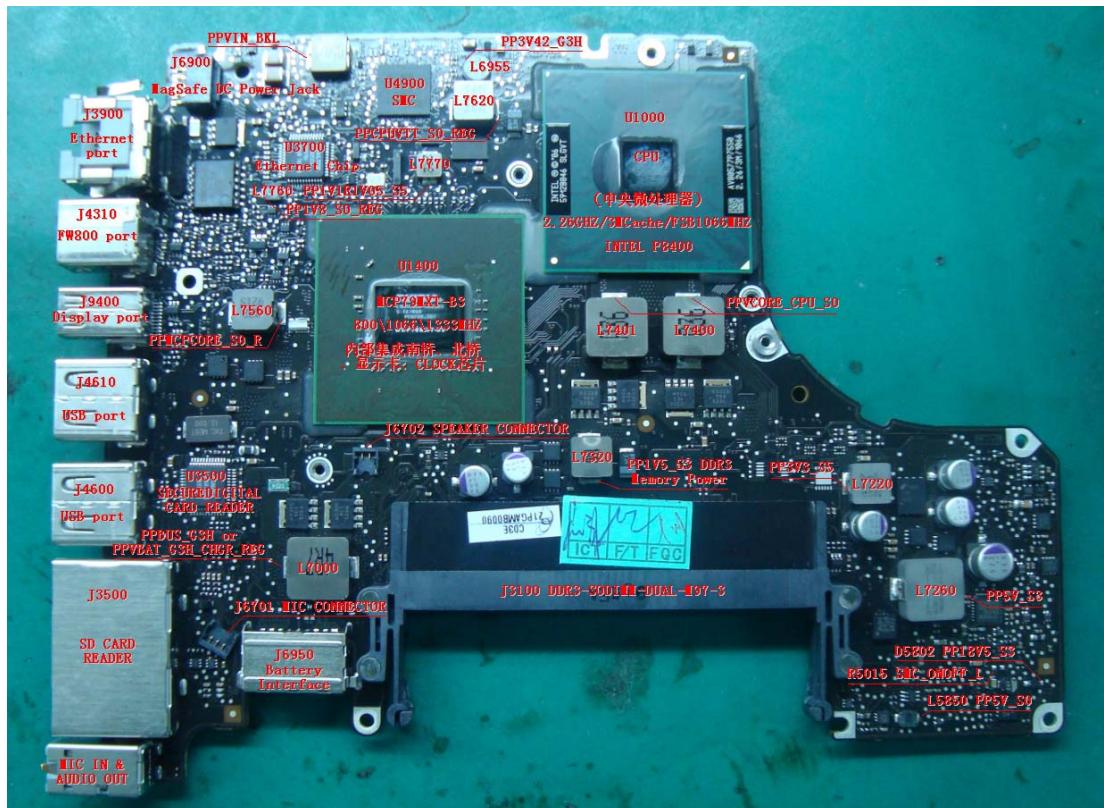
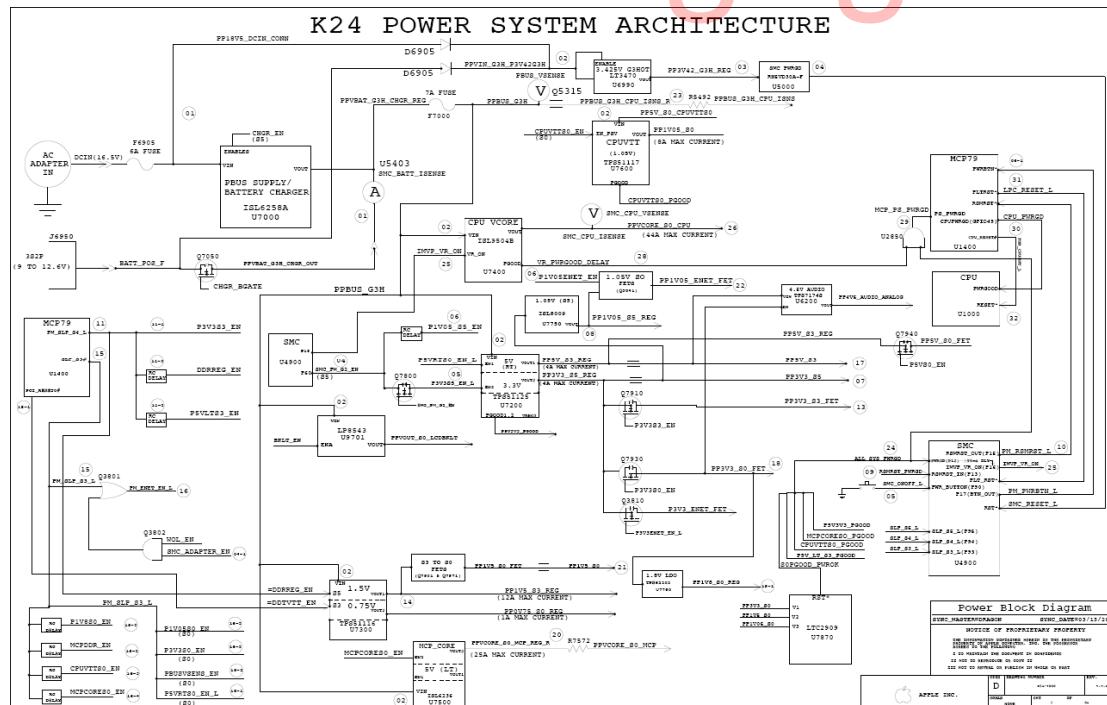


