

JM9100 2G DDR4 HDMI+VGA显卡规格书

一. 产品概述

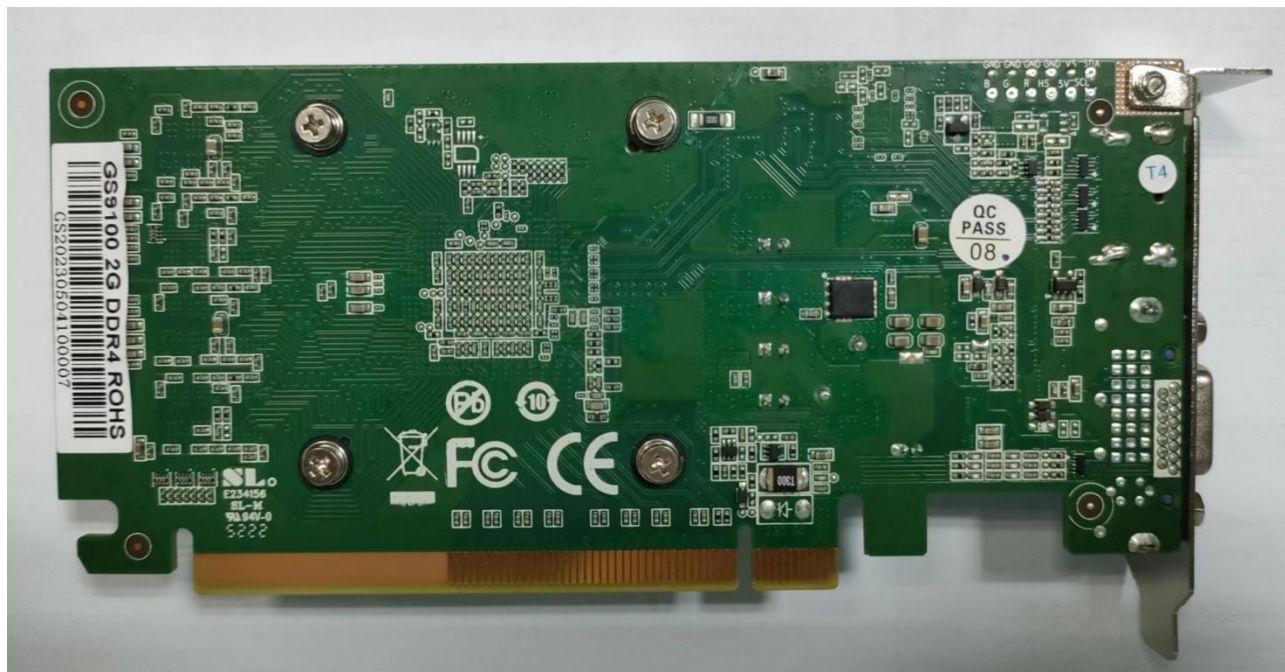
JM9100 系列显卡采用景嘉微 JM91 系列 GPU 芯片，采用 GCN 架构，提供令人惊艳的效能和出色的影像品质。适用于桌面办公及 服务器等领域。

二. 产品照片

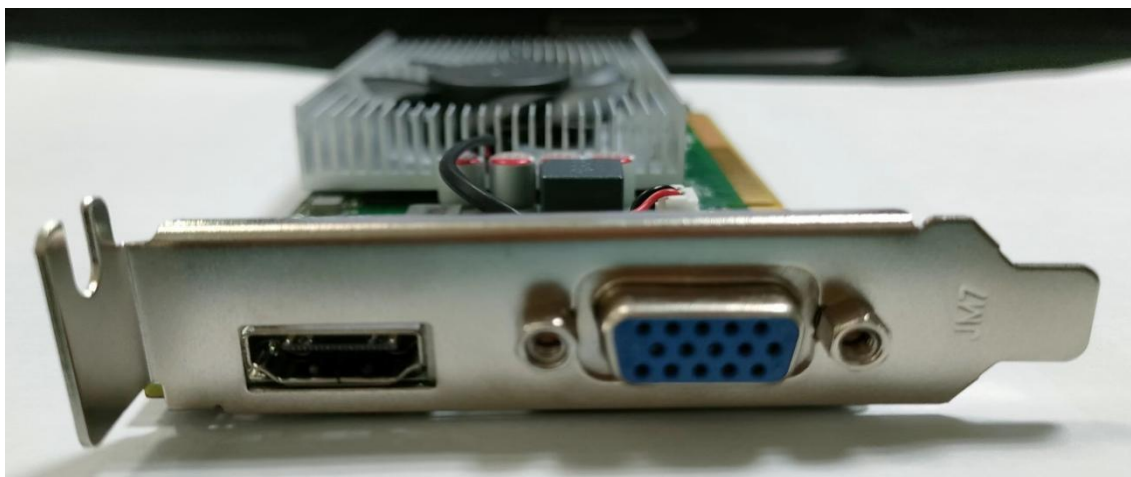
2.1 显卡正面照片



2.2 显卡背面照片



2.3 显卡侧挡片接口处照片



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	JM9100	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	JM9100
制造工艺	28nm
核心电压	0.9V
核心频率	1000MHz

