

للمبتدئين

العطل : البوردة تعمل باور بشكل جيد ولكن لا تخرج post وهذا العيب هوا اهم عيب حيث ان العديد من القطع ؟

تتبع الحل : قد تحمل هذا العيب وهى بالترتيب (المكثفات الخاصة بالبروسيسور وهى دائما ما تكون $1500\mu F$ او $3500\mu F$ وهى عادة ما تكون ظاهرة للعين بأنتفاخ واضح اعلى المكثف - ترانزيستور البور الخاص بالبروسيسور وهم فى الغالب بيكونوا من ٤ الى ٨ قطع، واحيانا تكون المشكلة فى chip الرئيسى او الفرعى وليس له حل - هناك انواع ماذر بورد تحتوى على ايسهات باور ٨ اطراف بجانب الباور المدعم الخاص ب P4 .

العطل: كيف نستطيع ان نقيس الترانزيستور (جميع الترانزيستور ماعدا ترانزيستور واحد غالبا ما يكون بجانب البايوز او فى نهاية البوردة لا قياس له ؟

تتبع الحل : يتم قياسهم بالافوميتر العادى القياس بيتم على ١ x الكابل الاحمر + على ارضى الترانزيستور ونقيس بالسالب الاسود على الرجلين الاخرين سوف نجد طرف بيقيس والاخر قياصة ضعيف او يكاد يكون معدوم هنا الترانزيستور سليم اما اذا كان شورت فهو العطل ولا بد من تغيرة فورا

العطل: كيفية استعمال Post Card ؟

تتبع الحل : اذا كنت تستعمل كارت post tester هناك لمضتين اقصى يمين الكارت الاولى تسمى RST الثانية OSC Frame ، اذا كانت ال RST منورة دائما اذن هنا الماذر بورد لم تشعر بالبروسيسور ونبحث اذا كان البروسيسور سليم ام لا ، او الترانزيستور الخاص به او حتى المكثفات ، اما اذا كانت RST نورت ثم انطفت ولمضة ال OSC ثابتة نبحث فى ايسهات ترانزيستور بجانب ال agp وال chip الفرعى ، اما اذا كانت OSC لم تنور من الاساس فى الغالب بتكون Bios ،

لكن هناك قطع اخرى ممكن ان تكون هى العطل مثل ايسهات ٠,١ مثل
ITE او SMC .

العطل: ماذا افعل بالكود الذى اصدره ال Post card ؟

تتبع الحل : هناك كتيب يأتى مع ال Post Card نبحث فيه عن الكود ونشوف نوع
البايوز من ami Phoniex Award بعض الاكواد المشهورة FF معناها
ان البوردة لا تستطيع ان تجمع Post الخاص بها ويمكننا تحديد البداية
حسب OSC , RST ومعناهم كما شرحت مسبقا C1 , C0 اكواد خاصة
بالرامات البوردة لا تشتت بالرامات (العيب فى ايسهات الرامه او الرامه
نفسها وقد تكون تنظيف الرامه او bank الخاص بالرامات 25 كارت
الشاشة .

العطل: احيانا الاكواد الخارجه من Post card تكون اكواد غريبة الشكل

وتخرج عن البوردة صفارات غريبة ومن دون ترتيب ؟

تتبع الحل : العيب هنا فى البايوز قد لا يحتاج الى تحديث فقط ولكن استبدال الفلاشة
نفسها

العطل: عيوب الكيبورد والماوس ؟

تتبع الحل :-

اولا :شوف السوكت الخاص بالكيبورد اذا كان شكلة مستهلك وفتحاته واسعه نقوم
باستبداله فورا.

