

承认书

APPROVAL DATA SHEET

客户 (CUSTOMER) : _____

品名 (DESCRIPTION): Nvidia Geforce RTX 5090 32G GDDR7

客户料号 (PART NO): _____

我司料号 (PART NO): PG145-ZW-A1

供应商		
承办 (PREPARED)	审核 (CHECKED)	批准 (APPROVED)
客户承认栏		
承认 (PREPARED)	审核 (CHECKED)	批准 (APPROVED)

深圳市众威智算科技有限公司

公司地址: 深圳市光明区光明街道东周社区双明大道南侧云智科技园B2栋1112

电话: 18588260099

E-mail: 80591391@qq.com

目录

1. 变更记录.....	03
2. 有毒有害物质声明.....	03
3. 技术规格.....	04
4. 产品测试报告.....	05
5. 产品资料.....	06
5.1 产品图纸.....	06
5.2 vBios 版本管控.....	09
5.3 环境特性要求.....	09

1. 变更记录

版本修改记录			
原版本号	修改说明	修改人	修改日期
A1	初次释放	Z. R. S	2025-01-08

2. 有毒有害物质声明

有毒有害物质或元素的名称及含量标识

名称	型号	有毒有害物质或元素						环保使用期限
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
显卡	RX580 2048SP	○	○	○	○	○	○	10

○：表示该有毒有害物质在部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。

▲：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求，但符合欧盟 RoHS 指令（包括其豁免条款）。

×：表示该有毒有害物质至少在部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求，且也不符合欧盟 RoHS 指令（包括其豁免条款）。

3. 技术规格

3.1 电器元件

3.1.1 GPU 基本信息

芯片名称	Nvidia GB 202-300
制造工艺	4nm
CUDA 处理器	21760 个
核心频率	2017MHz (加速频率 2407MHz)
架构	Blackwell
RT CORE	318
TENSOR CORE	3352
纹理单元 (TMUS)	680
光栅单元 (ROPS)	176

3.1.2 显存信息

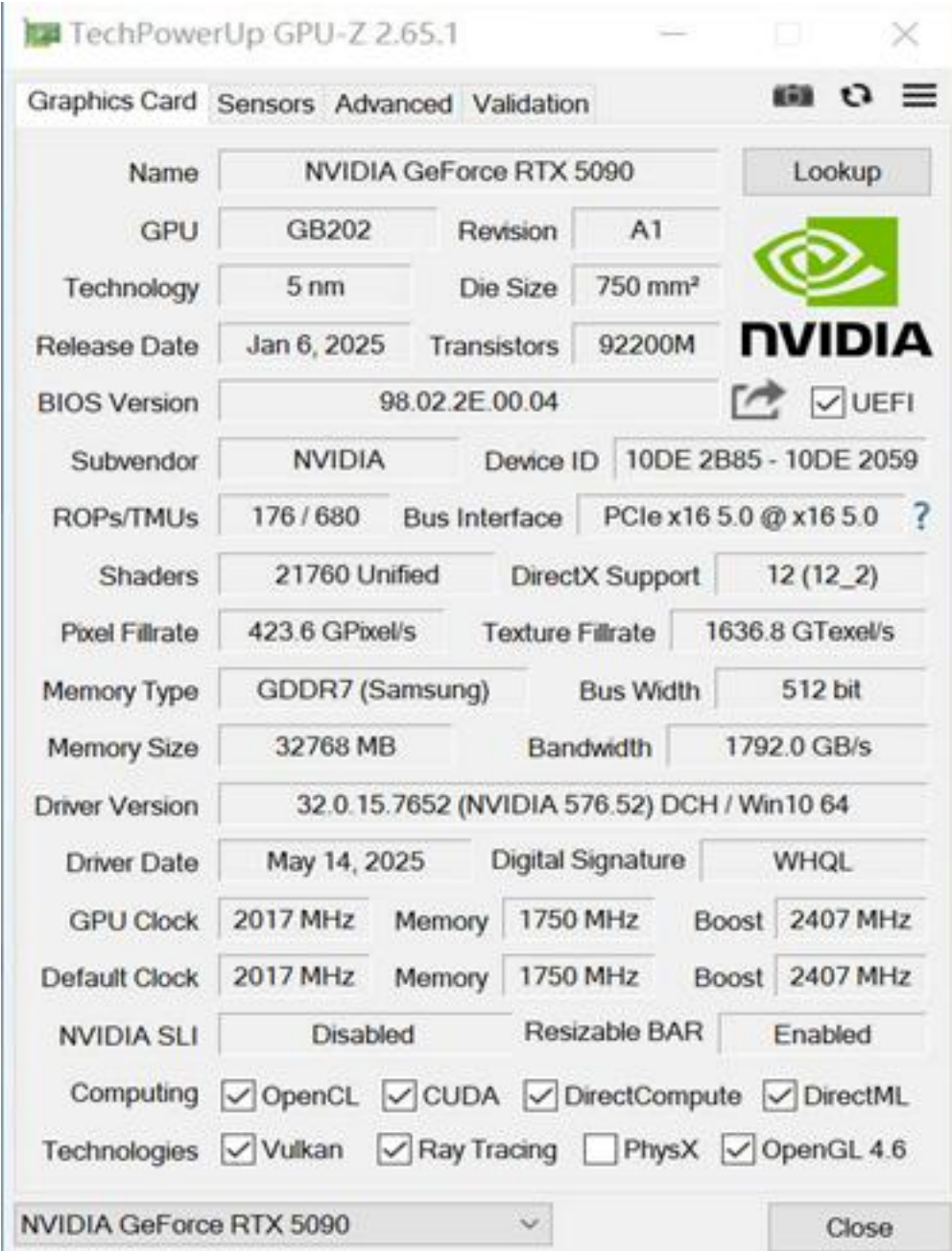
显存类型	GDDR7
显存容量	32GB
显存位宽	512bit
显存带宽	1792 GB/s
配置方式	512 M×32 bit*16pcs K4VAF325ZC-SC28000