# 新机种 K24orPGA 训练资料



## 机型简介

K24orPGA 采用了著名的显示芯片厂商 **NVIDIA** 公司的芯片组, 具体型号是: **MCP79MXT-B3**, ( **M97** 采用的是 **MCP79MXT-B2** ); 不仅将传统的南桥芯片和北桥芯片整合在一块芯片上, 内部还集成了为整个系统提供同步信号的 CLOCK 芯片, 之外还集成了 Geforce 9400M 显示芯片, 共享 256M 内存作显存使用。支持 DX10、CUDA、PURE VIDEO HD 等技术, 3D 游戏、高清视频解码等性能也远远高于 INTEL945GSE 集成的 GMA950, 唯一的遗憾是在性能、功能更强的同时, MCP79 的功耗也要高一些, 达到了 14W; 前端总线 FSB 频率高达 1066MHZ, 同时兼容 800MHZ\1066MHZ\1333MHZ , ODD 部分也换成了 3GHZ 的高带宽 SATA 总线。内存模块部分从 DDR2 升级到 DDR3。外接显示器接口采用具有线路少、带宽高、专利免费等优势的 DISPLAY PORT; 同样也在 M97 的基础上增加了 SD 读卡器功能, 并且将 MIC IN PORT 与 AUDIO OUT PORT 合二为一, 当我第一次拿到这个主板时, 发现主板上的实时时钟电路也省略了, 百思不得其解的时候, 终于在整机上找到了答案: 原来 K24 整机上的锂离子电池是不能够更换的。这可能与它较长的待机时间有关 (大概七个小时左右)。



(K24 供电系统架构图)

机型	信号名称	元器件	二极管档(正向)	二极管档(反向)
K24	PPVIN_BKL	L9701	423.9	2,147.20
	PP3V42_G3H	L6995	326.2	960.5
	PP1V05_S0	L7620	56.2	98.8
	PP1V1R1V05_S5	L7770	343.6	386.2
	PP1V8_S0	L7760	507.6	1,108.50
	PPMCCPCORE_S0_R	L7560	4.9	4.7
	PP3V3_S3_CARDREADER_AVDD	L3500	371.2	1,001.50
	PPVBAT_G3H_CHGR_REG	L7000	460.8	跳变
	PP1V5_S3	L7320	453.6	2,035.90
	PPVCORE_S0_CPU	L7400	12.1	10.9
		L7401	12.1	10.9
	PP3V3_S5	L7220	112.9	680.2
	PP5V_S3	L7260	446.2	1,113.50
	PP5V_S0	L5850	432.5	1,524.30
	BOOST_SW	L5801	572.4	1,610
	PP18V5_S3	D5802	730.6	无穷大