ثانيا :مقاومات من ٨ ارجل وهى فى الغالب تكون اثنين واحده على الارضى والاخرى
واصله مباشرا من على سكوت الكيبورد ، اذا لم تكن مقاومات من ٨ ارجل
بتكون فيوزات او L لونها اسمر و احيانا فى البورد القديمة على شكل مقاومة
عادية تعمل عمل الكوبرى عليها وتنتهى المشكله ، اذا لم يكن ذلك هنا ايسهات
مخصصة للكيبورد والماوس دائما وابدأ يكون رقمة كالتالى GD75232 تكون
مختلفة المقاسات والاحجام ولكنا بنفس الرقم

العطل : احيانا فى البورد الحديثة عندما تحاول ان تشغل البوردة مروحة

البروسيسور تدور دور ةاو اثنتين وتتوقف ؟

تتبع الحل : العيب هنا فى الكهرباء الاضافية الخاصة بالبورد P4 ويكون هناك اثنين من الترانزيستور ارقامهم متشابهة لابد من تغيرهم لانه يكونوا short .

العطل: بالنسبة للمكثفات يفضل ان تفكها من بورد قديمة (تقطيع) لانها

اجود من التى تباع فى السوق المحلى مع انها تكون مستعملة ولا بد من ان تكون نفس الارقام وليس كالتلفزيون (تسببت المايكروا وزيادة الفولت) لابد من ان تكون كما اخرجت القديم .

تتبع الحل : الترانزيستور هناك ثلاثة انواع اثنين للبروسيسور (تغذية -) P4 واربع

ايسهات تغذية البروسيسور النوع الثالث لباقي الماذر بورد كالرامات والفيجا وال pci وال chip الفرعى اى ايسى رامات يمكن تبديلة من اى ايس فى البوردة ماعادا الاثنين الخاصين بالبروسيسور ويمكن الحصول عليه اى ماذر تقطيع ولا يوجد مانع من اختلاف الارقام مدام الايسة مخصص الى ddr او Sdr تغذية البروسيسور الاربع ايسهات فى الغالب لابد من يكونوا نفس النوع حتى يسببوا الاستقرار للبوردة.

العطل : عندي مازر بورد اسوس لا تفتح باور مطلقاً فقامت بعمل شورت بين

طرفي الباور سبلاي الأخضر والأسمر فقام الباور ولاكن الشيبست درجة حرارته ارتفعت جداً جداً فما هو الحل. ؟

تتبع الحل : اعلم ان هناك شورت فى البوردة والايسى التشيبست قد تلف تلفا كاملا

ولا يوجد هناك حلا عملى ، حاول العديد من الاخوة من تغير هذا التشيبست وتعمل البوردة ولكن لا تعمل بشكل جيد فانصح بان تحصل

على لوحة ام اخرى ومن اشهر البورد التي يحدث فيها هذا العيب بكثرة
هم على الترتيب

giga byte 845- 848- 865
foxconn 848p
asus 848- 845

العطل : لدي مذر بورد اسوس بنتيوم ٤ أعاني من مشكلة وهي عند اطفاء
الويندوز (أكس بي فقط) يطفى النظام والهارد وجميع الاجهزة ماعدا
الشاشة لاينقطع الصورة الا بعد (١٠) ثواني تقريبا بالسبب ؟

تتبع الحل : اعتقد هنا ان المشكلة ليس لها علاقة بالبوردة انما هي نظام التشغيل
وكثرة البرامج التي تستعملها ، وإن لم يكن كذلك فجرب تحديث البايوس
الخاص بالماذر ولكنى لا انصح به الا بعد تستيب نظام تشغيل جديد .

العطل : عندي مشكلة وانا مش متخصص بالماذر ممكن المساعدة انا كل ما
اوصل الكيبورد يصدر صوت تكتكة وتفصل الكيبورد وعندما
افصل الكيبورد واشغل الجهاز يشتغل عادى .

تتبع الحل : هذه المشكلة فى ثلاث حلول

١- سوكت الكيبورد والماوس بهم شورت داخلى ناتج عن الاستخدام
المتكرر .