3.2 BOARD

PCIE 界面	PCIE 5.0 X16
PCB 版本	哑黑色 V1
输出接口	3DP+HDMI
3D API	DirectX12 Ultimate (12_2), OpenGL4.6
整卡最大功耗	575W
散热方式	4-PIN 涡轮风扇
产品物理尺寸(含挡条)	280*135*39mm

4. 产品测试报告

5090 32G 测试报告



The screenshot displays the TechPowerUp GPU-Z 2.65.1 application window. The 'Graphics Card' tab is active, showing the following specifications:

Category	Value
Name	NVIDIA GeForce RTX 5090
GPU	GB202
Revision	A1
Technology	5 nm
Die Size	750 mm ²
Release Date	Jan 6, 2025
Transistors	92200M
BIOS Version	98.02.2E.00.04
Subvendor	NVIDIA
Device ID	10DE 2B85 - 10DE 2059
ROPs/TMUs	176 / 680
Bus Interface	PCIe x16 5.0 @ x16 5.0
Shaders	21760 Unified
DirectX Support	12 (12_2)
Pixel Fillrate	423.6 GPixel/s
Texture Fillrate	1636.8 GTexel/s
Memory Type	GDDR7 (Samsung)
Bus Width	512 bit
Memory Size	32768 MB
Bandwidth	1792.0 GB/s
Driver Version	32.0.15.7652 (NVIDIA 576.52) DCH / Win10 64
Driver Date	May 14, 2025
Digital Signature	WHQL
GPU Clock	2017 MHz
Memory	1750 MHz
Boost	2407 MHz
Default Clock	2017 MHz
Memory	1750 MHz
Boost	2407 MHz
NVIDIA SLI	Disabled
Resizable BAR	Enabled
Computing	<input checked="" type="checkbox"/> OpenCL <input checked="" type="checkbox"/> CUDA <input checked="" type="checkbox"/> DirectCompute <input checked="" type="checkbox"/> DirectML
Technologies	<input checked="" type="checkbox"/> Vulkan <input checked="" type="checkbox"/> Ray Tracing <input type="checkbox"/> PhysX <input checked="" type="checkbox"/> OpenGL 4.6

At the bottom of the window, there is a dropdown menu showing 'NVIDIA GeForce RTX 5090' and a 'Close' button.

