

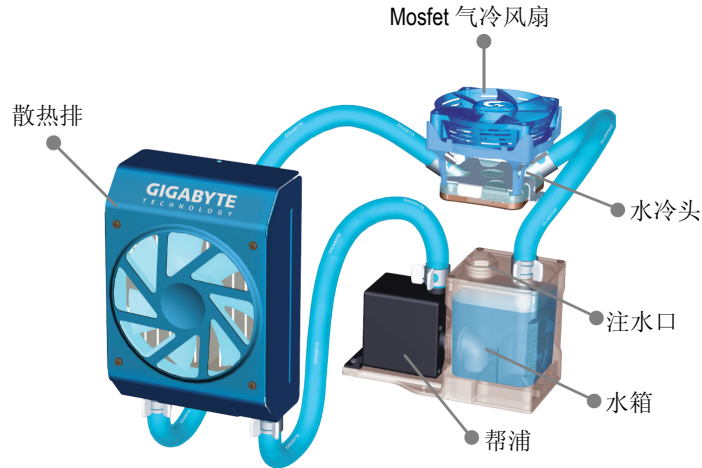
3D Galaxy series

GH-WIU01

用户指南

20050613-GHWIU01
rev.1002

3D Galaxy 水冷系统概观



注意事项

1. 在注入水冷液至水箱进行水冷系统测试之前，请再次确认所有水管接头是否插紧，并确认管夹位置是否正确。
2. 水箱水位开关在低水位时，底部 PCB 板会闪红灯，提醒消费者，水箱内水量不足。(请购买技嘉水冷液补充)
3. 当水位开关达下限水位时，系统会在侦测到水量不足后四秒内自动关闭。
4. 进行反即装拔除水管时，请确保拔除水管之装置远离任何电子零件。(请参阅反即装方式)
5. 所有图片请参照英文完整版。

以下事项不属于保固范围之内

1. 使用错误的方法进行操作，或是用于指定用途之外时。
2. 在规定的正确操作方法之外时。(例如：超频)
3. 因他产品的影响引起故障发生时。
4. 使用时将本产品进行改装。
5. 因本产品的不良引起他产品的故障，破损。
6. 因灾害(地震、打雷、火灾、水灾)等引起的故障。
7. 产品本身之保固贴纸被撕毁或破损时。
8. 载搬运计算机产品过程中，未先卸下机壳内所有装置，包含电源供应器，硬盘，光驱，主机板，散热器...等，而造成机壳本身及计算机相关装置损坏。
9. 未遵循本说明书即装程序而导致之任何损失，不在本产品之保固范围内。
10. 不当即装而造成水冷液外漏，可能会造成系统损坏，并不在保固范围内。
11. 限使用技嘉水冷液，若使用其它液体代替技嘉水冷液而导致损坏，则不在保固范围内。

目录

1	清点附件	4
2	规格介绍	4
3	特色汇总	5
4	水冷系统即装方式	5
	4-1 即装前准备工作	5
	4-2 P4 LGA775 插口即装	5
	4-3 PCI 背板风扇转速控制器即装	6
	4-4 水管即装	6
	4-5 散热排至帮浦之水管即装	7
	4-6 散热排至水冷头之水管即装	7
	4-7 水冷头至水箱之水管即装	7
	4-8 Intel® Pentium® 4 LGA775 扣具即装	7
	4-9 Intel® Pentium® 4 mPGA478 扣具即装	7
	4-10 AMD K8 (754 / 939)扣具即装	8
	4-11 Mosfet 气冷风扇即装	8
	4-12 帮浦电源线即装	8
	4-13 风扇调速盒及电源线接头之介绍	8
	4-14 风扇调速盒之即装	9
5	水冷液的即装及测试	9
	5-1 水冷液之即装及测试	9
	5-1 散热排挂架之即装	10
6	水冷系统反即装	10

