
1.3 安装 UPS 和电池 .....	3
1.4 安装服务器 .....	6
1.5 安装交换机 .....	8
1.6 空调安装 .....	9
1.7 安装电源接口 .....	9
1.8 上电 .....	10
1.9 下电 .....	11
<b>2 外观结构</b> .....	<b>12</b>

## 1 硬件安装

### 1.1 到货检查

(1) 核查物件清单是否有漏发缺发，如有，请及时联系补发。

物件清单：机柜、机柜钥匙、服务器、UPS、电池、交换机、空调（选配）

(2) 收到货后检查包装是否有凹陷、破损等不良，如有，请拍照留证，根据严重程度进行相应的处理。

(3) 如果包装完好，拆掉外包装箱检查，查看每个物件是否有严重磕碰磨损，如有，请拍照留证，根据严重程度进行相应的处理；

### 1.2 打开机柜前门取出钥匙

(1) 按下钥匙孔下面的按钮，弹出把手。



图 1 把手按钮

(2) 握住把手，向右向旋转，然后向外轻拉。



图 2 把手

(3) 钥匙放在螺丝袋里，取出插入后门钥匙孔，打开后门。



图 3 钥匙开门

### 1.3 安装 UPS 和电池

(1) 给 UPS 和电池组安装扩展板。



图 4 装扩展板

(2) 将底板安装到机柜下面，放上电池组，锁紧螺丝。

(3) UPS 位置位于电池组上方，锁紧螺丝。



图 5 电池组

(4) 接上 UPS 和电池组连接线。

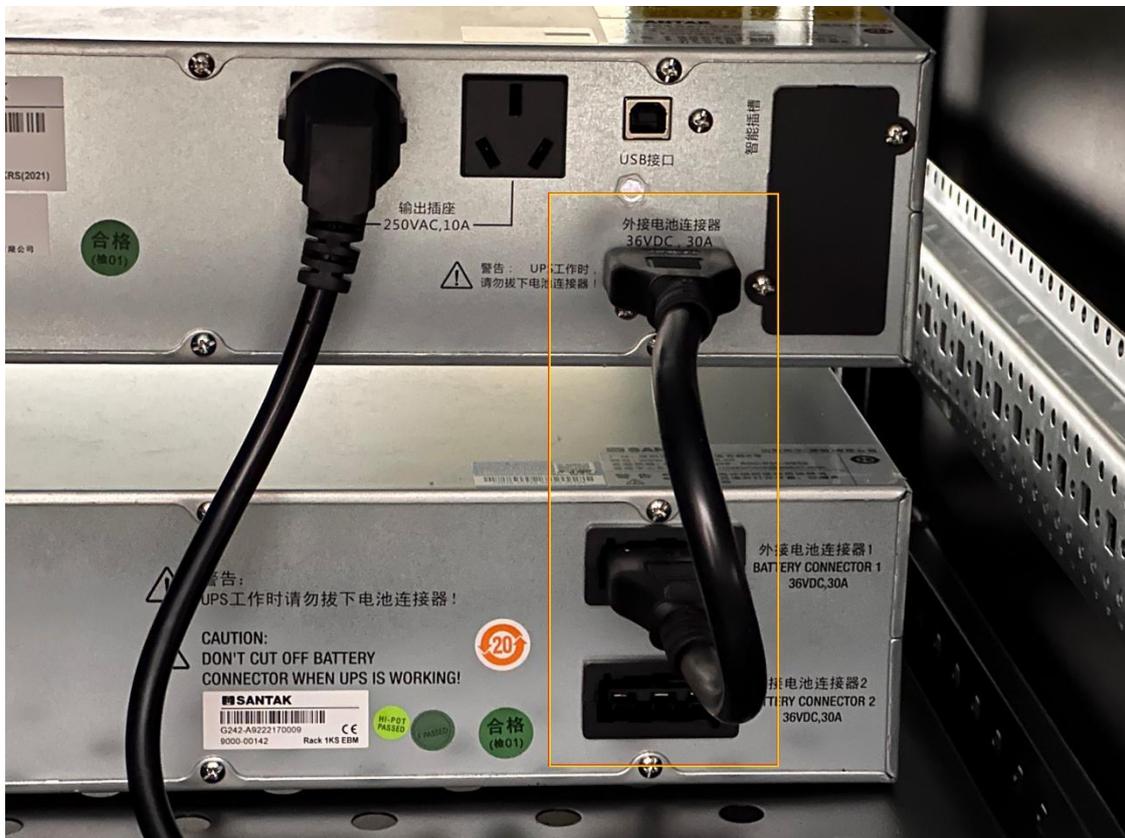


图 6 电池电源连接

(5) 接上电源线，作为输出电源。

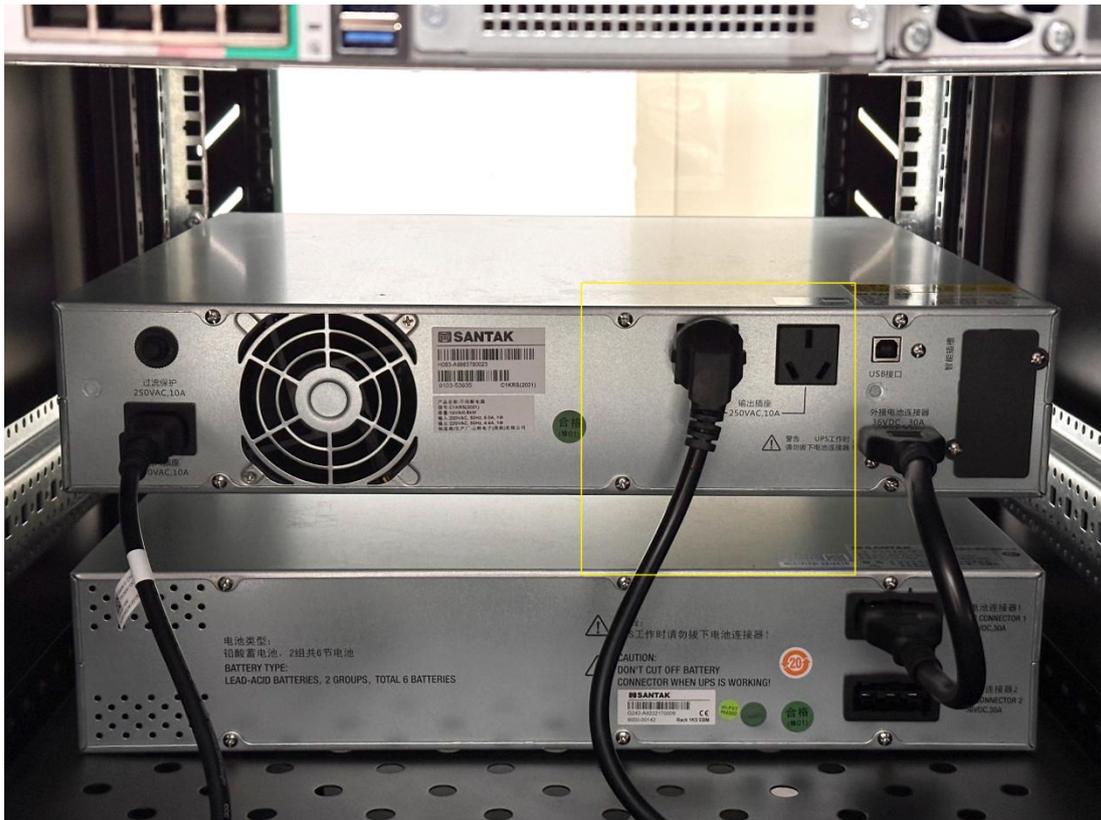


图 7 输出电源插口

(6) 机柜排插接到 UPS 的输入电源接口。