鲁大师 专注硬件防护

核心硬件评测 AI评测 光追评测 显卡3D评测 硬件排行榜

综合性能得分 **3,488,293**

此电脑击败了全国 99.869% 的用户, 可以流畅运行绝地求生、刺客信条等3A大作, 3dmax, AE等绘图软件, 在线观看蓝光视频!

再次评测

处理器	显卡	内存	硬盘
英特尔 Core i7-14700K	NVIDIA GeForce RTX 5090 (32 GB / NVIDIA)	32 GB (GLOWAY DDR5 6000MHz 16GB x 2)	BR 512GB (512 GB / 固态硬盘)
1,183,792分	1,973,381分	271,222分	59,898分

2025-05-28 V2023.1

提升游戏FPS 免费领取4090 查看排名 保存截图 历史跑分

TechPowerUp GPU-Z 2.65.1

Graphics Card Sensors Advanced Validation

Name	NVIDIA GeForce RTX 5090			Lookup	
GPU	GB202	Revision	A1		
Technology	5 nm	Die Size	750 mm²		
Release Date	Jan 6, 2025	Transistors	92200M	NVIDIA	
BIOS Version	98.02.2E.00.04			<input checked="" type="checkbox"/> UEFI	
Subvendor	NVIDIA	Device ID	10DE 2B85 - 10DE 2059		
ROPs/TMUs	176 / 680	Bus Interface	PCIe x16 5.0 @ x16 1.1 ?		
Shaders	21760 Unified	DirectX Support	12 (12_2)		
Pixel Fillrate	423.6 GPixels	Texture Fillrate	1636.8 GTexels		
Memory Type	GDDR7 (Samsung)	Bus Width	512 bit		
Memory Size	32768 MB	Bandwidth	1792.0 GB/s		
Driver Version	32.0.15.7652 (NVIDIA 576.52) DCH / Win10 64				
Driver Date	May 14, 2025	Digital Signature	WHQL		
GPU Clock	2017 MHz	Memory	1750 MHz	Boost	2407 MHz
Default Clock	2017 MHz	Memory	1750 MHz	Boost	2407 MHz
NVIDIA SLI	Disabled	Resizable BAR	Enabled		
Computing	<input checked="" type="checkbox"/> OpenCL	<input checked="" type="checkbox"/> CUDA	<input checked="" type="checkbox"/> DirectCompute	<input checked="" type="checkbox"/> DirectML	
Technologies	<input checked="" type="checkbox"/> Vulkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ray Tracing	<input type="checkbox"/> PhysX	<input checked="" type="checkbox"/> OpenGL 4.6	

NVIDIA GeForce RTX 5090

3DMark 开发者预览版

Time Spy Extreme 分数 **20 930**

NVIDIA GeForce RTX 5090

您的分数 平均 最佳

20 930 - -

无可用数据。

加载 保存 导出 XML

在线比较结果

再次运行

显卡分数 **24 690**

CPU 分数 **11 236**

预估的游戏效能

Battlefield V

1440p Ultra

200+ FPS

Time Spy Extreme (v1.22)

监控

帧率 (FPS) CPU 温度 (°C) GPU 温度 (°C) GPU 负载 (%) CPU 使用率 (%) CPU 功耗 (W) GPU 内存使用率 (MB) GPU 功耗 (W)

系统信息

GPU	NVIDIA GeForce RTX 5090	CPU	Intel Core i7-14700K	时间	2025-05-28 17:00 +08:00
显示器 #1	\\.\DISPLAY1 (3840 x 2160, 150% DPI scaling)	操作界面	v2.31.8385 64	SystemInfo	v5.84.1372

