# جو لد ستار ١٤-١٦-٢٠ تليمصر

GoldStar

جو لد ستار ١٤-١٦-٢٠ تليمصر موديل (٢/٢) ٤٨٤-٥٩٧ a
إنتاج..91

-1هذه الأجهزة من إنتاج شركة تليمصر والنصر وهو شائع الاستخدام..

-2متعدد الأنظمة (PAL) بال CECAM سيكام..

-3يعمل علي فولت متغير من ٩٠ Vإلي ٢٢٠ vبنظام توليف الجهد الأوتوماتيكي..

-4قنوات الاستقبال تردد عالي جداً VHF ومن رقم ٢ إلي رقم 12...

-5قنوات الإستقبال تردد عالي متناهي العلو UHF .. من رقم ١٢ الي ٦٩...

-6الترددات المتوسطة لحامل الصورة ٣٨,٩ .. التردد المتوسط لحامل الصوت ٣٣,٤ .. الفرق بين الدودين ٥,٥ .. ميجا سيكل ...

-7ممانعة الهوائي ٧٥أوم غير متوازنة.. التردد العالي VHF القنوات ١-٢-٣...

التردد المتناهي العلو UHF القنوات ٤-٥-٦-٧-٨-٩ ..

-8تم الغاء مراحل منع الصوت اثناء النقل من قناة لاخري او اثناء ضبط القنوات ف جميع الطرازات المنتجة وهي مراحل

جو لد ستار ١٤-١٦-٢٠ تليمصر

D752*D651*Q652*Q651..وكذلك تم الغاء L103

جدول وظائف الترانزستورات لأجهزة جولدستار بدون ريموت

تليمصر والنصر ٢٠-١٦-١٤المعدلة لعام ٩١..

موديل (٢/٢) ٤٨٤*٥٩٧..A

الوصف رقم الترانزستور مسلسل

حماية في دائرة التغذية KTC2120Y Q801

حافز في دائرة التغذية KTC2120Y Q802

مكبر مبدئي للتردد البيني KTC388 Y Q171

مكبر مرئيات عازل KTC1815Y Q201

مكبر مرئيات Y KTC1815Y Q202

مكبر مرئيات Y KTC1015Y Q203

في دائرة التحكم لمستوي الاضاءة ABT KTC1815Y Q251

مكبر الحافز الافقي KTC2229Y Q401

مكبر الاخراج الافقي KTC1555Y Q402

مكبر اخراج اللون الازرق KTC2482Y Q901

ضبط تيار كاثود الاحمر اوتماتيكيا KTC421Y Q902

مكبر اخراج اللون الازرق KTC2482Y Q903

ضبط تيار كاثود الاخضر اوتماتيكيا KTC421Y Q904

مكبر اخراج اللون الاحمر KTC2482Y Q905

ضبط تيار كاثود الازرق اوتماتيكيا KTC421Y Q906

تنظيم جهود المشع لمكبرات اللون الثلاث KTC1015Y Q907

ملحوظة..:

يستبدل ٢٥ بدلاً من ..KT مثال =KTC1815 ..:

25C1815..

جدول وظائف المتكاملات..:

الوظيفة رقم I.C مسلسل

جو لد ستار ١٤-١٦-٢٠ تليمصر

منظم جهد أوتماتيكي تكبير تردد متوسط للصوت – كاشف تعديل تردد ضبط دقيق أوتماتيكي – ATF ضبط تحصيل أوتماتيكي – IF.AGCكاشف صورة – تحصيل أوتماتيكي للتردد العالي RF-AGC..مذبذب أفقي وحافز أفقي – مذبذب برأسي وحافز رأسي – فاصل ومكبر نبضات تزامن .. متكاملة أخراج رأسي كاشف علي إشارة بال – استعادة إشارة الألوان الابتدائية وهي أشارة اللون ..R.G.B مكبر أخراج قدرة صوتية ..

STR58041 LA7520 GL3120 TDA2579 TDA3653 TDA3562A TDA200A IC801 IC101 IC401 IC301 IC501 IC601

جولد ستار 14-16-20 بدون ر يموت..

العطل الأول..:

لا يوجد صوت + لا يوجد صورة (الجهاز ميت ).. وفتيلة الشاشة غير مضيئة..

الإصلاح والصيانة..:

-1هذا العطل محصور بين دائرة القدرة) تغذية الجهاز ) ومرحلة الاخراج الافقي – فاذا ثبت بالاختبار عدم وجود فولت في خرج دائرة القدرة وهو ١٢ V-24V-112Vيكون العطل في المرحلة الاولي لدائرة التغذية واحتمال العطل في STR58041 في حالة وجود ٣٠٠ Vعلي رجل رقم ٣في STR وعند قراءة الفولت ٣٠٠ Vيكون طرف الافوميتر الارضي علي ارض المكثف ٨٠٧ وليس ارض الجهاز...