简体中文

1 清点附件

1) 散热排	10) P4 LGA775 脚座
2) 水箱帮浦总成	11) 风扇调速盒
3) Mosfet 气冷风扇	12) PCI 背板风扇转速控制器
4) 水冷头	13) 散热排挂架
5) 水管	14) 帮浦电源线
6) 管夹(6 颗)	15) 散热膏
7) 螺丝	16) 风扇调速器电源线
8) P4 扣具(LGA775 / mPGA478)	17) 技嘉水冷液
9) K8 扣具	18) 魔鬼粘
	19) 说明书



第 7 项螺丝: a -- 固定 LGA775 脚座(4 颗)
b -- 固定 PCI 背板风扇转速控制器及水箱帮浦总成(3 颗)
c -- 固定散热排挂架(3 颗)

2 规格介绍


Mosfet cooling fan	Fan size	80 x 80 x 25 mm
	Fan speed	2000 RPM
	Fan Connector	3 pin
	Bearing	Ball Bearing
	Noise	19 dBA
Pump	Dimensions	61x 60 x 46 mm
	Maximum Capacity	400 L/hr
	Noise	20 dBA
	Bearing	Ceramic Bearing
Radiator	Life time	70000 hr (MTBF)
	Dimensions	125 x 197 x 64 mm
	Material	Aluminum
	Fan size	120 x 120 x 25 mm
	Fan speed	1200 ~ 2600RPM
	Fan Connector	3 pin
	Bearing	2 Ball
	Noise	19~39 dBA
Tank	Dimensions	75 x 75 x 92 mm
	Capacity	300cc.
Tube	Dimension	1/2 inch
	Material	PVC, UV sensitive
Coolant	Capacity	600cc.
	Color	Lite Blue

Compatible CPU	Intel® Pentium®4 Processor 870/670/570 (3.8GHz)
	Intel® Pentium®4 Processor 478 (3.4GHz)
	AMD Athlon™ FX 59 (939/754)
	AMD Athlon™ 64 4800+ (939/754)

3 特色汇总

1. 大尺寸纯铜水冷头底座，采用特殊水道设计，效能最佳。
2. 静音高效能帮浦，最高出力 400 L/hr。
3. 两段式低水位/过温保护系统，实时保护帮浦与计算机系统(专利申请中)。
4. 蓝光造型透明水箱，方便填充水冷却液。
5. 120mm 大风扇散热排，4 parts 高密度水道设计，大举提高 2 倍效能。
6. 特殊造型铝阳极风扇罩设计，帮助散热。
7. 散热排多种悬挂方式，支持各种市售 DIY 机壳。
8. 淡蓝色奈米级冷却液，除了提高效能，亦具有防冻，防锈，稳定水质功能。
9. 大尺寸 4 分紫外光管，特殊材质，有效加大弯曲角度，减少折管发生。
10. 完整支持 CPU 外围电子组件(Mosfet)散热功能。
11. 技嘉科技提供完整的散热解决方案。
<建议搭配机箱：技嘉科技 3D AURORA 机箱(GZ-FSCA1-AN / GZ-FSCA1-SN)>