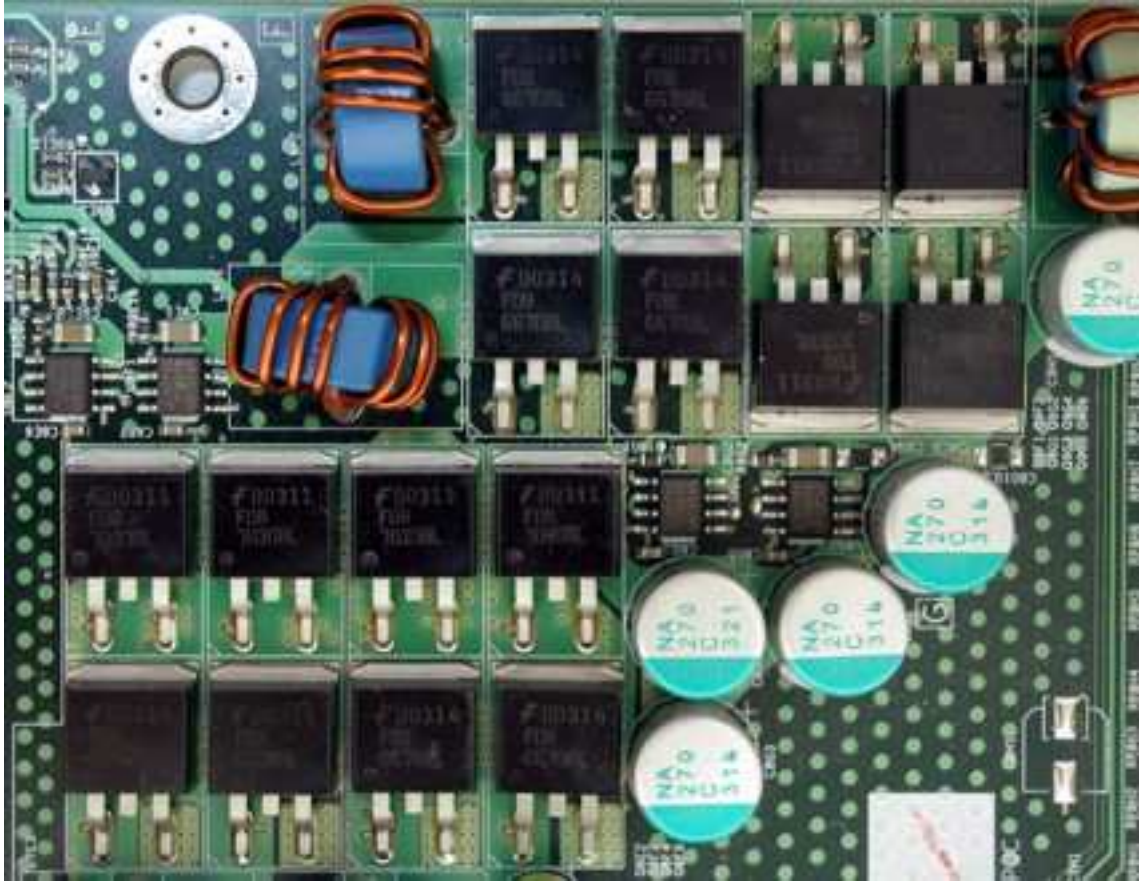
٢- هناك بعض الوصلات التي تسمى على البورد ب L قد تجدهم
تالفين ما عليك سوى عمل شورت عليهم (خلى بالك L وليس
(C) .

٣- هناك ايضا ايسهين صغيرين لهم نفس الرقم تقريبا ٧٧٢٣ .

