

格兰菲10C0显卡

用户使用手册 (标准版)

10C0

版本: Ver1.0

目录

一．产品概述.....	3
二．产品照片.....	3
2.1 显卡正面照片.....	3
2.2 显卡背面照片.....	4
2.3 显卡侧挡片接口处照片.....	4
2.4 条码编码规则.....	5
三．有毒有害物质说明.....	5
四．电器元件信息.....	6
4.1 GPU 基本信息.....	6
4.2 显存信息.....	6
五．其他料件信息.....	6
5.1 芯片信息.....	6
5.2 主要电子器件信息.....	7
5.3 连接器信息.....	8
5.4 显卡信息.....	8
5.5 功耗及散热器.....	8
5.6 VBIOS 及驱动.....	9
六．工程规格及尺寸.....	9
6.1.1 散热器尺寸图.....	9
6.1.2 散热器实物图.....	9
6.1.3 风扇实物图.....	10

一．产品概述

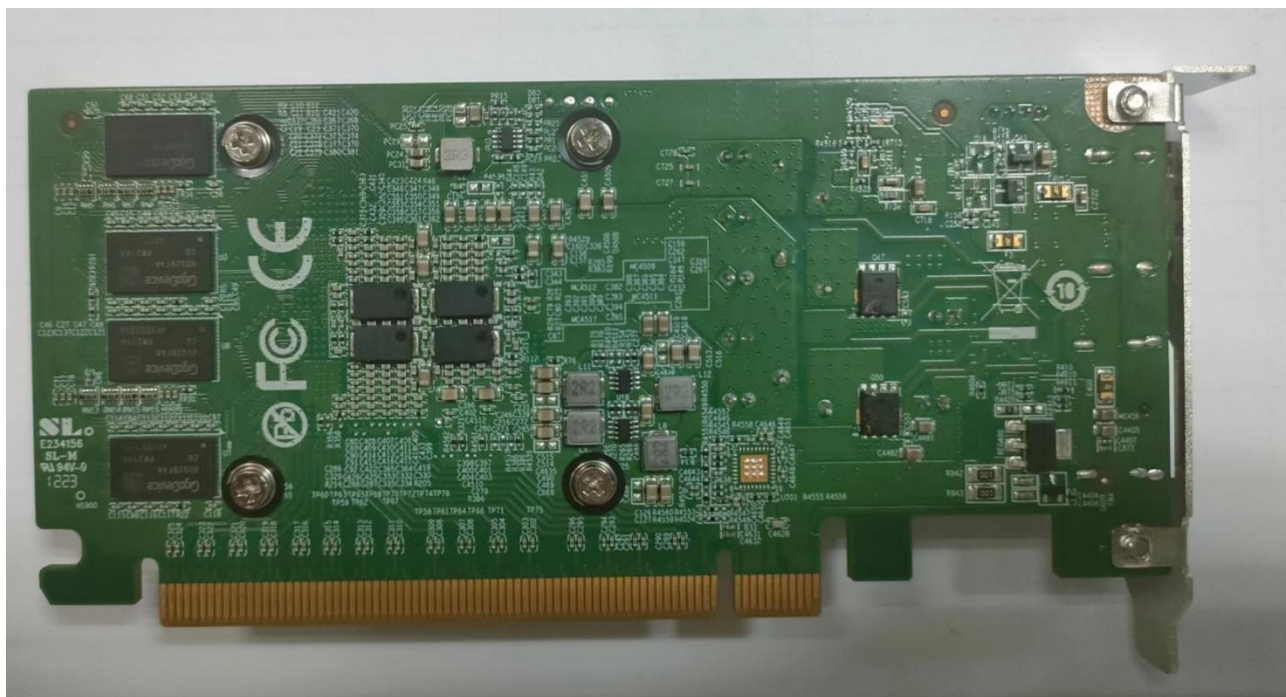
Arise-GT-10C0 采用 28 纳米制程工艺，内建全新的图形处理引擎，能够满足各种日常显示需求。主要用于桌面，商用显示，一般电脑等中高端应用领域。

二．产品照片

2.1 显卡正面照片



2.2 显卡背面照片



2.3 显卡侧挡片接口处照片



2.4 条码编码规则

机板条码规格：40*10mm

第一排：客户机型：GS10C0 4G DDR4 ROHS

第二排：可扫描条形码

第三排：制造厂商 SN 号:GS20230402000001



第一排代码：
GS10C0 4G DDR4 ROHS
↓ ↓ ↓ ↓
产品型号 显存容量 显存规格 环保标识

第三排代码：
GS 2023 04 020 00001
↓ ↓ ↓ ↓
制造厂商代码 生产年份 生产月份 生产工单号 流水号

三. 有毒有害物质说明

有毒有害物质或元素的名称及含量标示

部件名称	部件型号	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)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯 醚	
显卡	10C0	0	0	0	0	0	0	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/T 11363-2006《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该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006《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，且不符合欧盟RoHS指令（包括其豁免条款）。

