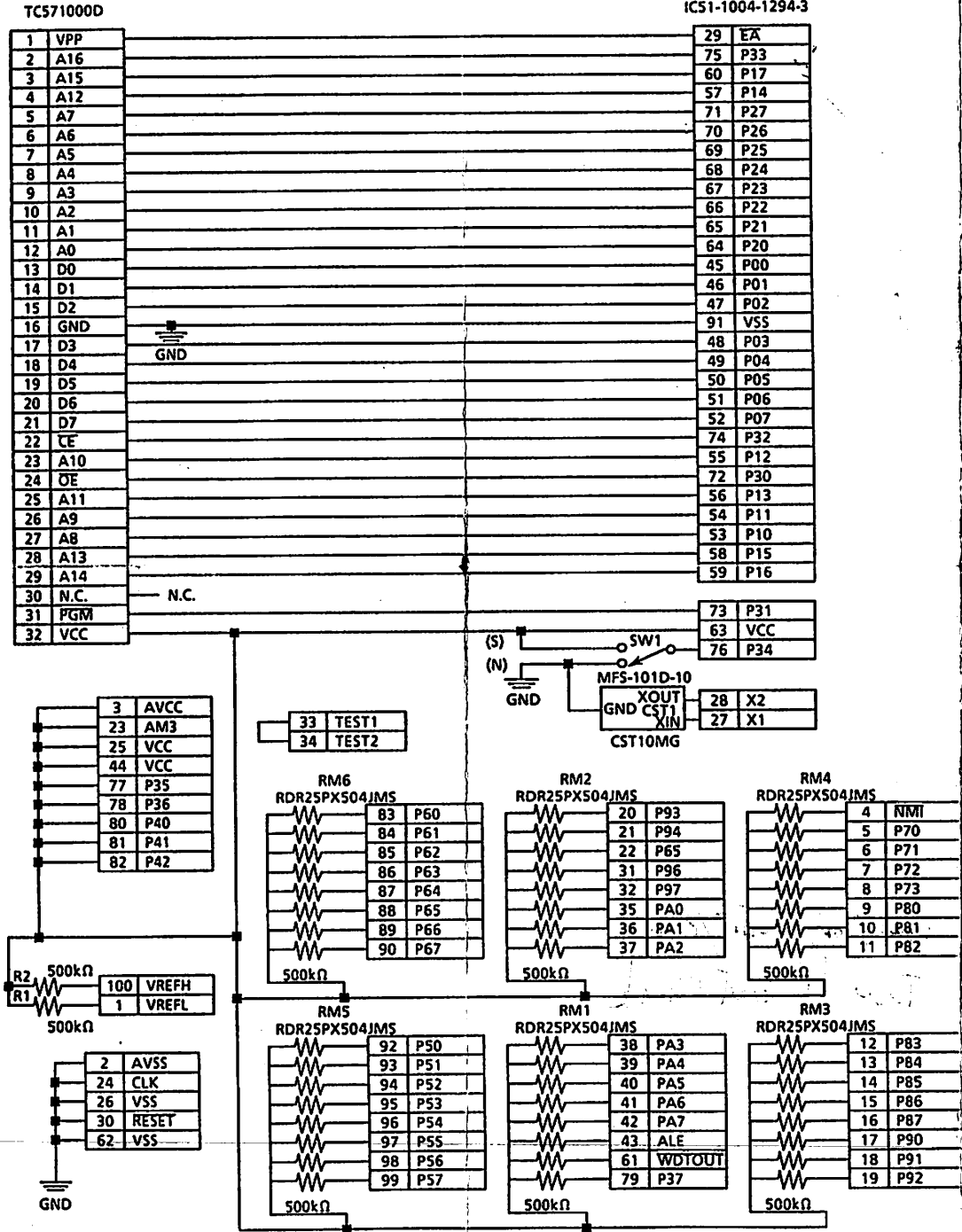
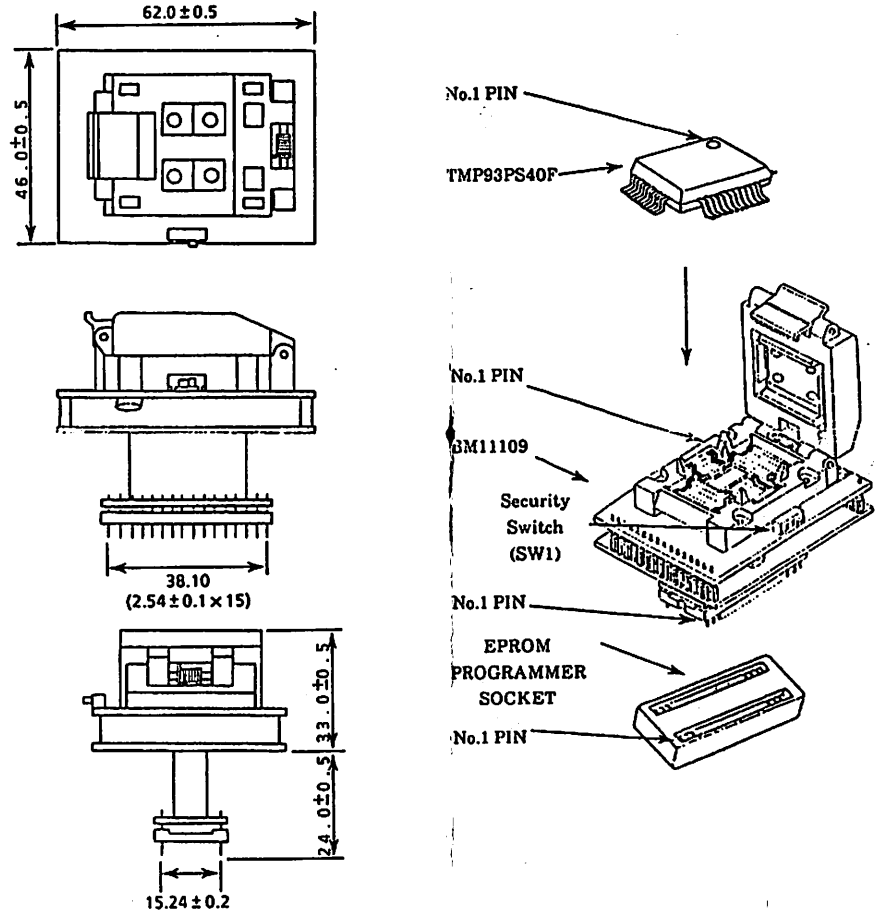