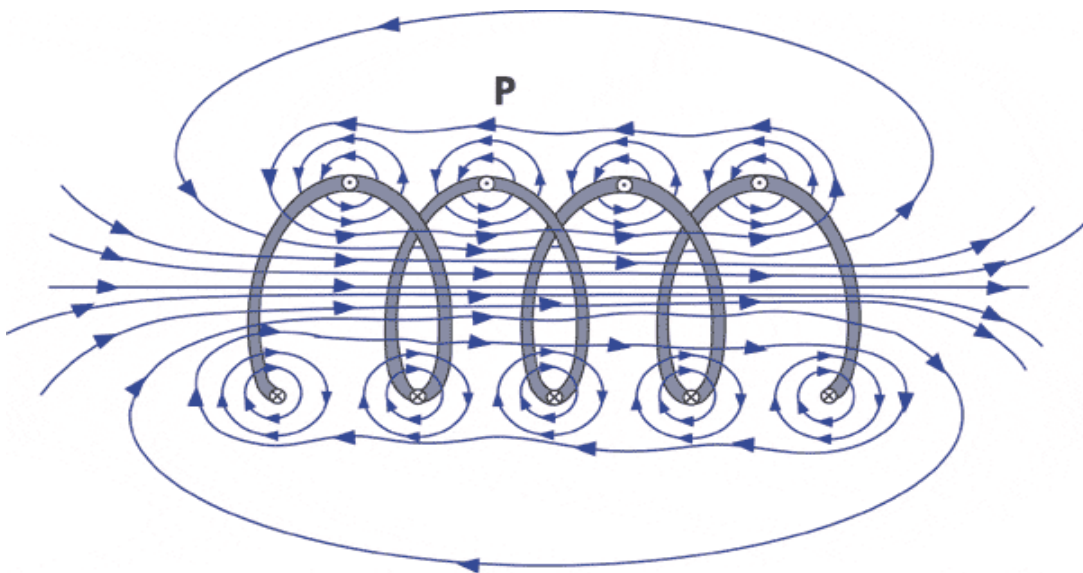
العطل : العزيز عند تنزيل (تسطيبwinme)او-win98فى البورد
الاخري يعمل الماوس بشكل جيد اما عندى فلا يعمل الماوس حتى يتم
انزال الويندوز كاملا --فهل عندى عيب فى البوردة؟--وما السبب
الذى يجعل الماوس لايعمل ؟

تتبع الحل : لو كانت البوردة p4 عليك بتحديث البايوس فقط .

العطل : هذه صورته لمقطع من ماذربورد موضح بها ترانزستورات
الموسفيت ، فى الصورة نجد ثمانية ترانزستورات متجاوره واعلى
منها ثمانية اخر ، نرجوا التوضيح ما الفرق بينهم من حيث
العمل ؟



تتبع الحل : نعم هناك اختلاف بين الترانزستورات هم بالنصف نصفهم ياخذون التغذية من فيشة الباور ١٢ فولت الخاصة بتغذية البروسيسور وهم صنعوا لوضع اكثر استقرارية لكهربية البروسيسور مع الكويلات ، وايضا لعدم تلف المعالج الذى كان يتكرر دائما فى P3 هنا تلاحظ تلف تلك الترانزستورات بكثرة ، وقلة تلف البروسيسور لانهم وضعوا كوضع حماية اكبر (كان قديما يحترق البروسيسور كثيرا لكن بعد هذه التعديلات الحديثة لم يعد ذلك بكثرة وانما اثر سلبا على البوردة.



وجهة نظر شركه انتل فى حماية افضل للمعالج على حساب البورد وهى وجهة نظر مقبولة ، اما بخصوص الصورة الاخرى فالترانزستورات هى الموجودة تحت التبريد وليس تلك القطع السوداء والتي تسمى كويل Coil والاسم الاخر inductor وفايدة الكويل هنا استقرار اكبر لعملية تغذية المعالج وكلما كان عددهم اكبر ، كان ذلك اقوى واعلى فى الاداء واستقرار عمل الجهاز ولهم اكثر من شكل ، وهو يمرر

مجـال كهرومغناطيسى **Magnetic Field**

الاشكال المختلفة للكويل



عندما تشتري كارت البوست كارت يأتى معه كتاب يشرح لك ماذا يعطيك الكود من معلومات ، وهذا طبعا يعتمد على نوع البيوس Ami_Award_phonex ، بخلاف اشياء كثيرة تعتمد اكثر على قراءتك الجيدة للكتيب

العطل : عندي بوردة p4 البورسور لم يصله كهرباء فقيمت بقياس الترنزيستورات فكلها سليمة فقيمت بقياس الكهرباء فإن الترنزيستورات الموجودة بجوار البورسور لم يصل لها أي فولت وهم أربعة ترنزيستورات مع العلم أن مروحة البرسور شغالة فما هو الحل ؟

تتبع الحل : العيب هنا من الممكن ان يكون بسبب المكثفات خنق في الفولت الخارج للبروسيسور ، وهناك ايضا ايسهات باور ٨ طرف مثل ايسى الرمات الخاصات بالانتل (مثل ايضا ايسى الميمورى الصغير تتحكم فى هذه العملية) .