TechPowerUp GPU-Z 2.65.1

Graphics Card Sensors Advanced Validation

Name	NVIDIA GeForce RTX 5090			Lookup	
GPU	GB202	Revision	A1		
Technology	5 nm	Die Size	750 mm²		
Release Date	Jan 6, 2025	Transistors	92200M	NVIDIA	
BIOS Version	98.02.2E.00.04			<input checked="" type="checkbox"/> UEFI	
Subvendor	NVIDIA	Device ID	10DE 2B85 - 10DE 2059		
ROPs/TMUs	176 / 680	Bus Interface	PCIe x16 5.0 @ x16 1.1 ?		
Shaders	21760 Unified	DirectX Support	12 (12_2)		
Pixel Fillrate	423.6 GPixels	Texture Fillrate	1636.8 GTexels		
Memory Type	GDDR7 (Samsung)	Bus Width	512 bit		
Memory Size	32768 MB	Bandwidth	1792.0 GB/s		
Driver Version	32.0.15.7652 (NVIDIA 576.52) DCH / Win10 64				
Driver Date	May 14, 2025	Digital Signature	WHQL		
GPU Clock	2017 MHz	Memory	1750 MHz	Boost	2407 MHz
Default Clock	2017 MHz	Memory	1750 MHz	Boost	2407 MHz
NVIDIA SLI	Disabled	Resizable BAR	Enabled		
Computing	<input checked="" type="checkbox"/> OpenCL	<input checked="" type="checkbox"/> CUDA	<input checked="" type="checkbox"/> DirectCompute	<input checked="" type="checkbox"/> DirectML	
Technologies	<input checked="" type="checkbox"/> Vulkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ray Tracing	<input type="checkbox"/> PhysX	<input checked="" type="checkbox"/> OpenGL 4.6	

