

モニタ修理 技術レポート
株式会社エイブル

作業報告書

1/4

お客様名	製造会社	BRUCE SYSTEEMS社
	機器名	7355B CONTROL UNIT
	機種名	9017142
	製造番号	2591-293

内容 記入項目: A. 状況 B. 原因 C. 処置 D. 結果 E. 特記事項 内容はより具体的に記入のこと。

A. 状況

1. 7355B CONTROL UNIT修理に伴う技術検討, 動作検証。
2. 7355B CONTROL UNITの状況
 - (1)各基板の外観確認
+5VDC電源の基板本体, 部品が焼損しています。
 - (2)DC出力電圧の確認
+5VDC電圧が出力していません。
+12VDC電圧は正常に出力しています。
 - (3)映像, 同期信号の出力波形確認
映像, 同期信号が出力していません。

B. 原因

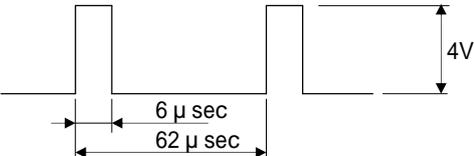
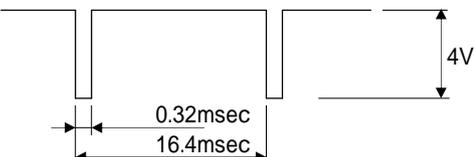
1. +5VDC電源の基板本体, 部品部品の焼損により, DC電圧が出力していません。
2. SYSTEM MICROCONTROLLER基板のGB50H-3(ニッカド電池)の蓄電容量が殆ど容量ヌケの状態、バックアップが機能していないため、マイコンが正常に動作していません。
また、電解コンデンサの容量ヌケも見受けられます。

C. 処置, 結果

1. 部品の仮設。
 - (1)+5VDC電源
 - (2)ニッカド電池および電解コンデンサ交換
2. 動作検証, エージング作業
 - (1)DC出力電圧の測定を行いました。
結果
各電圧ともに、正常に出力されていることを確認しました。

(2)映像, 同期信号の出力波形の測定を行いました。

結果

1)映像信号	セパレート方式デジタル映像信号	信号レベル	= 3.2V
2)水平同期信号		信号レベル 計算値	= TTL 正極性 = 16.13KHz
3)垂直同期信号		信号レベル 計算値	= TTL 負極性 = 60.98Hz

技術記入欄

項目	2004年 05月21日 ~ 06月19日	所要時間	実働時間	担当者
状況確認	:			
対策処置	:	-		江藤, 黒木
機能検証	:			
品質確認	:			
打合わせ	:			

お客様御承認印

2004. .

経理記入欄

費用区分	無償	保証期間内
	保守契約	契約番号:
	有償	見積番号:

株式会社 エイブル

〒880-0843
宮崎県宮崎市下原町220番地2 シティハイツ101号
TEL: 0985-29-0867 FAX: 0985-29-0916

内容 記入項目: A. 状況 B. 原因 C. 処置 D. 結果 E. 特記事項

内容はより具体的に記入のこと。

E. 特記事項

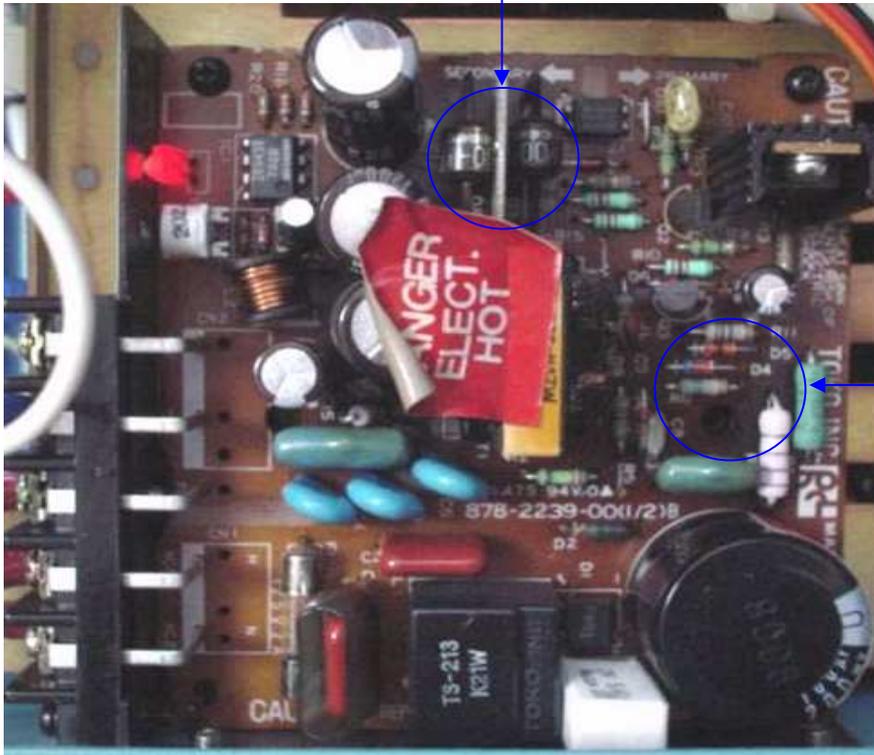
1. お預かりしております7355B CONTROL UNITは、CRTディスプレイに焼付きがみられ、文字色も薄くなっております。
なお、他のユニットも電源の故障、GB50H-3(ニッカド電池)の容量ヌケ等が発生している恐れがあります。
2. 7355B CONTROL UNITの暫定修理状況は別紙の写真をご参照ください。