العطل : لدى مازر جيغا بيت p4 تعمل ريستارت ممكن بعد وقت يبدأ من عشر دقائق الى ساعتين وخصوصا اذا كان هناك ملف صوت او مرئيات يعمل ، واجد بها عيب غريب الفولتيات غير مستقره ودرجه حراره البروسيسور ١٠١ فمافوق وسرعه المراوح صفر على الرغم من ان الفولتيات ودرجه حراره البروسيسور عاديه والمراوح تعمل ، رفا موديل المازر 8id2003 فمت بترقيه البيوس والمشكله كما هى عدم انتظام فى التشغيل لاكثر من ساعتين مستمر .

تتبع الحل : من الممكن جدا تكون العمليه هنا بسبب الويندوز او الهارد وممكن تكون برضوا فى الرامات والباور ، والفصل هنا الجهاز بيهنج ولا بيعمل ريستارت على طول لو بيهنج بيقى الهارد او الويندوز ، لو بيعمل ريستارت بيقى الرام او الباور سبلاى وطبعا الويندوز عامل مشترك ، ولو خرجت من كل دة بتبقى البوردة طبعا بعد ما تحدث بايوس

وتشوف ، بالنسبة الى عملية قياس ترانسيستورات البروسيوسور افضل طريقة لقياسها وهى فى البوردة تجيب افوميتر عادى وتضع السلك الاحمر للمقاس على الرجل المقطوعة فى الترانسيستورات او طبعا على حديدة الرانسيستور من الخلف وتقيس بالسلك الاسود على الرجلين الواصلين فى البوردة لو الاتنين عملوا شورت يبقى تالف ، ولو واحد قربت من الشورت والرجل الثانية عملت حركة بسيطة على المؤشر تبقى سليمة .

العطل : عندي مذر بورد من نوع Gigabyte GT P4 فجاة جميع اليواس بي لايعمل كله مما اضطررت ان اركب كرت يواس بي ، هل هناك حل لليواس بي اللي بالمذربورد ؟

تتبع الحل : من الممكن جدا ان تجد فيوز او كوبرى L مشرز او بايظ ودة بيكون بسبب تركيب قطع يو اس بي تالفة او بطريقة خطأ ادات الى تلف التواس بي وقبل ما تبدأ فى التغيير ، اذا كان الفولت الخاص بايوس ابى تمام ولا لا وهو ٥ فولت فى عند سويتشات البور والريستارت ، اماكن لل Usb الامامى ضع المقاس السالب على الارضى والموجب على الطرف الاول من Usb وشوف الفولت موجود ولا لا ، لو موش موجود يبقى زى ما قلت كوبرى او فيروز فاصل طبعا انت معاك المقاس وتشوف الى فاصل من عند فيشة الكيبورد والماوس لحد اخر pci اكيد هتلاقى واحد فاصل او طبعا هناك جمبر خاص بال usb وبيكون دايمًا موازى لآخر PCi ، ولو الفولت واصل يبقى العملية اصعب شوية ومحتاجة قياسات كثير دة بالطبع بعد ما تشوف ال setup بتاع البوردة ممكن تلاقى ال usb مقفول وبتحصل كثير .

العطل : عندي مازر بوورد من نوع ميركوري وبايوس ami وعملت له تحديث لكن بالخطا وبعد عمل ريستارت لم يعمل الجهاز نهائا اريد معرفة اذا كان هناك حل ؟

تتبع الحل : الحل هو شحن البايوز مرة اخرى بالملف السليم .