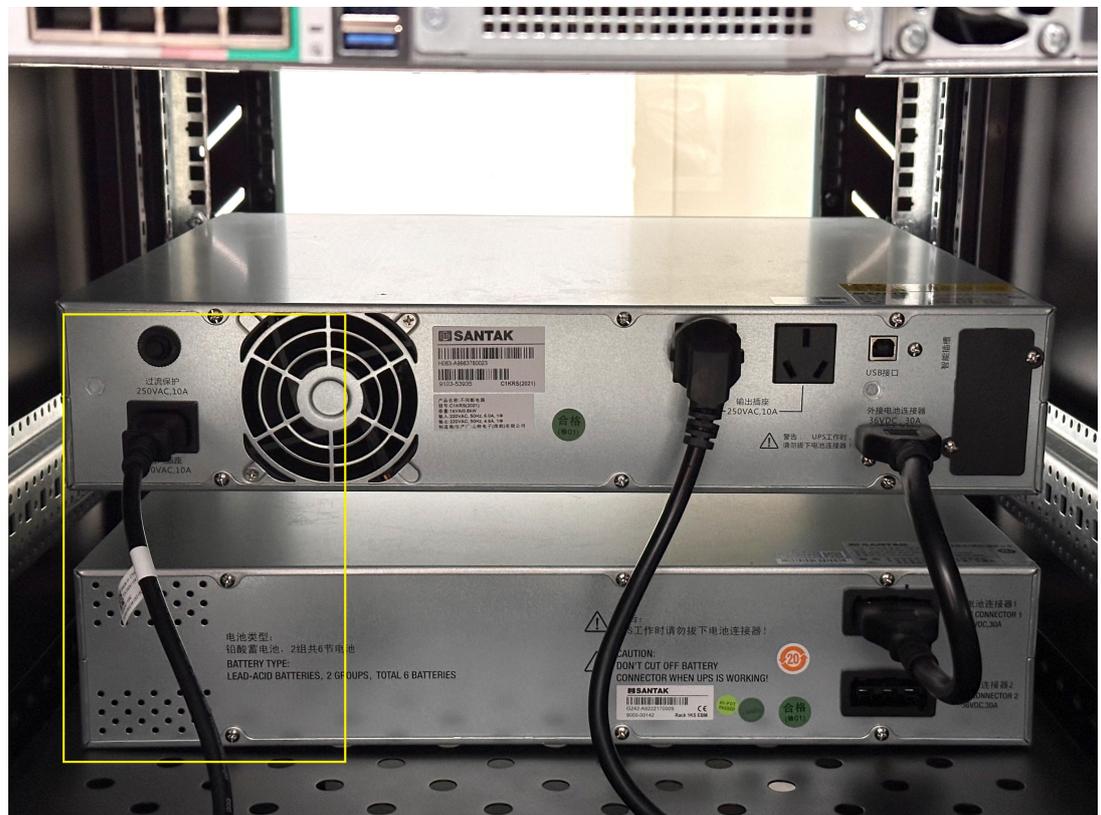


图 8 输入电源

(7) 查看 UPS 显示屏，LED 灯显示绿灯正常，并且没有“滴滴”声音，电源正常。



图 9 电源显示

注意：如出现机房断电的情况，电池包能维持约 10 分钟左右供电（实际供电时间视服务器负载情况而定）。

## 1.4 安装服务器

(1) 安装服务器导轨，三台服务器共六条导轨。



图 10 导轨安装

(2) 将服务器发到导轨上。



图 11 服务器放导轨

(3) 接上服务器电源线到机柜排插上，网线到交换机上。



图 12 服务器网线

## 1.5 安装交换机

(1) 给交换机安装扩展板，然后固定到机柜上。



图 13 交换机扩展板

(2) 接上电源线

(3) 1 端口作为外部连接，连接到外部的网络接口上；连接上服务器的网线，分别插到 2、3、4 端口。