四. 电器元件信息

4.1 GPU 基本信息

芯片信息	Arise-GT-10C0
制造工艺	28nm
核心电压	0.8-1.2V
核心频率	1000MHz

4.2 显存信息

显存类型	DDR4
显存容量	4G
显存位宽	128bit
配置方式	256M*16bit*8PCS
显存颗粒名称	GDQ2BF4A-CQ
显存工作频率	2400MHz
整卡重量	155g
HDMI最大分辨率	3840*2160 60MHZ
DP最大分辨率	3840*2160 60MHZ
DX11, OpenGL4.5, OpenCL1.2	支持
PCIE和总线接口	PCIE 3.0 X8

五. 其他料件信息

5.1 芯片信息

料件名称	位置	型号规格描述	生产厂家
PWM_GPU	U700	ROHS PWM GS9238-ATQ-R IN(3-28V) OUT(0.8-20V) 8A 4*4 GSTEK	GSTEK
PWM_MEM	U31	ROHS PWM UP9510PQAG 3Phase VQFN4X4- 24L SMD UPI	UPI
BIOS_CHIP	U21	ROHS FLASH KH25L8006EM2I-12G 8M SOIC8 SMD KH	KH
OTHERS	无		

5.2 主要电子器件信息

料件名称	位置	型号规格描述	生产厂家
MOSFET_GPU	Q45, Q48	ROHS N-MOSFET NCEP3045GU 30V 45A 5.8M Ω PRAK56 SMD NCEPOWER	NCEPOWER
	Q46, Q49	ROHS N-MOSFET NCEP3090GU 30V 90A 2.0M Ω PRAK56 SMD NCEPOWER	NCEPOWER
MOSFET_MEM	PU4	ROHS USB POWER Switch GS7615STDH-R 3.3A Rdis:22m0hm SOT23-5 SMT GSTEK	GSTEK
MOSFET_OTHERS	无		
ECAP_GPU	C438, C4483	ROHS FP R 270UF 16V $\pm$ 20% 15M Ω 6.3*8 5K FP-016RE271M-S8CG-5K NICHICON 服务器专用	NICHICON
ECAP_MEM	C537, C538, C551, C552, C726	ROHS FP R 820UF2.5V $\pm$ 20% 7M Ω 6.3*8 5000HR FP-2R5RE821M-S8CG-5K红 DIP NICHICON	NICHICON
ECAP_OTHERS	无		
INDUCTOR_GPU	L701	ROHS IND 2.2UH $\pm$ 20% IRMS 12A 5MOHM DIP 8.6*8.6*8MM-2R2M 鑫感佳	鑫感佳
INDUCTOR_MEM	L14, L15	ROHS IND 0.22UH $\pm$ 20% IRMS 36A 1.15MOHM DIP 8.6*8.6*8MM-R22M 鑫感佳	鑫感佳