4.2 显存信息

显存类型	DDR4
显存容量	2G
显存位宽	64bit
配置方式	256M*16bit*4PCS
显存颗粒名称	GDQ2BFAA-CQ
显存工作频率	2400MHz
整卡重量	145g
HDMI最大分辨率	3840*2160 60MHZ
VGA最大分辨率	1920*1080 60MHZ
OpenGL ES 3.2 OpenGL4.0, OpenCL1.2/3.0	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	U108	ROHS IC BUCK SQ29012VDC IN:3.6-16V 12A TQFN19-3x4 SMT SILEGRY 国产显卡专用	SILEGRY
PWM_MEM	U109	ROHS IC BUCK SQ33065WAQ IN:6-75V VFB0.8V QFN3.5x4.5-20 SMT SILEGRY 国 产显卡专用	SILEGRY
BIOS_CHIP	U110	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	Q16, Q17	ROHS N-MOSFET AON6354 30V 83A 3.3mΩ PRAK56 SMD AOS	AOS
	Q14	ROHS N-MOSFET AON6414A 30V 50A 8mΩ PRAK56 SMD AOS	AOS
MOSFET_MEM	Q35	ROHS N-CH MOSFET IRLML0030TRPBF SOT-23 30V 40MOHM5.3A	IRL
MOSFET_OTHERS	无		
ECAP_MEM	PSE1, PSE3, PSE4, PSE5, PSE6	ROHS FP R 820UF2.5V±20% 7MΩ 6.3*8 5000HR FP-2R5RE821M-S8CG-5KH 红 DIP NICHICON	NICHICON
ECAP_OTHERS	无		
INDUCTOR_GPU	L7	ROHS IND 0.47UH 4MOHM Irms=18A Isat=25A CML00603HR47MTT CYBERMAX	CYBERMAX
INDUCTOR_MEM	L15	ROHS IND 0.33UH ±20% IRMS 36A 0.8MOHM DIP TN1009BI-R33M-LF TOPSUN	TOPSUN

5.3 连接器信息

料件名称	位置	型号规格描述	生产厂家
VGA	MJ1	ROHS HDR 15P母2.0侧叉铆 半金深 兰 上8下7 1.5	兴万联

HDMI	HDMI 1	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	6
颜色	绿色
尺寸	147*69*1.6mm
PCB 版本	GS9100-PCIE REV 0.2

5.5 功耗及散热器

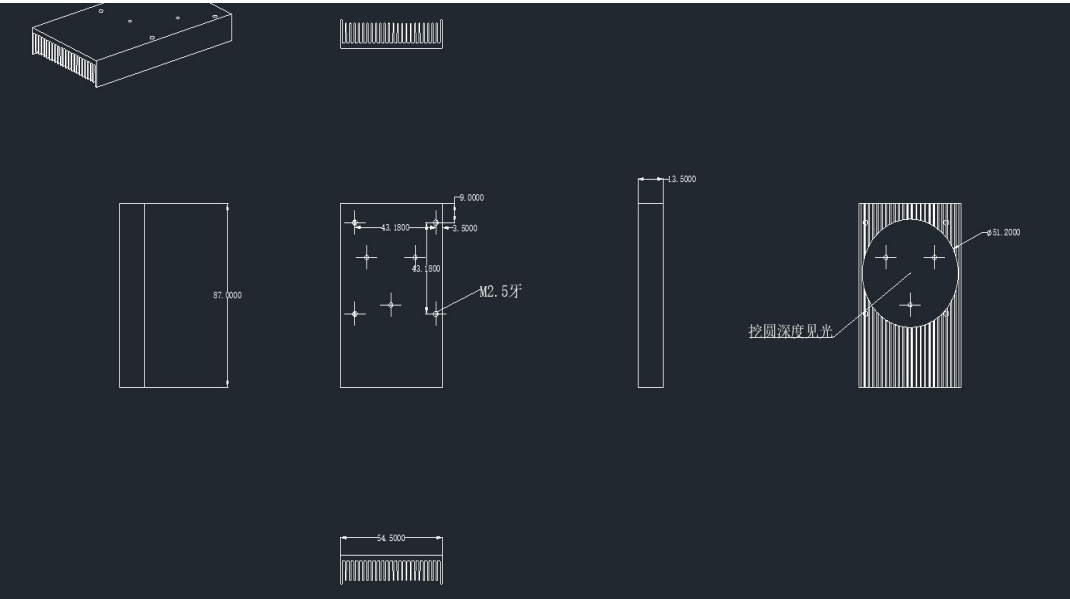
整卡最大功耗		整卡最大功耗 25W
风扇	品牌	XBLY
	型号	XY-D05010B12V -8
	输入电压	12V (10.5-13.8V)
	工作电压	≥ 6.0VDC
	功率	0.36W
	转速	3500 RPM ±10%
	噪音	13.8dB(A)
	风量	7.07CFM
	风压	0.07mmH2O
	使用寿命	20.000H
	轴承类型	单滚珠轴承
	扇叶数量	7 片
	扇叶颜色	黑色
散热器	尺寸	L×W×H=87*54.5*13.5 (mm)
	材质	铝材
	固定方式	螺丝锁
	颜色	银白色

5.6 VBIOS 及驱动

VBIOS 版本	1.0.0
驱动版本	1.4.1

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



6.1.4 显卡尺寸图