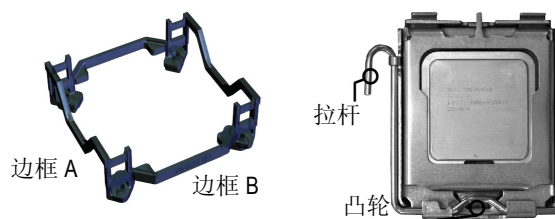
4 水冷系统即装方式

 请依照顺序参考相关章节进行即装。

4-1 即装前准备工作

请先确认 PC 电源已关闭。
需要工具：剪刀、技嘉水冷液、散热膏。

4-2 P4 LGA775 插口即装



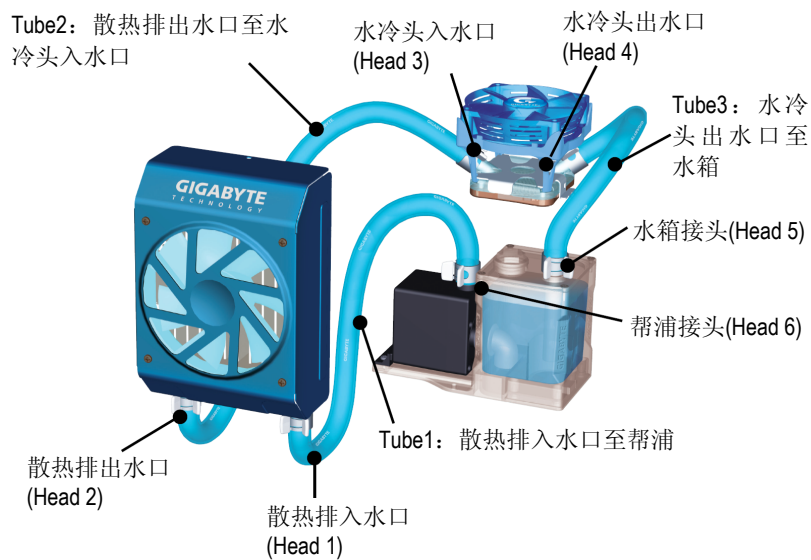
- 4-2-1 将 LGA775 脚座放置在 LGA775 主机板上，并将边框 A 与 LGA775 脚座之拉杆平行，边框 B 与 LGA775 脚座底部凸轮平行。
- 4-2-2 将螺丝及垫片一同锁在主板背部之散热器插口孔位上(图 2)。

4-3 PCI 背板风扇转速控制器即装

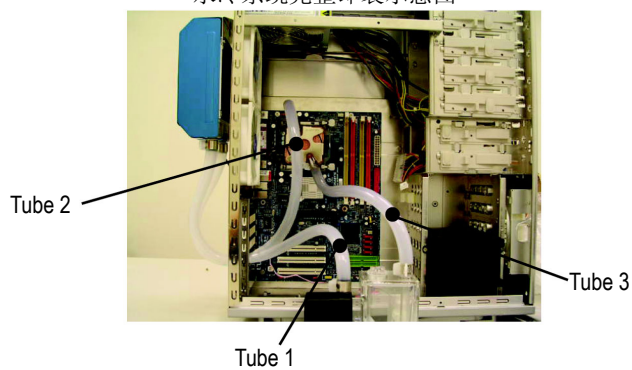
4-3-1 将 PCI 背板风扇转速控制器即装至机壳后方。(建议即装于 PCI 槽之中低层)

4-4 水管即装

将所附水管依照下列系统组件最后摆放的距离裁切成 3 段适当长度。



水冷系统完整即装示意图



即装水管时，请勿将水管折管(如下右图)，折管将导致液体不流通。

4-5 散热排至帮浦之水管即装

- 4-5-1 将 Tube1 依图标穿过 PCI 背板水管孔位，并将管夹套入。
- 4-5-2 将已穿过 PCI 背板孔之 Tube1 一端连接散热排入水口并以管夹夹紧。
- 4-5-3 将 Tube1 另一端连接至帮浦出水口，并将管夹套入夹紧。

4-6 散热排至水冷头之水管即装

- 4-6-1 将 Tube2 依图标穿过 PCI 背板水管孔位，并将管夹套入，再连接散热排出水口并以管夹夹紧。(如图 a / b)



若使用技嘉 3D AURORA 机箱，可将水管穿过机箱上的水管出入口。
(如图 a)

