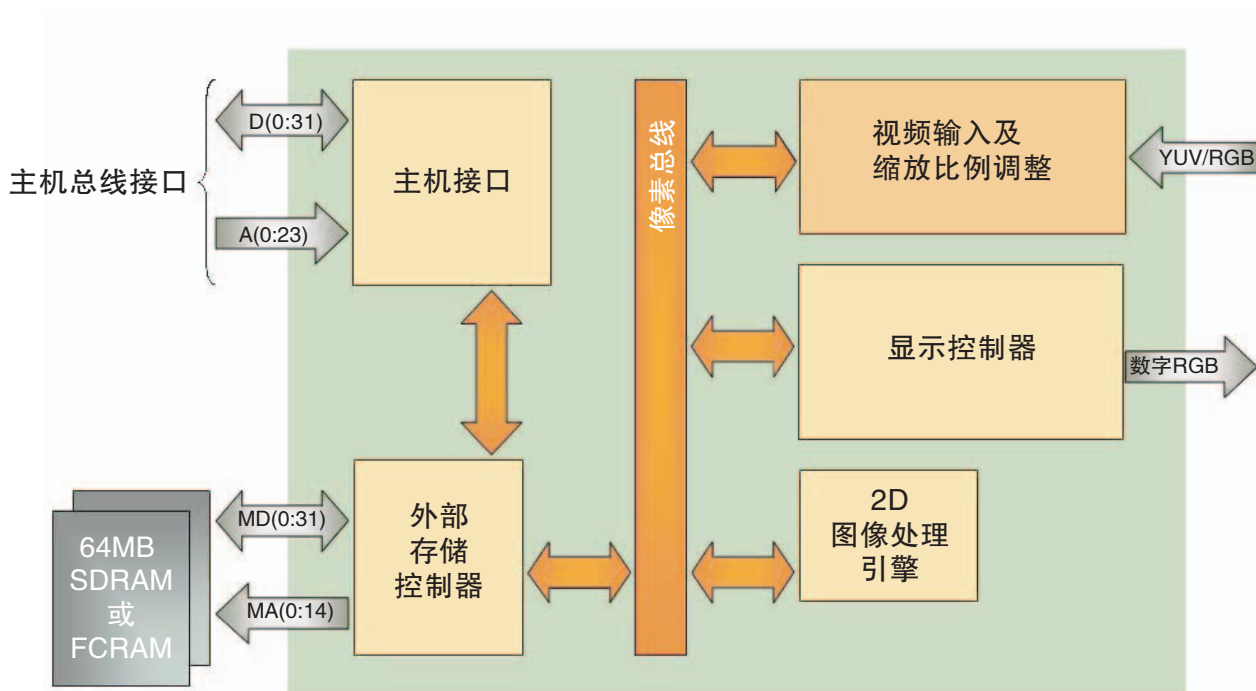


图形显示控制器

MB86276



概述

富士通MB86276图形显示控制器(GDC)是富士通图形显示控制器系列中一款适用于2D应用的低端产品。

此芯片基于MB86296 3D GDC系列的核心功能，并优化应用于2D着色。

此显示控制器、图像处理引擎及视频输入单元都沿袭于十分成功的MB86296 3D

GDC，但不带浮点协处理器和所有3D功能。而且，CPU接口被优化用于更多的CPU连接，具有一些支持小面积图形应用的功能。富士通MB86276 2D GDC 100% 二进制兼容2D/3D MB86290A和3D MB86296 GDC系列。

应用

汽车：

- 前装(In-dash)导航系统
- 信息娱乐系统
- 可配置的仪表板
- 平视(Heads up)显示器

航海：

- 鱼探仪
- 导航

其他：

- 医疗使用设备
- 工业自动化

图形显示控制器

特点

- CMOS 0.18 μ m技术
- 显示分辨率高达1280 × 768
- 6层叠加显示(Windows)
- Alpha平面
- 数字视频输入(不同格式)
- 视频缩放调整(上/下调整)
- I2C主/从接口
- RGB数字输出(8位 × 3)
- 双显示支持(2xRGB666输出)
- 包含各种2D图形加速功能
- 内置alpha混合、图形保真及色度调节
- 外接133MHz SDRAM或FCRAMTM接口以支持64MB显示内存
- 嵌入式CPUs/MCUs(32位/16位)标准主机接口
- GPIO输入/输出
- 串行接口
- 工作电压3.3V(I/O), 1.8V(内部)
- BGA-256封装
- 工作温度: -40至85°C

Lime主机IF多路模式

模式1	HST 32位	D(31:16)	RGB out 8/8/8		RGB in 6/6/6		
模式2	HST 32位	D(31:16)	RGB out 8/8/8		GPIO (4:0)	N/A	VI (7.0)
模式3	HST 16位	RGB out 8/8/8		RGB out 6/6/6	GPIO (3)	N/A	VI (7.0)
模式4	HST 16位	RGB out 6/6/6	RGB out 6/6/6	N/A	RGB in 6/6/6		



上海

富士通微电子(上海)有限公司
上海市延安东路222号外滩中心3102室
邮编: 200002
电话: (86 21) 6335 1560
传真: (86 21) 6335 1605

北京

富士通微电子(上海)有限公司北京分公司
北京市海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座1505
邮编: 100080
电话: (86 10) 8286 1200
传真: (86 10) 8286 1280

香港

富士通微型电子亚太有限公司
香港九龙尖沙嘴广东道十一号世界商业中心十楼
电话: (852) 2377 0226
传真: (852) 2376 3269

(设计中心)

上海市浦东新区世纪大道88号金茂大厦1501室
邮编: 200121
电话: (86 21) 6100 7800
传真: (86 21) 6100 7801

深圳

富士通微电子(上海)有限公司深圳分公司
深圳市深南东路5002号地王商业中心4507-09室
电话: (86 755) 2583 0028
传真: (86 755) 8246 1510

台湾

香港商富士通微电子有限公司台湾分公司
台北市民权东路三段178号13楼
电话: (886 2) 2719 2011
传真: (886 2) 2545 3690