清华同方
TSINGHUA TONGFANG

台式计算机技术白皮书

超翔 H880-T1 系列

同方股份有限公司

目录

第一章　产品概述.....1

第二章　产品介绍.....3

2.1 主要技术参数.....3
2.2 电源.....3
2.3 设备管理.....3
2.4 机箱结构及重量.....4
2.5 可靠性和可维护性.....4
2.6 包装和运输性.....4

第三章　产品认证.....5

3.1 3C 证书.....5
3.2 节能证书.....6

3.3MTBF 证书.....7

第一章 产品概述

超翔 H880-T1 是基于国产海光 C86 3250 8 核处理器平台，采用国产百敖固件和 UOS/KOS 通用工作站，性能强劲，稳定可靠，可升级专业显卡，满足对显示需求更高的使用环境，是党政、企事业单位的桌面、工作站终端的理想选择。

主要功能、性能

a) CPU：海光 C86 3250 主频：2.8GHz 核数：8 核

b) 内存：8G DDR4 最大支持 32G

c) 硬盘：256G SSD 最大支持 1T SSD

d) 内置 DVD-RW 刻录光驱；

e) 显卡：1GB 独立显卡，分辨率 1920×1080；

f) 显示器：23.8 窄边显示器

g) 操作系统：UOS/KOS

h) 固件：百敖

扩展功能

a) 1 个 PCI-E ×16、1 个 PCI-E ×4、 1 个 PCI-E ×1、1 个 M.2 接口，4 个 SATA3.0 接口

对外接口

b) 前面板：4 个 USB3.0 接口

c) 后面板：2 个 USB3.0 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 10/100/1000Mbps 以太网口、1 个耳机接口、1 个麦克接口、1 个音频输入 Line-in 接口、1 个电源接口。

d) 显卡接口：1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口（随显卡接口会有变化）

第二章 产品介绍

2.1 主要技术参数

序号	部件名称	规格/型号/版本	备注
1	主板尺寸	244*230mm	
2	中央处理器（CPU）	型号：海光 C86 3250 主频：2.8GHz 核数：8 核	
3	操作系统	UOS/KOS	
4	固件	百敖	
5	内存	支持类型：DDR4 2666MHz 内存 DIMM 槽：4 个 标配 1*8GB，最大支持 64GB	
6	显卡	GT1010 显存：1GB	
7	扩展槽	1 个 PCIE*16 插槽 1 个 PCIE*4 插槽 1 个 PCIE*1 插槽 1 个 M.2 PCIE*2 接口 4 个 SATA3.0 接口	
8	存储	256G SSD 最大支持 1T SSD	
9	光驱	DVD-RW	
10	网络	10/100/1000Mbps 以太网口*1	
11	前面板接口	4*USB3.0、1 组耳机和麦克接口；	
12	后面板接口	USB2.0*2、USB3.0*2、千兆网口*1 音频接口：1*耳机接口&1*麦克接口&1*line in	
13	显卡接口	VGA*1 接口，HDMI*1 接口(随显卡变化)	
14	显示器	标配 23.8 窄边显示器	

2.2 电源

a) 在交流供电电压为 187～240V，50/60Hz 的情况下，正常工作；

b) 最大功耗：≤200W。

2.3 设备管理

a) 支持 CPU、内存、硬盘、网络、显示等硬件设备信息查看；

b) 支持硬件健康信息查看。

2.4 机箱结构及重量

a) 主机箱结构 P25 机箱（398mm*175mm*445mm）

b) 主机重量≤9kg。

2.5 可靠性和可维护性

a) 可靠性：MTBF（平均故障间隔时间）≥150000 小时；

b) 可维修性：基层级平均修复时间 MTTR≤30 分钟。

2.6 包装和运输性

a) 出厂时采用专用包装箱包装；

b) 包装箱具有良好的防潮、防震、防尘、防晒的要求；

c) 包装前产品套上防潮的塑料套。

第三章 产品认证

3.1 3C 证书

267-4 工作站 无锡 2018010901075439

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2018010901075439

委托人名称、地址

同方股份有限公司

北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 A 座 30 层

生产者（制造商）名称、地址

同方股份有限公司

北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 A 座 30 层

生产企业名称、地址

同方计算机有限公司

江苏省无锡市锡山经济开发区（东亭）春笋东路 118 号

产品名称和系列、规格、型号

微型计算机（工作站）

TF PRO X，超翔 X，超炫 X，超越 X，超强 X，MRX，机械革命 X（X 代表 18 位字符，每个字符可以为 0-9，A-Z，"-"或空格，产品不同型号和 X 针对不同销售领域、不同销售区域、不同销售方式、不同客户群体、不同市场定位及产品不同颜色，不影响产品的安全和电磁兼容性能）规格：（1）100-240V～ 10-5A 60/50Hz；（2）100-240V～8-4A 60/50Hz；（3）220V～ 4A 50Hz；（4）100-240V～12-6A 47-63Hz；（5）100-240V～ 6-3A 47-63Hz；（6）100-240V～ 12-5A 47-63Hz；（7）220V～3A 50Hz；（8）100-240V～7-3.5A 60/50HZ 或 240VDC 3.5A(240VDC 仅限中国地区使用)

产品标准和技术要求

GB17625.1-2012；GB4943.1-2011；GB/T9254-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C09-01:2014 的要求，特发此证。

发证日期：2019 年 09 月 26 日　　有效期至：2023 年 05 月 07 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2018 年 05 月 22 日

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主　任：

中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn　　中国・北京・南四环西路188号9区 100070　　电话：+86 10 83886666

Q 2432696

3.2 节能证书

产品认证证书
中国节能认证

证书编号：CQC21701295285

发证日期：2021 年 04 月 28 日
有效期至：2026 年 04 月 20 日

委托人名称及注册地址	同方股份有限公司 北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 A 座 30 层
品牌	清华同方
制造商名称及注册地址	同方股份有限公司 北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 A 座 30 层
生产企业名称及生产地址	同方计算机有限公司 江苏省无锡市锡山经济开发区（东亭）春笋东路 118 号
产品名称和系列、规格、型号	微型计算机（工作站） 见附件
产品标准和技术要求	CQC3114-2015
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-045201-2012 认证规则的要求，特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息

签发：

中国质量认证中心

3.3MTBF 证书

产品符合性证书

编号：SET2021-44321

申请商名称：同方股份有限公司

申请商地址：北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技大厦 A 座 30 层

产品名称：微型计算机

产品型号：超翔系列

检测项目：MTBF 测试

依据标准：GB/T 5080.7-1986《设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方法》

检测结果：依据上述检测标准对贵司送检样品型号为超翔系列的微型计算机进行可靠性检验。经检验，样品平均无故障时间（MTBF）大于 150000 小时。

中检集团南方测试股份有限公司

2021 年 3 月 17 日