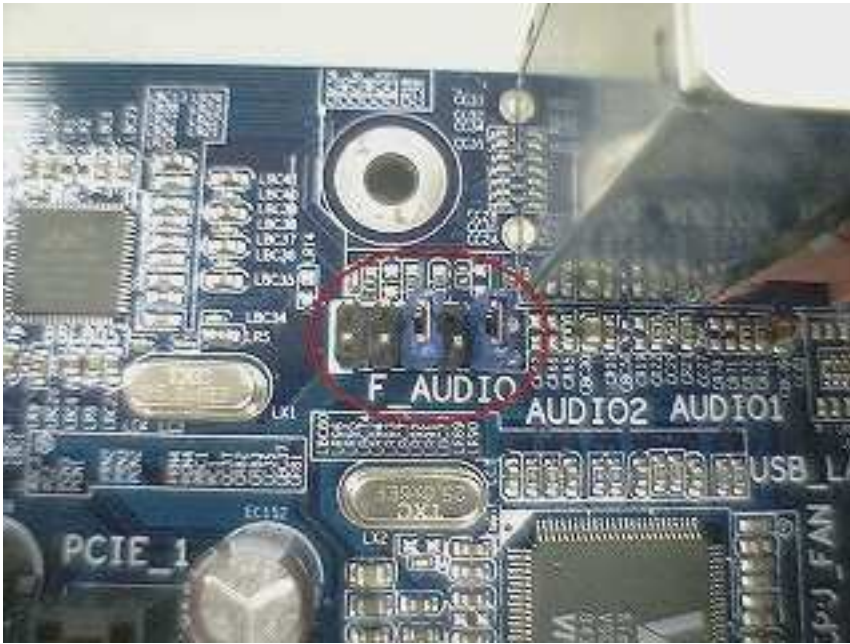
العطل : كيفية يتم عيب تحديد البيوس علي Tset Card ا هو الكود الخاص به يعني تحديد الكود الخاص به مع Led الموجود في التستر ؟

تتبع الحل : طرق تحديد عطل البيوس على التيستر كثيرة جدا ، وليس لها قاعدة علمية ثابتة ، لكن الاغلب على معظم المشاكل التي يكون حلها شحن البايوس :
اولا : ان يكون ال led الخاص بالبروسيسور والذي يكون اسمة على معظم كروت التيستر ب RST غير مضاء لانه يعبر عن ان دائرة البروسيسور غير سليمة او البروسيسور تالف (هناك مرة وحيدة فى بوردة Asus كانت تلك ال Led مضيئة وكان الحل الشحن اذا هى ليست قاعدة كاملة وانما لكل قاعدة شواذها) ، هناك ايضا ال Led الذى يسمى RUN او OSD frame ، اضاءة للحظه ثم انطفأة مرة اخرى ترتفع نسبة عطل البايوس هنا الى اعلى المعدلات وخصوصا فى الجيجا بايت الموديلات RZ ، الارقام الغريبة الغير مفهومة على التيستر ، عمل صفارات متتابعة غريبة لم نسمعها حتى الان وطبعا اعطال الصفارات معروفة لكننا ، اذن لا توجد طريقة واضحة المعالم على التيستر لتحديد عطل البايوس .

العطل : عندي ماذر بورد من نوع msi 848 neo-v المشكله هي ان
المخرج الثاني لكارت الصوت بيشغل سماعه واحده فقط وطبعاً مفي
عيب في التعريف ؟

تتبع الحل : العطل هنا قد يكون :

١- هناك ٢ جمبر في توصيلة مخصوصة للصوت من الممكن ان يكون
احدهما مفقود ، وهنا صورة توضح وضع الجمبر



٢- او ان وصلات الصوت نفسها تالفه ولا تخرج الى مخرج واحد ،
هذا بافتراض سلامة السماعات والسوفت وير .

العطل : عندي برده جيغا بايت بانتييم فور بنقوم داتا بمزاجها مره تقوم ومره
لا ومره اه وعشره لا والمكتفات معلهاش اي علامه تقول انها بايظه
ممکن يكون ايه العيب ؟

تتبع الحل :

الاحتمال الاول

قاعدة البروسيوسور (يتم فكها بجفت رفيع وقوى ولكن احذر
وانت تقوم بكف وش القاعدة بعدها سوف ترى سنون القاعدة
بها فراغات اكبر من المعتاد و عليك بابرّة صغيرة وبحذر شديد
تضييق المسافات الزيادة).

الاحتمال الثانى

دراى فى لحام بعض الايسهات و عليك بالتسخين على الايسهات
المختلفة والتأكد من ان جميع اطرافهم واصلين جيدا فى
البوردة).