SAMA 先马

# 黑洞 进化版/黑洞 PRO 说明书

## 附件表

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | 电源螺丝 | x 12 | D | 黑色铜柱 | x 3 |
| B | 主板螺丝 | x24 | E | 束线带 | x 5 |
| C | 硬盘螺丝 | x 20 | F | 长风扇螺丝 | x 12 |

## 产品规格表

| | |
|---|---|
| 型号 | 黑洞 进化版（黑）/黑洞 PRO（黑） |
| 机箱尺寸 | 473 *230*490MM |
| 机箱接口 | USB3.0*2、HD AUDIO、USB3.1*1(黑洞 PRO（黑）标配) |
| 主板兼容性 | 立式E-ATX、ATX、MATX、ITX |
| 3.5 英寸硬盘位 | 3（底板硬盘架*3，中间位置跟2.5英寸SSD*1共槽） |
| 2.5 英寸硬盘位 | 4（主机板背后硬盘架位置*2，主机板位置*2） |
| PCI扩展位 | 7 |
| 最大显卡长度 | 390MM（前板不装风扇的情况下390，装风扇365） |
| 最大CPU散热高度 | 180MM |
| 风扇安装位 | 前板：3*120MM/3*140MM<br>顶板：3*120MM/2*140MM<br>后板：1*120MM/1*140MM<br>电源仓上面：3*120MM |
| 冷排安装位 | 前板：支持120/240/280/360(厚度52MM）水冷<br>顶板：支持120/240/280/360（厚度52MM）水冷<br>后板：支持120/140水冷（140MM风扇不配风扇网罩） |
| 预装防尘网 | 顶部、底部（标配上盖静音棉跟磁性防尘网） |
| 背部理线净空 | 35MM |

*产品规格可能根据不同批次进行调整

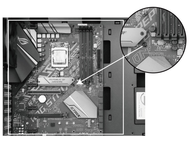
## 1机箱开启方式

抠开面板，拆下左侧板，推开右侧板

风道示意图

## 2安装主板

先将主板IO挡板扣入（一体式IO主板可忽略）
然后放入主板（注意机箱调整铜柱和主板孔位对应）



## 3安装电源

将电源放入电源仓，从后部使用电源螺丝固定

## 4散热风扇的安装

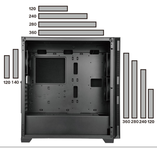
前板调整风扇往里吹风，顶板、后板调整风扇往外吹风
并对准螺丝孔位，从机箱骨架外部固定螺丝

## 5电源仓上面散热风扇的安装

调整风扇往上吹风并对准螺丝孔位，用长风扇螺丝固定风扇

## 6水冷的安装

将冷排对准螺丝孔位，从机箱骨架外部固定螺丝
（冷排风扇固定方式详见散热器说明书）

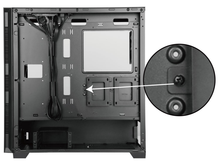


## 7主机板2.5英寸硬盘的安装

把2.5英寸硬盘放入硬盘位并对准孔位，从主机板背面固定螺丝

## 8主机板背面2.5英寸硬盘架硬盘的安装

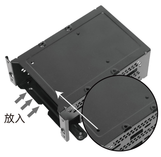
拧开螺丝取出硬盘架，放入2.5英寸硬盘固定螺丝后装回主机板背面硬盘架位



## 9电源仓硬盘架3.5英寸硬盘的安装(2.5英寸硬盘和3.5英寸硬盘共用中间位置)

拧开底部螺丝取出硬盘架,把3.5英寸硬盘放入硬盘架顶部，对准孔位从硬盘架内部固定螺丝

将3.5英寸硬盘或2.5英寸硬盘放入硬盘架中间位置对准孔位，从外面锁上螺丝固定

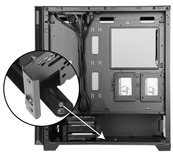



2.5英硬盘从上面锁上螺丝固定

或

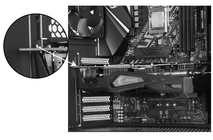
3.5英硬盘从侧面锁上螺丝固定

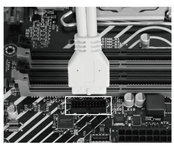
再将3.5英寸硬盘放入硬盘架下面位置并对准孔位，从侧面锁螺丝固定后装回底部硬盘架位置



## 10安装显卡

取下对应的PCI挡板安装显卡，对准槽位并固定螺丝



## 11安装机箱线材

取出机箱I/O线材，将USB3.0插头插入对应孔位