5.3 连接器信息

料件名称	位置	型号规格描述	生产厂家
DP	DP2	ROHS DP CONN DISPLAY PORT 20PIN T=1.6MM SMD 宗义	宗义

HDMI	MJ2501	ROHS SOCKET HDMI CONNECTOR 19P SMD 带弹片 A881606009 宗义	宗义
------	--------	---	----

5.4 显卡信息

PCB 材质	FR4
层数	4
颜色	绿色
尺寸	145*69*1.6mm
PCB 版本	GS10C0_PCIE V0.1

5.5 功耗及散热器

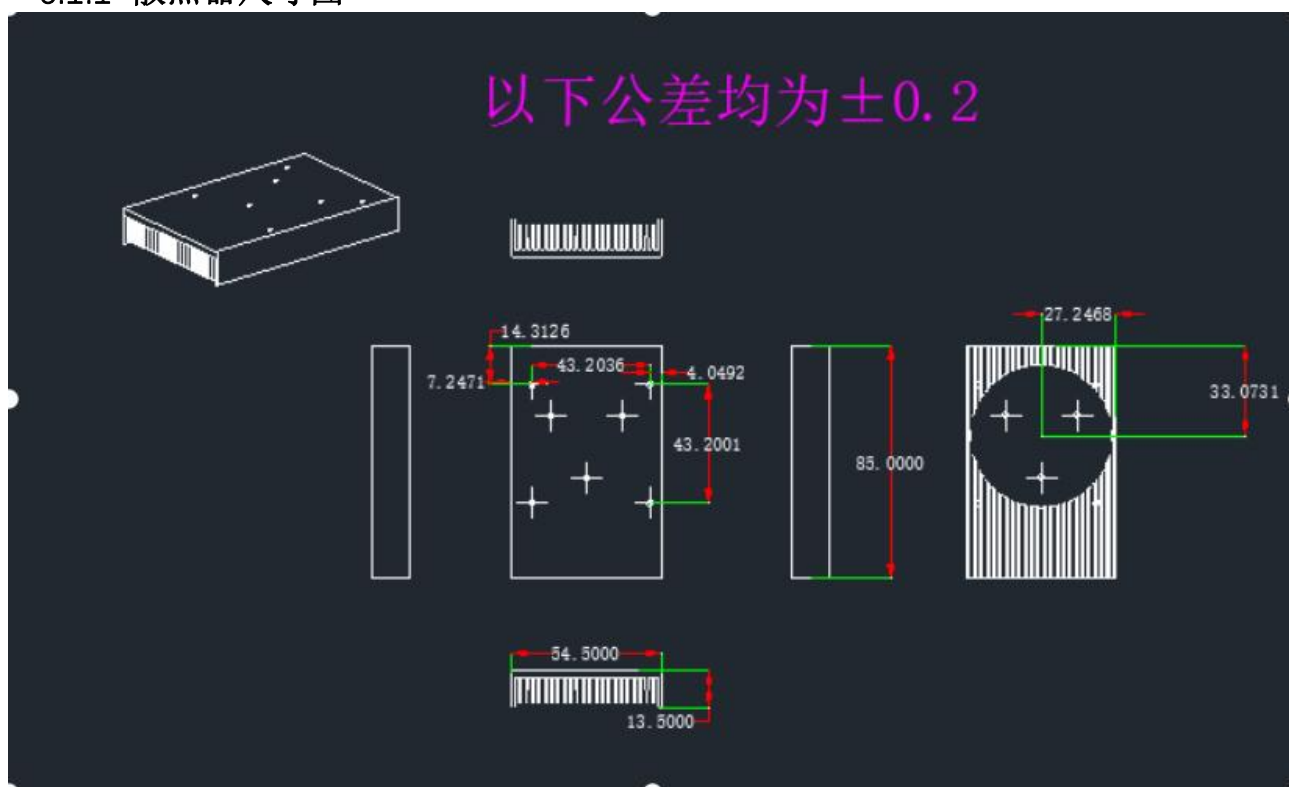
整卡最大功耗		整卡最大功耗 50W
风扇	品牌	XBLY
	型号	XY-D05010B-5
	输入电压	12V（7-13.8V）
	工作电压	≥ 7.0VDC
	功率	0.4W
	转速	5000 RPM ±10%
	噪音	≤25 dB(A)
	风量	7.03CFM
	风压	0.08mmH2O
	使用寿命	30.000H
	轴承类型	单滚珠轴承
	扇叶数量	7 片
	扇叶颜色	黑色
散热器	尺寸	L×W×H=85*54*13.5 (mm)
	材质	铝材
	固定方式	螺丝锁
	颜色	银白色

5.6 VBIOS 及驱动

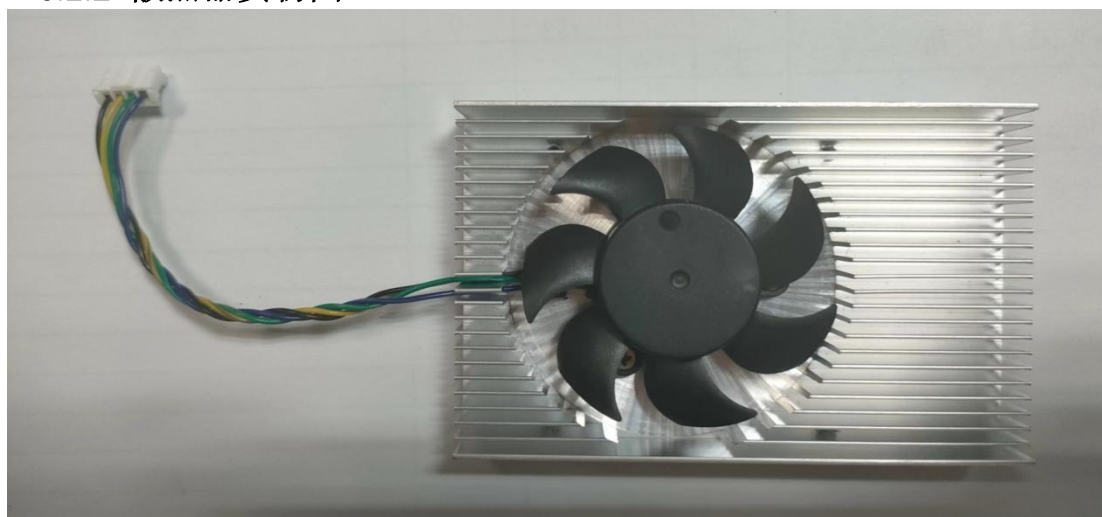
VBIOS 版本	02.00.00.03
驱动版本	25.00.12

六. 工程规格及尺寸

6.1.1 散热器尺寸图



6.1.2 散热器实物图



6.1.3 风扇实物图

