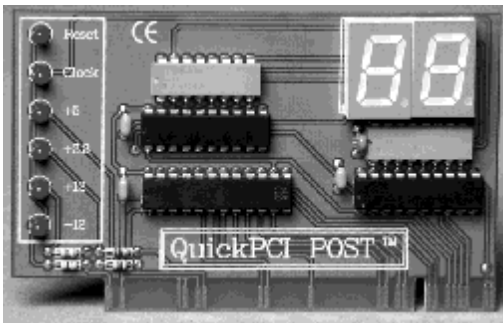


کارت QPCI چیست و چگونه کار می کند؟

برنامه Bios هر مادربرد قبل از بوت شدن و نمایش تصویر، تست هایی روی اجزاء و قسمتهای مختلف از جمله CPU-RAM-VGA-KEYBOARD,.... و کارتهای نصب شده روی اسلاتهای مادربرد انجام می دهد. چنانچه یکی از این موارد دارای ایراد جزئی و یا کلی باشد - بسته به نوع آن- مادربرد هنگ کرده و از ادامه عملیات باز می ماند. کارت QPCI که درون یکی از اسلاتهای PCI نصب می شود، با نمایش یک کد دورقمی HEX که در آغاز هر قسمت از تستهای مادربرد صورت می پذیرد، مرحله ای را که مادربرد در آن متوقف شده نشان می دهد. بوسیله تطبیق این کد با جدول مربوط به Bios مادربرد مورد نظر مانند: AWARD-AMI-PHOENIX- INTEL,.... می توان اشکال سیستم را تشخیص داد.

علاوه بر این، کارت QPCI دارای نمایشگر صحت ولتاژهای پاور و سیگنالهای Clock, Reset بوده که عدم وجود هر یک از سیگنالها و ولتاژهای مادربرد: ۳/۳، ۵، ۱۲، ۱۲- ولت، باعث بوت نشدن سیستم خواهد شد. لذا با استفاده از این کارت می توان به راحتی عیوب سخت افزاری سیستم را تشخیص داد و سریعتر به نتیجه رسید.



کارت QPCI بر روی کلیه مادربردها قابل نصب بوده و کدهای مربوط به خطای مادربردهای جدید مرتباً به جدول مربوطه اضافه می گردد و در سایت www.qpci.com به سهولت

قابل دستیابی است.

روش استفاده از کارت QPCI :

با قرار دادن کارت QPCI درون یکی از اسلات‌های مادربرد پس از روشن کردن پاور دستگاه ، ولتاژهای تغذیه پاور مونیور می‌شوند. شایان ذکر است کلیه پاورهای AT فاقد ولتاژ ۳/۳ ولت می‌باشند لذا LED متناظر با این ولتاژ بر روی مادربردهائی که PI هستند و یا PII و PIII که دارای سوکت پاور دوگانه بوده و به پاور AT متصل هستند ، روشن نمی‌شوند.

۱- نمایشگر سیگنال Reset : در حالت عادی LED مربوط به این سیگنال باید خاموش باشد مگر در هنگام ریست شدن مادربرد اعم از سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری. بنابراین اگر پس از اتصال یک کارت به مادربرد مانند: LAN – VGA – I/O این نمایشگر روشن بماند و یا بصورت متناوب پس از گذراندن چند مرحله تست مرتباً روشن شود ، کارت مورد نظر دارای اشکال است. در موارد خرابی کلید ریست روی کیس و یا اشتباه وصل کرد چیز دیگری به محل Reset مادربرد نیز این نمایشگر روشن میماند.

۲- نمایشگر سیگنال Clock : این نمایشگر از وجود سیگنال Clock روی PCIBUS خبر می‌دهد. چنانچه این نمایشگر خاموش شود یا بیش از اندازه پرنور گردد خبر از خرابی CPU خواهد داد. در بعضی از موارد CPUهای خراب باعث روشن ماندن نمایشگر Reset نیز می‌گردد.

۳- نمایش عدد 88 : در مواردی که نمایشگر Reset خاموش و Clock روشن باشد و عدد 88 بر روی Display کارت خوانده شود، بیانگر اجرا نشدن نرم‌افزار Bios است که میتواند در اثر یکی از موارد زیر باشد:

۱- قطع بودن traceهای روی مادربرد در اثر خش و فشار.

۲- عدم اتصال پایه‌های chipset و یا خرابی کلی chipset که با حرارت آن همراه است.

۳- خرابی CPU یا جفت نشدن سوکت CPU.

۴- قطع بودن ولتاژ CPUVcore مادربرد. برای تشخیص این حالت CPU را بدون رادیاتور برای یک یا دو ثانیه روشن کنید؛ گرم نشدن و سرد ماندن CPU خبر از این وضعیت می‌دهد.

۵- پاک شدن برنامه روی Bios در اثر ویروس که با دوباره برنامه‌ریزی احیا می‌گردد یا خراب شدن خود آی‌سی مربوط به Bios که باید تعویض و دوباره برنامه‌ریزی گردد.

۶- لازم به ذکر است ریختن برنامه غلط بر روی آی‌سی باعث توقف کار مادربرد پس از چند مرحله از تست می‌گردد و یا مادربرد کلاً هیچ عددی بر روی کارت QPCI نشان نمی‌دهد و در 88 متوقف می‌گردد.

۴- در حالت کلی عدد روی Display کارت را باید با نوع Bios آن تفسیر نمود چنانچه Bios از نوع Ami-Award-Phoenix نباشد می‌توانید با استفاده از CD همراه کارت و یا مراجعه به سایت www.qpci.com کد مورد نظر را پیدا کنید.

۵- در بعضی موارد عددی که روی Display به نمایش در می‌آید در جدول عمومی مربوط به آن Bios نوشته نشده. در این موارد این کد بصورت اختصاصی برای یک نوع مادربرد مشخص یا کمپانی سازنده مانند-ASUS- SOLTEK- GIGABYTE- IWILL- تخصیص یافته و مربوط به ادوات جانبی onboard مخصوص آن مادربرد (مانند کارت صوتی، گرافیک یا کارت شبکه) می‌باشد. برای پیدا کردن مفهوم این کدها باید به جداول Post Code مربوط به همان مدل یا سازنده مورد نظر مراجعه کرد که غالباً در سایت آنها قابل دسترسی بوده یا از طریق email با قسمت پشتیبانی شرکت مورد نظر قابل دستیابی است.

۶- نمایش کدهای دورقمی Hex در جدول زیر قابل مشاهده می‌باشد:

0	0	4	4	8	8	C	C
1	1	5	5	9	9	D	d
2	2	6	6	A	A	E	E
3	3	7	7	B	b	F	F

۷- کلمه Reserved که در جدول کدهای خطا برای برخی از کدهای Hex آمده نشانگر استفاده این کد برای آینده بوده و یا به درخواست سازنده مادربرد برای ایرادهای خاص میباشد و ممکن است برای عموم منتشر نشود و فقط در اختیار نمایندگان مجاز شرکتها قرار میگیرد و یا در سایت شرکت مود نظر قایل دستیابی باشد و یا به درخواست مشتری از طریق Email ارائه شود.

۸- این کارت با کلیه مادربردها سازگاری داشته و روی انواع CPU و مادربرد تست شده در صورت بروز هرگونه اشکال خواهشمند است با بخش خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.

در پایان با تشکر از حسن انتخاب شما خواهشمند است ما را از نظرات و تجربیات خود در ارتباط یا این دستگاه بهره‌مند فرمائید تا بتوانیم در اختیار دیگر دوستان قرار دهیم.