NVIDIA GeForce RTX 5090

5. 产品资料

5.1 产品图纸

5.1.1 实物产品照片

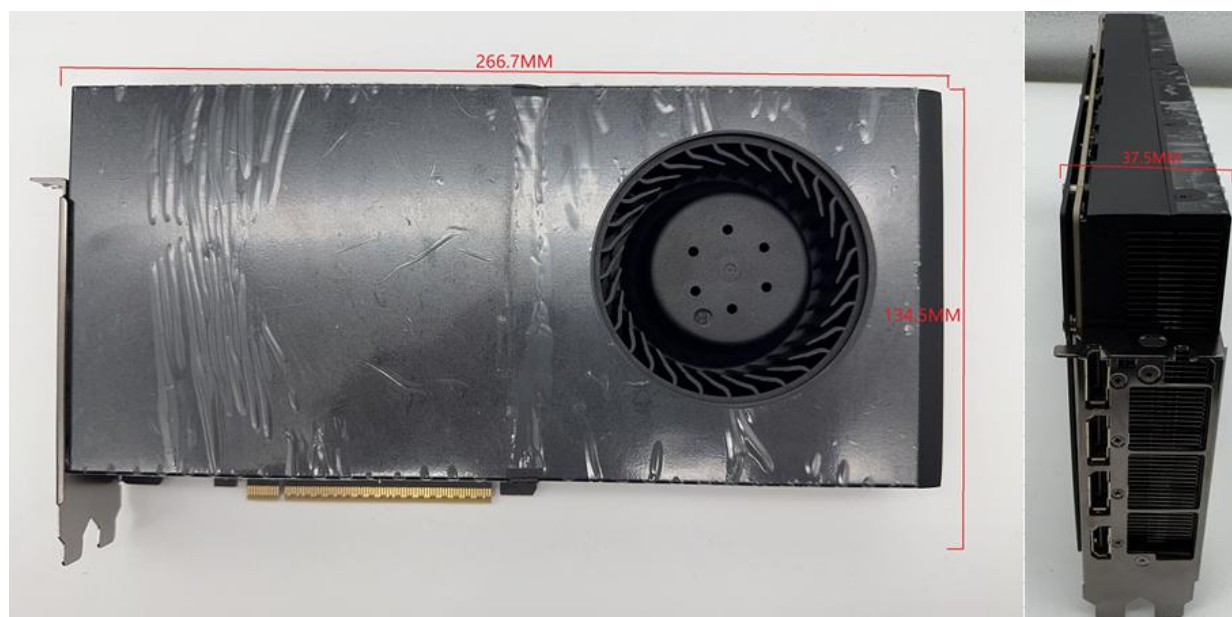
正面图片



背面图片：



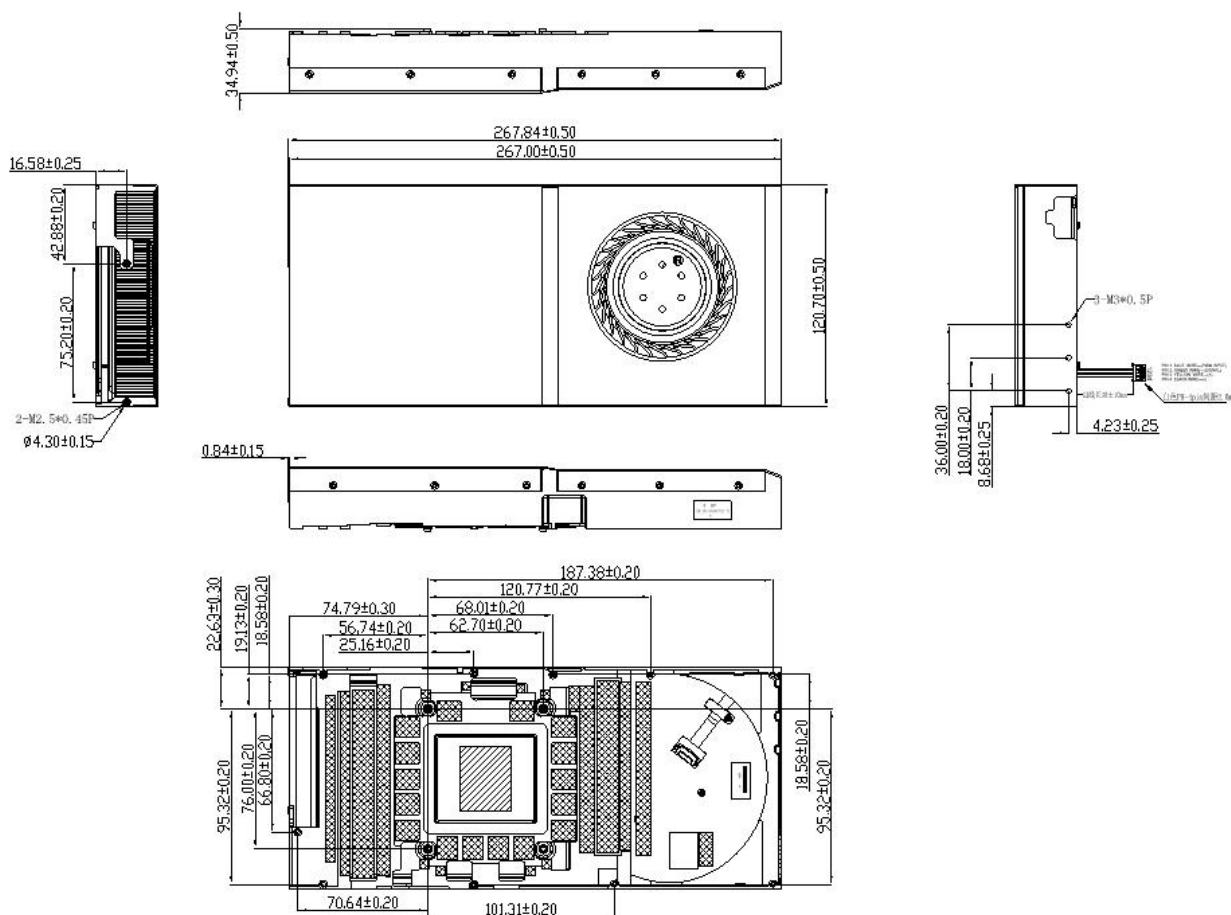
接口图片



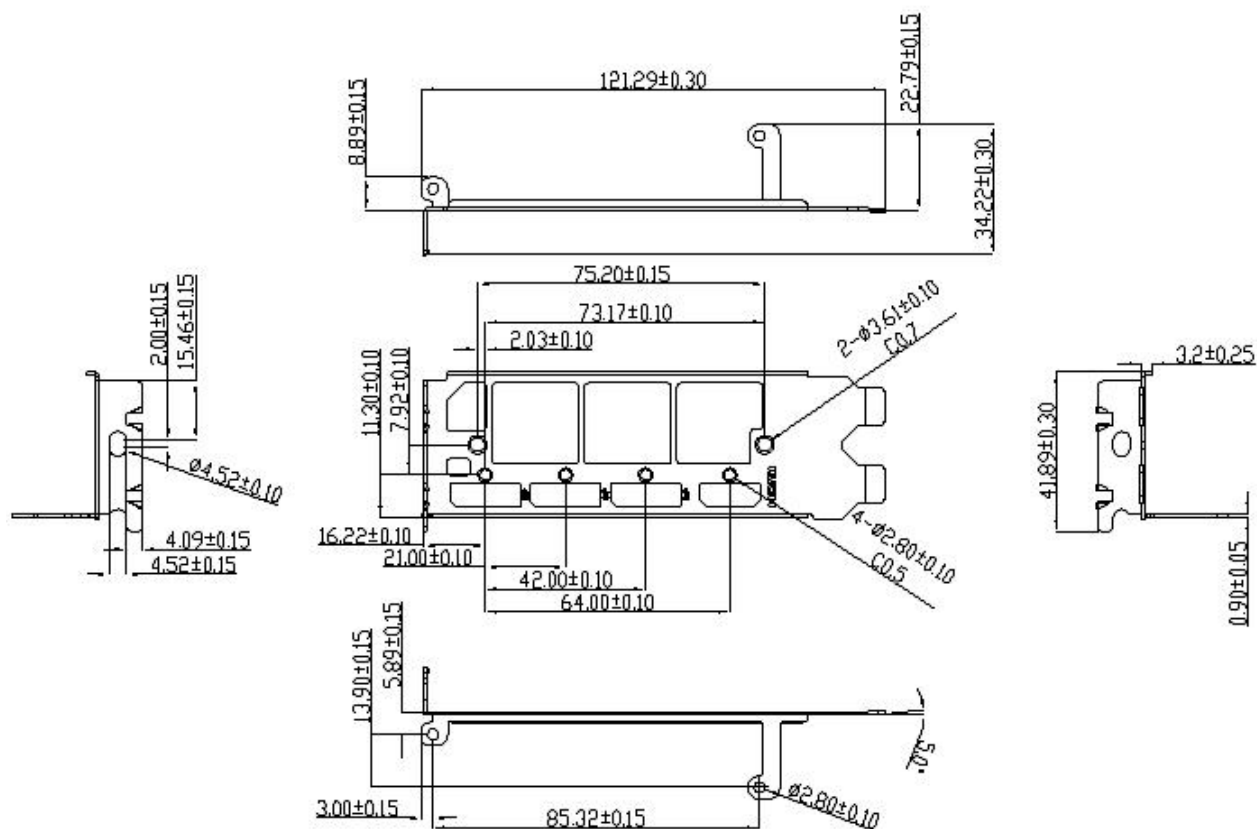
5.1.2 散热器规格

风扇	品牌	鑫贺
	型号	B128025BUAF5P8AR
	输入电压	12.0V
	工作电压	10.8V~13.2V
	输入功率	Max.57.6W
	转速	6600±10% R.P.M
	噪音	66.5 dB(A) (Max. 69.0 dB(A))
	风量	42.8 CFM (Min. 38.52CFM)
	风压	66.4 mmH2O (Min. 53.78 mmH2O)

	使用寿命	50,000 Hours at 40°C.
	轴承类型	Two Ball
	扇叶数量	29
	扇叶颜色	黑色
散热器	尺寸	267.84*120.7*34.94
	材质	铝+铜
	固定方式	螺丝
	颜色	黑色



5.1.3 挡条尺寸规格



5.2 vBios 版本管控

序号	品名	料号	规格	版本
1	vBios	A43.B087V02	98.02.2E.00.04	1

5.3 Environment Characteristics(环境特性要求)

5.4.1 Temperature(温度):

Storage(储存) : -40° C - 65° C

Operating(工作) : -5° C - 50° C

5.4.2 Humidity(湿度):

Storage(储存) : 10% - 95% RH, non-condensing

Operating(工作) : 10% - 95% RH, non-condensing

5.4.3 MTBF(平均无故障时间)

平均无故障时间 (MTBF) ≥10 万小时。