

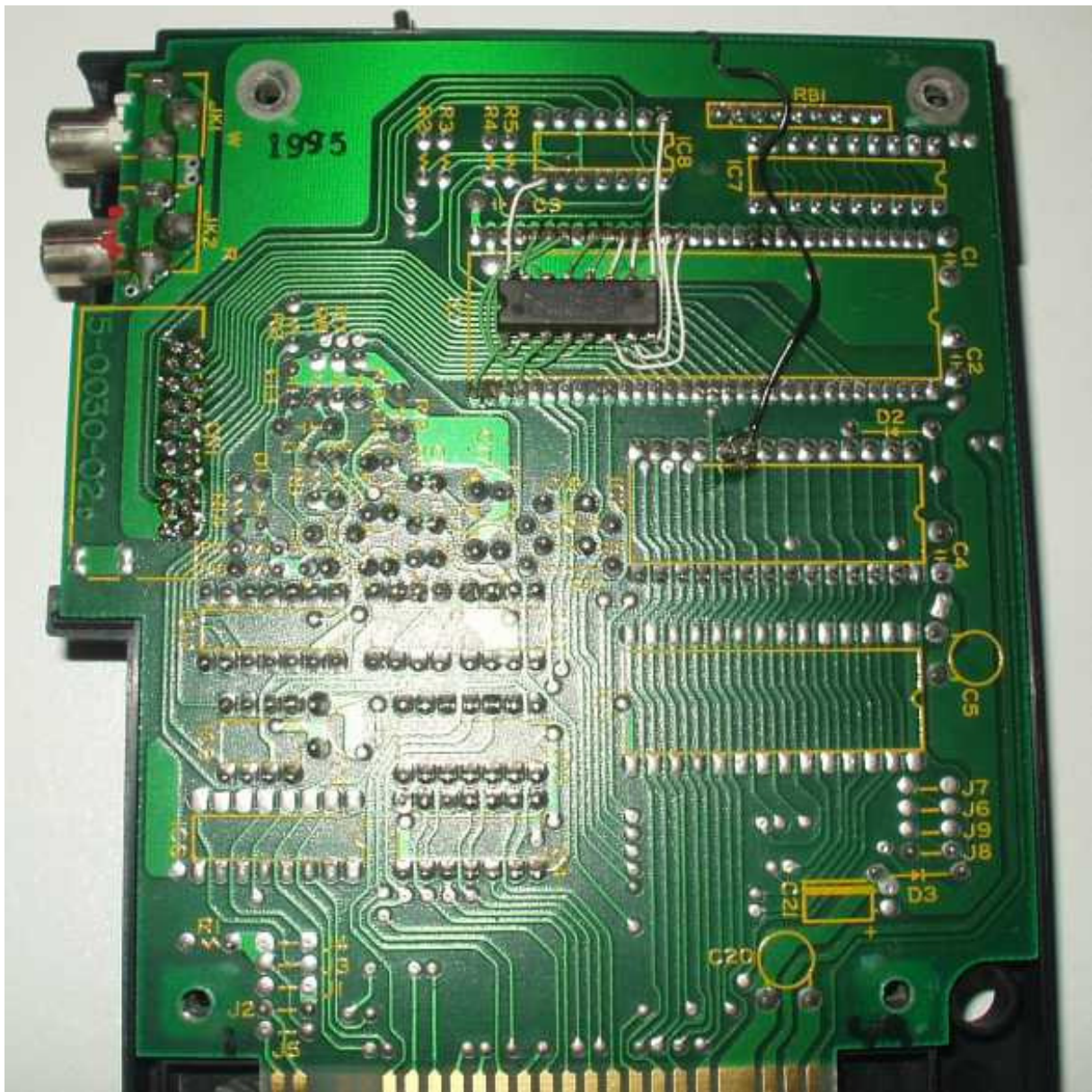
Uitbreiden Toshiba Music Module met 32 kB Sample-Ram

De Toshiba Music Module is een kale uitvoering van de Philips Music Module. Er zit geen MIDI op en het is tevens niet mogelijk om samples op te nemen en af te spelen.

De meeste programma's welke door de Music Module worden ondersteund, gebruiken ook samples. Het afspelen van samples bij muziek of spelletjes maakt het geluid compleet.

Er is slechts één IC nodig, de 21256, een DRAM-IC.

Alle pinnen van de 21256 moeten afgeknipt worden, waarna dit IC aan de onderzijde van de printplaat met een stukje dubbelzijdig plakband vastgeplakt wordt. De positie is op de foto te zien.



Onderzijde printplaat. Let op de montagewijze en richting van IC's

Maak de volgende verbindingen:

- 21256 pin 1 → IC1 pin 32
- 21256 pin 2 → IC1 pin 39
- 21256 pin 3 → IC1 pin 29
- 21256 pin 4 → IC1 pin 38
- 21256 pin 5 → IC1 pin 39
- 21256 pin 6 → IC1 pin 47
- 21256 pin 7 → IC1 pin 46
- 21256 pin 8 → IC8 pin 7
- 21256 pin 9 → IC1 pin 45
- 21256 pin 10 → IC1 pin 44
- 21256 pin 11 → IC1 pin 43
- 21256 pin 12 → IC1 pin 42
- 21256 pin 13 → IC1 pin 41
- 21256 pin 14 → IC1 pin 30
- 21256 pin 15 → IC1 pin 37
- 21256 pin 16 → IC8 pin 14

De programma-ROM van Toshiba is te omzeilen met de ESC-toets, waarna de computer in de BASIC-mode opstart. Alle BASIC CALL-commando's werken echter dan niet meer: CALL FORMAT, CALL SYSTEM, CALL MUSIC, enz.

De eenvoudigste oplossing hiervoor is de EPROM (IC2) verwijderen, maar dan werkt het interne programma ook niet meer.

Een andere oplossing hiervoor is de EPROM schakelbaar maken. Neem de EPROM (IC2) uit de voet en buig pin 20 naar buiten toe. Plaats vervolgens de EPROM terug in de voet met pin 20 buiten de voet. Soldeer een weerstand van 10 K Ω tussen pin 20 en pin 28 van de EPROM. Monteer de schakelaar tussen pin 20 van de EPROM en pin 20 van de IC-voet.