- 4-6-2 将 Tube2 另一端连接至水冷头入水口，并将管夹套入夹紧。

4-7 水冷头至水箱之水管即装

- 4-7-1 将 Tube3 一端连接水冷头出水口，并将管夹套入夹紧。
- 4-7-2 另一端连至水箱入水口，并将管夹套入夹紧。

4-8 Intel® Pentium® 4 LGA775 扣具即装



请务必将水冷头“CAUTION”贴纸撕下。



可将水冷头固定架脱离水冷头(图 a)，并任意调整适当的即装方向(图 b / c)。

将散热膏均匀的涂抹于 CPU 表面上。

- 4-8-2 再将水冷头放置在 Intel® Pentium® 4 LGA775 脚座中。
(详细 P4 LGA775 扣具即装方式请参考“Intel® Pentium® 4 mPGA478 扣具即装方式”)。

4-9 Intel® Pentium® 4 mPGA478 扣具即装

- 4-9-1 扣具 A 点：固定在主板散热器插口上。
扣具 B 点：紧贴在水冷头固定架上。
扣具 C 点：固定在主板散热器插口上。
- 4-9-2 将扣具各点依序(A 点、B 点、C 点)固定在主板散热器插口上，并注意 C 点需与导热管同侧即装。

4-10 AMD K8 (754 / 939)扣具即装

- 4-10-1 将散热器扣具对准 CPU 脚座的三个凸点，并将扣具向下施力扣上。
- 4-10-2 再将散热器拉杆向下扣在 CPU 脚座上的扣点，确实扣紧。

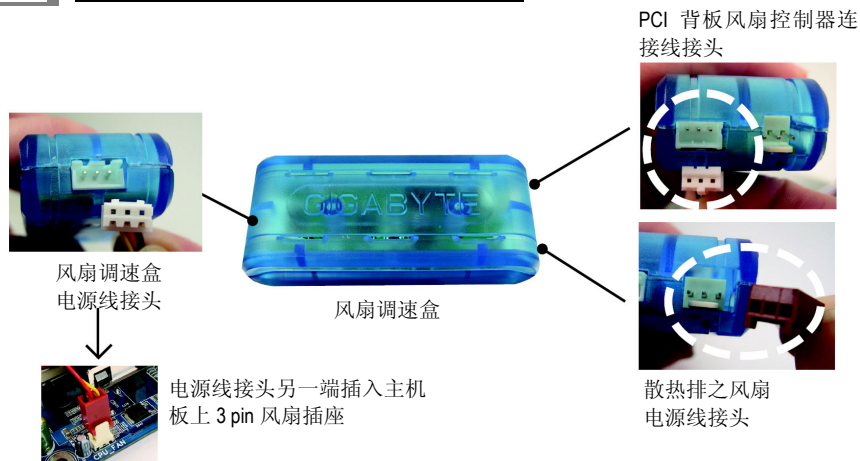
4-11 Mosfet 气冷风扇即装

- 4-11-1 将 Mosfet 气冷风扇即装于水冷头上方，并确定 Mosfet 气冷风扇的四只脚皆与水冷头确实卡紧。
- 4-11-2 并将气冷风扇的电源线插至主机板 CPU fan 的插座上。
(图 a: 3-pin CPU fan 插座 / 图 b: 4-pin CPU fan 插座(LGA775))

4-12 帮浦电源线即装

- 4-12-1 准备帮浦电源线。
 - a: 6-pin 接头 / b: 2-pin 母接头
 - c: 2-pin 公接头 / d: 4-pin 接头
- 4-12-2 将 Chassis 面板上的 Power SW (母 2-pin)连接至与帮浦电源线 2-pin 公接头。
 - a: Chassis 面板上的 Power SW (母 2-pin)
 - b: 帮浦电源线 2-pin 公接头
- 4-12-3 将帮浦电源线 2-pin 母接头插至主机板上“+PW-” jumper 上
- 4-12-4 将帮浦电源线的 6-pin 接头插在水箱后面的 6-pin 接座上。(如图 a / b)
- 4-12-5 连接电源供应器上之 4-pin 电源线与帮浦电源线 4-pin 接头。