اختبار المقاومة R804 وقيمتها ٠,٣٣اوم و المكثف C815 وقيمتها ١ M/50Vوهي عديمة القطبية NP وترانزستور Q801ورقمه KTC12220Y وهو وترانزستور حماية في دائرة التغذية ومراجعة الفولت علي STR واذا كانت قراءات

الفولت اعلي من المعدل الطبيعي مرة ونصف..
يدل ذلك علي عدم سحب الفولت في مرحلة الاخراج الافقي ويبحث عن العطل .. في مراحل الاخراج الافقي وقبل البحث في مراحل الاخراج الافقي يستبدل المكثف C825 وقيمته ١٠٠ M/160Vبمكثف نفس السعة والفولت يكون اعلي من الموجود أي ٣٥٠Vاو ٢٥٠ Vحتي لا ينفجر المكثف الاصلي لزيادة الفولت عليه والذي قد يعتبره الفني بسبب دائرة التغذية – وبعد ذلك يتم قياس خرج المذبذبالافقي بنظام OUT PUT في الافوميتر علي رجل رقم ١١ فيI.C401 ورقمها TDA2579 علي تدريجAC تحصل علي قراءة ١ V.وهذا بيان عن عمل المذبذب داخل IC401 وان لو يوجد له قراءة يتم القياس علي الارجل من ١١الي ١٦ في IC401 لتغير القطع التالفة مثل VR401وقيمتها ١٠ Kوتعمل وقف افقي H.HOID وايضا المتغيرة VR402 وقيمتها ١٠٠ Kوالمكثف الكيمائي C401 وقيمته ١٠٠ W/16Vوفي النهاية IC401 ورقمها TDA2579..

-3في حالة وجود خرج للمذبذب الافقي تنتقل الي مرحلة الحافز واذا وجدنا عليها خرج اشارة وليس DC علي مجمع C لترانزستور الحافز Q401 ورقمه KTC2229 بقراءته بجهاز الافوميتر كما سبق حوالي ٧ Vهنا ناكد ان مرحلة الحافز كلها سليمه وان لم يوجد خرج نقوم بقياس الترانزستور نفسه وجهد مجمعه ٢الذي يغذيه جهد ٢٤ Vمن مصدر التغذية عن طريق المقاومة R415 وقيمتها ١/٢٢٠ Wوالملف الابتدائي T401 وتغير التالف وتاكد من عدم وجود شرخ في الشاسية..

-4تقوم بقراءة الفولت علي قاعدة B مكبر الاخراج الافقي Q402ورقمه KTD1555 أو D1911 وهي من الترانزستورات التي يوجد بها دايود .. بالطريقة السابقة اذا كانت يوجد بها الافو هذا يؤكد ان محول الحافز سليم – بنفس

القياس يقاس الترانزستورQ402 علي مجمعةC لقياس الفولت ١١٢ Vوبطريقة اخري يقاس علي رجل رقم ١ في اللاين الي رجل رقم ٦ الي ملف ٤٠٤ الي المقاومة 3.3/7W ورقمها علي الشاسيةR433 والتاكد من ان E المشع الترانزستور الاخراج الافقي متصل بالارض وتبديل الملفات.."

-5واذا احتملنا عطل اللاين فهنا ينخفض جهد التغذية الي النصف بدل ارتفاعه ويجب فصل قاعدة مكبر الاخراج الافقي لعدم استمرار دخول الاشارة الي المكبر ومنها الي اللاين ونلاحظ ارتفاع دائرة التغذية مرة ونصف أي ان تصل الي ١٧٠ Vبد من ١١٢ Vوان القراءات الفولت موجودة كما سبق ذكرة للمذبذب والحافز ويكون العطل في اللاين..

العطل الثاني:

احتراق فصل فيوز F801 في بداية الجهاز وقيمته A/250V.٣,١٥

الاصلاح والصيانة..:

يتم فصل مقاومة أحباط المغناطيسية P.T.C فإذا أشتعل الجهاز يكون العطل في P.T.C وهي TH801 في الدائرة الجهاز فتستبدل ..وأن ظل العطل موجود وأحتراق الفيوز مرة آخري تفحص دائرة التوحيد .. واذا احترق R801 السلكية وقيمتها ٣,٣ A/7Vأختبر أستبدل C807 وقيمته ١٢٠ ..M/400V ودائماً يوجد قصر علي طرف ٣,٤ في STR5804 ويمكن قياسها بالأوم ميتر..

العطل الثالث:

دائماً يتلف ترانزستور الخرج الأفقي..