图 14 交换机接口

注意：交换机分配好 IP,在服务器手动配置静态 IP。

## 1.6 空调安装

(1) 将空调固定到机柜后部的，并在四周螺丝孔装上螺丝固定



图 15 空调固定

## 1.7 安装电源接口

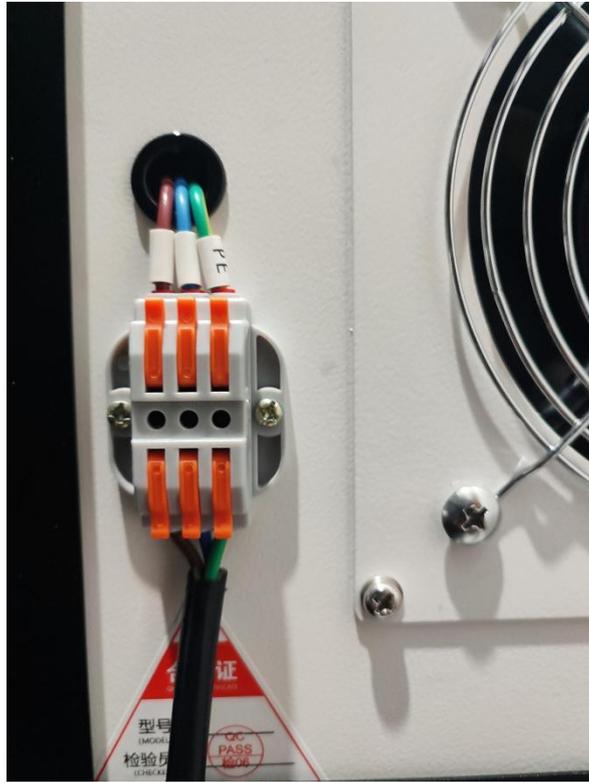


图 16 电源接口

## 1.8 上电

电源线一端连接到 UPS 的电源输入口，一端通过机柜下的孔出来，连接到工厂的电源上输入口。

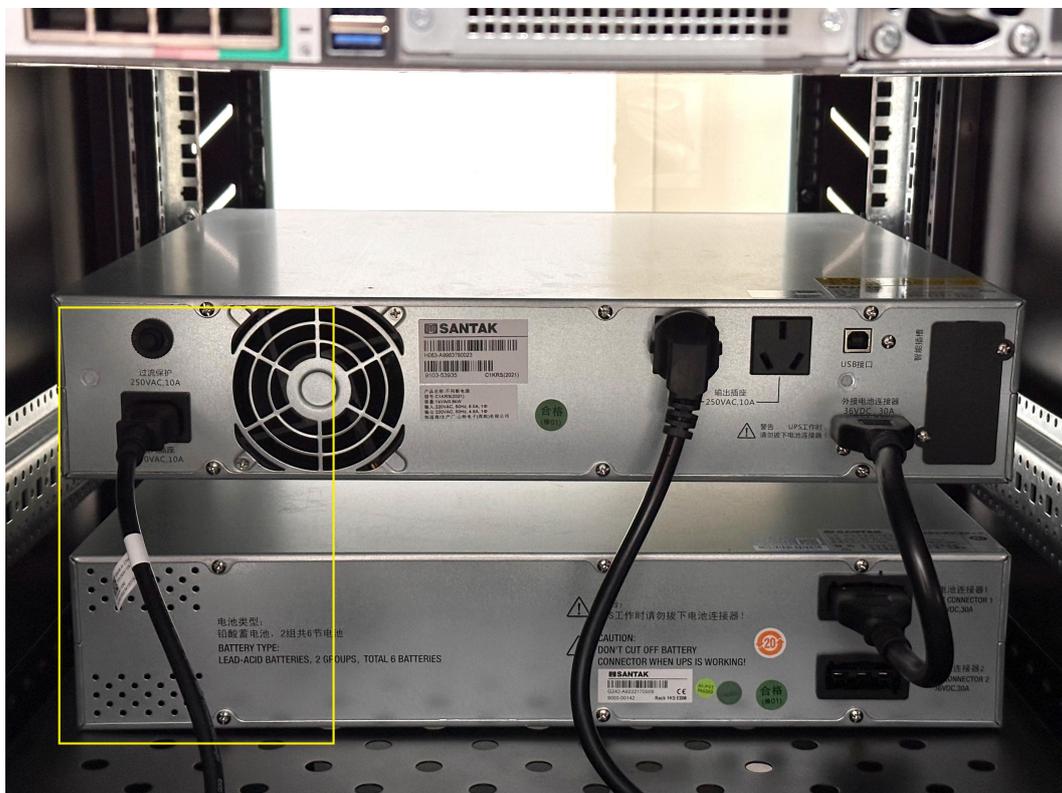


图 17 输入接口

## 1.9 下电

UPS 开关将长按 3-5 秒，然后松开。



图 19 关闭电源

## 2 外观结构

高\*长\*宽：1200\*600\*1000 毫米



图 1 小站前部



图 2 小站后部