4-13 风扇调速盒及电源线接头之介绍



4-14 风扇调速盒之即装

准备工具：风扇调速盒 / 风扇调速盒连接线

- 4-13-1 将散热排风扇接头穿过 PCI 背板转速控制器之线孔，并插至风扇调速盒之散热电源线接头。
- 4-13-2 将 PCI 背板风扇转速控制器上的连接线插入风扇调速盒上的接头。
- 4-13-3 将散热排上的风扇电源线插入风扇调速盒上的接头。
- 4-13-4 将所附之风扇调速盒电源线，连接至风扇调速盒上的接头，电源线另一端插入主机板上 3-pin fan 插座(如图 a)，如此即即装完成。

5 水冷液的即装及测试



加水冷液时，请将水箱移出机箱避免加水不当而损坏其它零件。

激活电源时，请务必再次确认六个水管管夹是否确实卡紧，不当即装而造成水冷液外漏，可能会造成系统损坏，并不在保固范围内。
(如下图)

限使用技嘉水冷液，若使用其它液体代替技嘉水冷液而导致损坏，则不在保固范围内。

5-1 水冷液之即装及测试

准备工具：水冷液

- 5-1-1 将水箱注水孔瓶盖打开，注满水冷液并将瓶盖盖上。
- 5-1-2 打开电源，直到水箱内的水冷液被抽光，PC 电源于四秒后自动关闭。(初次加水冷液时，由于水管和散热排未充满水，此为正常现象)。
- 5-1-3 再次将水箱注水孔瓶盖打开，注满水冷液并将瓶盖盖上。将水冷液再次加满，再度重新激活电源。重复此方式直到水位高于低水位警示。



第一次添加水冷液时，散热排需平躺以利排气，待水流声变小，表示排气完毕，再将散热排依下一步骤(5-2)进行即装。



注意是否有不正常外漏，若即装正常无误且管夹有确实夹紧，请立刻关闭电源与技嘉经销商或技嘉客服人员联络。

5-1 散热排挂架之即装

- 5-2-1 将散热排挂架锁附在散热排上。
- 5-2-2 取下机壳后方固定电源供应器上的 2 颗螺丝。
- 5-2-3 再把散热排挂架上的 2 个螺丝孔对准电源供应器上的 2 个螺丝孔，并锁上，即完成水冷系统即装方式。



使用技嘉 3D AURORA 之机箱，可将水箱帮浦总成锁定在机箱内部[使用 2 个螺丝(代号 b) b]，请参考清点附件章节，如下图]。
若使用其它机箱，可用所附之魔鬼粘，黏贴至适当位置。

6 水冷系统反即装



进行反即装拔除水管时，请确保拔除水管之装置远离任何电子零件。
并确定 PC 电源已关闭。

准备工具：水桶，螺丝起子
准备工作：请先将主机安置于一高度桌面上，并准备一水桶于地上。

- 6-1-1 将散热排由主机后方拆卸下来平放于桌面上。



(注意：此时还不要先拔除水管)

- 6-1-2 将 Mosfet 气冷风扇装置由水冷头上卸下。

- 6-1-3 将水冷头在 CPU 上之扣具松脱。



(注意：此时还不要先拔除水管)

- 6-1-4 将帮浦/水箱移至主机外。准备一水桶，安放至于比主机位置还低之高度，以备储存反即装之水冷液。
- 6-1-5 松脱即装于水箱的入水孔之水管的管夹。
- 6-1-6 将水管折弯，并拔除(如图 a)。将水管拉至比放置主机桌面还低之位置(如图 b)，让水冷液流至水桶内直到所有水冷液流光。



使用技嘉 3D AURORA 机箱的多种即装型式如下图。
(详细即装方式请至技嘉网站查询。)

型式 1

散热排置于机箱外侧

型式 2

散热排置于机箱内侧



使用其它机箱的另一种即装型式。(使用较小机箱时，水箱总成可置于机箱后侧。)