الاصلاح والصيانة..:

-1التاكد من ١١٢ Vخرج دائرة التغذية علي المجمع ترانزستور الخرج الأفقي في حالة تلف STR58041 يكون خرج التغذية ٢٧٠ Vبدل من ١١٢ Vفيجب قياسها أولاً.. مكثف C411وقيمته ٠,٠٠٦٨ Mعلي مجمع C مكبر الآخراج الأفقي يكون OPEN مفتوح يؤدي إلي تلف الترانزستور ..نفس الترانزستور رديء الصنع يجب تغيره من مصدر موثوق به..

العطل الرابع:

شاشة مظلمة مع وجود صوت واضاءة الفتيلة..

الاصلاح والصيانة..:

اضاءة الفتيل تعني ان مرحلة الاخراج الافقي واللاين سليم – ثم تتاكد من جهد ه علي اطراف الشاشة فاذا لم يوجد جهد ضعيف والجهد علي شبكة السائرة ما بين ٣٠٠ VX/600Vكان العطل في مسار هذا الجهد وهو قصر او شورت للفوكس ادي الي تسريب جهد الفوكس..

العطل الخامس:

شاشة مظلمة يوجد صوت اضاءة فتيل الشاشة..

الاصلاح والصيانة:

يكون في هذه الحالة ارتفاع جهد الكاثودات الثلاثة وبقياس الجهد فاذا وجدت في الحدود الصحيحة اكد ذلك الي تلف الشاشة نفسها اما اذا كانت عاليه دل ذلك علي ان هذا هو سبب الاظلام ويجب متابعة السبب في ارتفاع الجهود الاتية.:

-1بقياس الفولت علي الترانزستور سوكت الشاشة باكملها وهم

سبعة ترانزستورات ويكون العطل مشترك وليس خطا ترانزستور واحد..

**العطل السادس..:**

وجود راستر شديد البياض بدون نمش يمكن التحكم فيه بمفتاح الاضاءة ولا يوجد صوت ولا صورة..

**الاصلاح والصيلانة:**

العطل في مرحلة التردد البيني لعدم وجود صورة والصوت والتركيز علي متكاملة ووظيفتها مكبرتروبيني – كاشف مرئيات مكبرمرئيات – مكبر صوت...

قياس الفولت ١٢ Vالناتج من المتكاملةIC701 ورقمه GL7812منظم الجهد ١٢ Vعلي طرف الرقم ٢٣ لل IC101 خرج التيونر LF ثم صنع الانوميتر علي وضع الاوم RX100 واختبر وجود نمش علي الشاشة بحيث ان طرف الانوميتر السالب علي شاشة الجهاز ..

فاذا لم يظهر نمش علي الشاشة والضغوط غير مضبوطة علي المتكاملة وجب تغيرها..

اما اذا كانت الضغوط طبيعة اختبر وغير التالف من Q171 ورقمه C388A او احدي مكوناته ..

اما اذا ظهر نمش علي الشاشة فهذا يعني ان مراحل التكبير التردد المتوسط سليم فلا قياس جهد AGC علي التيونر فاذا كان الجهد طبيعي يكون التيوتر تالف ولا بد من تغيرة وقياس الفولت علي الفاين فاذا كان طبيعي استبدل الفاين بواحد جديد بعد التاكد..

**ملحوظة..:**

الفولت ٣٣ Vمن رجل رقم ١٠ في اللاين عن طريق الدايود D451...

**العطل السابع:**

**خط افقي في منتصف الشاشة مع وجود صوت..**

**الاصلاح والصيانة...:**

**-1اعادة اللحامات في منطقة الاخراج الراسي وخاصة المكثفات الكيمائية..**

**-2قياس جهد خط التغذية ١٢ Vفاذا كانت قيمته مرتفعة الي ١٤ V/15Vورقمها IC701 من طرف ٣ في اللاين عن طريق مقاومة R422 وقيمتها C.47/1/2W دايود..**

**-3قياس الجهد الناتج من دايود عن طريق R430 وقيمتها ٢/١/٠,٤٧ Wويعدي هذا الجهد طرف ٩ من IC301 ورقمها TDA3653وهي مكبر اخراج راسي..**

**-4اختبر وغيرالتالف من المقاومات المتغيرة..**

**العطل الثامن:**

**صعوبة بالغة في عمل التوليف واذا تم ضبطها تحتاج الي اعادة توليفها..**

**الاصلاح والصيانة:**

**-1قبل تغير الفاين رجاء ضبط دائرة رنين كاشف المرئيات (VIDEO TRAP)وهو برقم ١٠٥ علي رجل ١٩-٢٠ في IC101واذا تعذر ضبطه يتم رفعة من الجهاز..**

**-2اذا تغير جهد TUNING بعد الضبط يكون العطل في الفاين ..**

**-3التيونر نفسه به عطل ويستبدل..**

جو لد ستار ١٤-١٦-٢٠ تليمصر

العطل التاسع..:

بعد عملية التوليت وغلق الباب نجد القنوات..