内容 記入項目: A. 状況 B. 原因 C. 処置 D. 結果 E. 特記事項

内容はより具体的に記入のこと。

写真(1) +5VDC電源

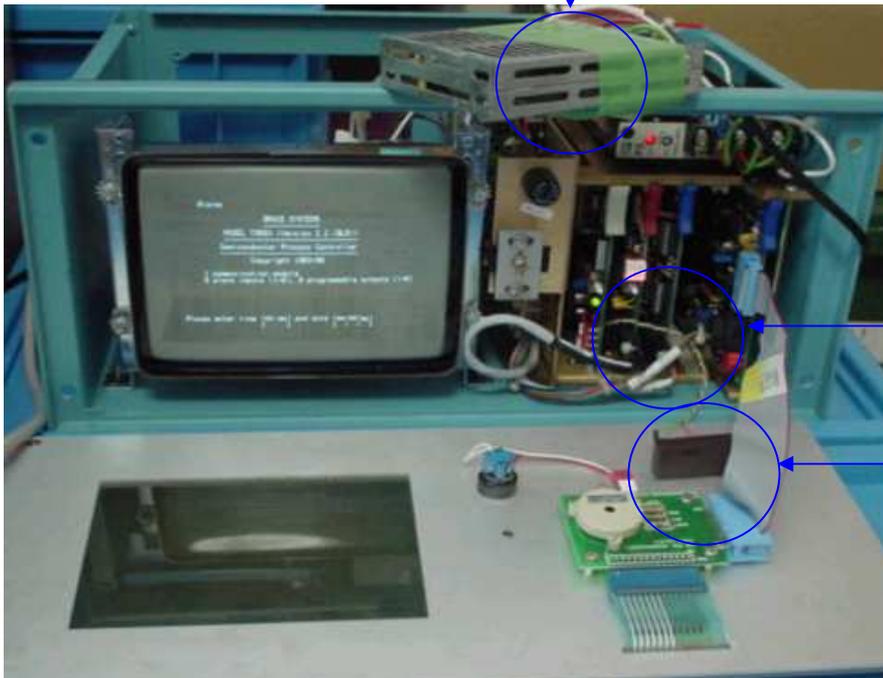
部品, 基板が焼損しています。



部品, 基板が
焼損しています。

写真(2) 動作検証環境

+5VDC電源(仮設)



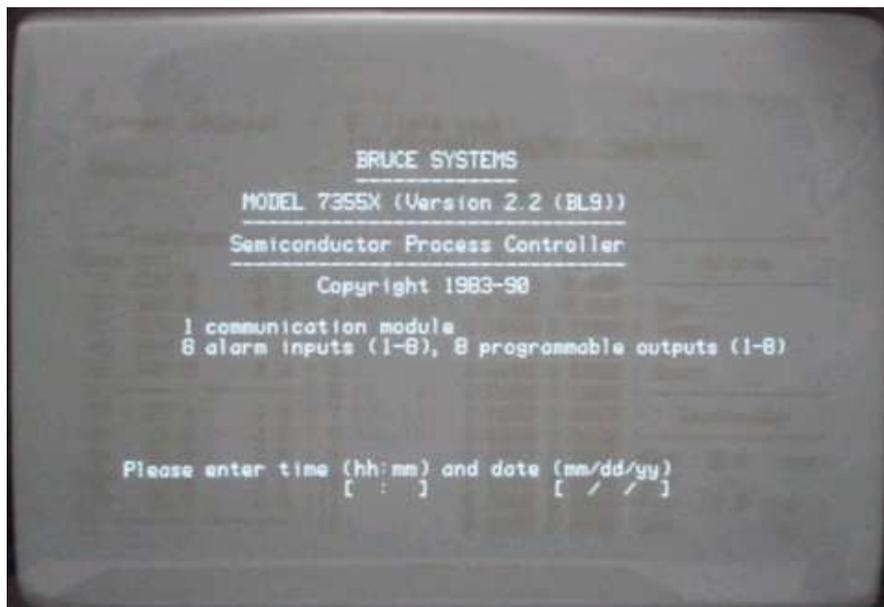
この部分のコネクタが
抜け易いようです。
接触不良の原因に
なります。

ニッケド電池(仮設)

内容 記入項目:A.状況 B.原因 C.処置 D.結果 E.特記事項

内容はより具体的に記入のこと。

写真(3) CRTディスプレイの画面表示を確認しました。



写真(4) 弊社製特殊用途向けTFT液晶ディスプレイで画面表示を再現しました。