الاصلاح والصيانة..:

-1نضع مفتاح AFT الخاص بالتوليت الدقيق في وضع..ON

-2يتم ضبط L104.L105 علي رجل ١٩,٢٠ في..IC101

-3وبعد تمام الضبط اذا وضع المفتاح في وضع OFF لا يحدث تغير او ترحيل وهذا هو الضبط الصحيح ..

العطل العاشر..:

عند التوليت الجيد للصورة يحدث اعوجاج في الصورة..

ملاحظة احيانا الاريال والبوستر الجيد يحدث اعوجاج في الصورة..

الاصلاح والصيانة..:

-1يتم ضبط..AGC

-2فحص وتغير مكثف C105 وقيمته ٢٥/٠,٤٧ علي طرف ٧ في IC101 ورقمها ...GL3120

-3ضبط ملف الرئتين ضبط دقيق وهو رقم L104 علي رجل رقم ١٩*٢٠ في..IC101

العطل الحادي عشر:

شرائط مائلة افقي (عدم ضبط التردد الافقي..(

الاصلاح والصيانة ..:

-1حاول ضبط من المقاومات المتغيرة VR401 وقيمتها ١٠ K

وهو ربط الوقت الأفقي والمقاومة VR402 وقيمتها ١٠٠..K

-2في حالة عدم الضبط يكون العطل في IC401 ورقمها

TDA2579وهي تعمل مذبذب وحافظ أفقي وراسي فاصل ومكبر ترامن – توليد إشارة SSC المستخدمة في دوائر اللون والإطفاء..

3-مراجعة الخط الواصل من مجمعC ترانزستور الإخراج الإفقي Q402ورقمه D1555 حتي الرجل رقم12 في IC401 ويشمل القطع C12 وقيمته ١٠٠/٠,٠١ R419 , Vوقيمتها ٤٧٠ K/1/2Wالتغذية العكسية لدائرة AFC التحكم الأتوماتيكي في التردد..

العطل الثاني عشر:

الصورة تتحرك رأسي وأفقي في قوت واحد ومرة أخري تتحرك رأسي فقط..

الاصلاح والصيانة:

1-اختبر وغير المكثف C280 وقيمته ٤٧ M/25Uلأنه في حالة جفاف تنقص السعة يؤدي إلي التحريك الرأسي وفي حالة الفتح OPEN يؤدي إلي أنزلاق راس وأفقي معا..

2-أحتمال العطل فيIC401 الاطراف ما بين ٩,٥ والقطع ما بين الطرفين.

العطل الثالث عشر..:

عدم وجود صوت أو صوت مشوة الصورة مضبوطة..

الاصلاح والصيانة..:

1-قياس ٢٣ Vعلي رجل رقم ٥ في IC601 ورقمها TDA2006والتأكد من وجوده من عدمه..

-2نضع أشارة من سن مفك أو بلمس الآصبع الاريلعلي طرفي رقم ١ من IC601 وفي حالة سماع صفارة تكون IC سليمة بلمس ...

العطل الرابع عشر:

عدم وجود استقبال للقنوات ١,٢,١٣اي النطاق VHF ووجود القنوات ٤,٥,٦,٧,٨,٩ أي نطاق..UHF

الاصلاح والصيانة..:

-1اختبر الفولت ١٢ Vعلي HB+ علي التيونر نجد انه اقل او غير موجود وهذا الفولت يغذي المسطرة وسويتش النطاق عن طريق مسار كربون في هذه الحالة لا بد من تغير الFINE

العطل الخامس عشر.:

اضاءة شديدة خضراء مع وجود خطوط رفيعة تسمي خطوط (BLANKING)..

الاصلاح والصيانة..:

-1يقاس الفولت علي كاثودات الشاشة..

-2يلاحظ انخفاض شديد في قراءة فولت كاثود الاخضر وبقياس الفولت علي Q902 ورقمه BF421 نلاحظ ارتفاع جهد القاعدة ويصل الي ٨ Vبدلا من ٣,٦ Vوهذا الفولت قادم من رجل رقم IC501ورقمها TDA3562A واذا تم فصل السوكت يعني ذلك فصل الطرف القادم من IC501 سنجده لا يتعدي السبب

# جو لد ستار ١٤-١٦-٢٠ تليمصر

GoldStar

بتاريخ ٢٠١٠/٥/١٣

اعداد / khamis54

منتدى /فادى تى فى سات

يرحب بكم