BM11109 接続図 (CONNECTION)



BM11109 外形寸法 (OUTLINE)



UNIT: mm

D9 FC

BM11109

取扱説明書

~~BAF9~~  
~~BF9A~~

第1版

1994年10月

株式会社東芝

MTA0 0007-109A

- 概要**  
BM11109は市販のEPROMライターを使用してTMP93PS40F内蔵PROMにデータを書き込むためのアダプタです。
- 書き込み対象OTPマイコン**  
TMP93PS40F
- OTPマイコンの実装**  
OTPマイコンの1番ピンをアダプタの上部ICソケットの1番ピンに合わせて実装して下さい。逆向きに実装しますとOTPマイコンが破壊される恐れがあります。
- アダプタの実装**  
OTPを実装したアダプタを、EPROMと同様にEPROMライターのICソケットに実装して下さい。実装を間違えますとOTPマイコンもしくはEPROMライターが破壊される恐れがあります。
- EPROMライターの設定**  
EPROMタイプとデータの書き込み開始・終了アドレスを下記の表1に従って設定して下さい。EPROMタイプと開始・終了アドレスの設定はEPROMライターの取扱説明書に従って下さい。  
特にEPROMタイプは正しく設定して下さい。EPROMタイプを間違えますと、書き込み電圧が異なるためOTPマイコンが破壊される恐れがあります。

表1. 書き込み時の設定

OTPマイコン	SW1の設定	EPROMタイプ	開始アドレス	終了アドレス
TMP93PS40F	N	TC571000D 書き込み電圧 VPP=12.75 V	00000H	OFFFFH
	S		00000H	00000H

- Outline**  
The BM11109 is an adapter used for programming data to a built-in PROM in the TMP93PS40F a commercial EPROM programmer.
- Target OTP microcontroller**  
TMP93PS40F
- Mounting OTP microcontroller**  
Mount the OTP microcontroller into the IC socket of the BM11109 by aligning pin 1 of the OTP microcontroller with pin 1 of the IC socket. If mounting is incorrect, the OTP microcontroller and programmer may be destroyed.
- Mounting BM11109**  
Mount the BM11109 with the OTP microcontroller mounted into the IC socket of the programmer, as if it were an EPROM. If mounting is incorrect, the OTP microcontroller and programmer may be destroyed.
- Settings EPROM programmer**  
Set the EPROM type and start and end addresses according to Table 1 below.  
Setting the EPROM type and start and end addresses, refer to the EPROM programmer instruction manual. Be especially careful to set the EPROM type correctly.  
An incorrect setting, may be destroyed the OTP microcontroller because the programming voltage used for that type is different.

Table 1 Setting

OTP microcontroller	SW1 setting	EPROM type	Start address	End address
TMP93PS40F	N	TC571000D programming voltage VPP=12.75 V	00000H	OFFFFH
	S		00000H	00000H

- アダプタの設定**  
データを書き込む場合はSW1を「N」側に設定して下さい。なおSW1はOTPアダプタ上のスライドスイッチで、横に「N」と「S」がシルク印刷で表記してあります。  
セキュリティをセットする場合は下記設定にて書き込み後、SW1を「S」側にして、内蔵ROMの0番地にデータ「FEH」を書き込みます。データの書き込み開始・終了アドレスを下記の表1に従って設定して下さい。
- 注意**  
書き込み対象OTPマイコンは予告無く追加される場合があります。追加されるOTPマイコンの設定は下記設定と異なる場合がありますので、この取扱説明書に記載されていないOTPマイコンについては、OTPマイコンのデータシートを参照して下さい。  
このOTPマイコンにはシグネチャー機能がありません。シグネチャーチェック機能のあるEPROMライターを使用する場合は、シグネチャーチェック機能をOFFに設定して下さい。

- Setting BM11109**  
Set SW1 depending on the ROM to be programmed to using Table 1 below. SW1 is a slide switch on the BM11109, with N and S marked near SW1. In case of setting the built-in PROM to security mode, prepare OTP microcontroller before written. Set to S mode switch on BM11109, write the data "FEH" to address 0 of the built-in ROM. Set the start and end addresses according to Table 1 below.
- Notes**  
The target OTP microcontroller is subject to updates without notice. Setting of updated OTP microcontrollers may be different from the setting listed below. For OTP microcontrollers not included in this Instruction manual, refer to the appropriate data sheet. The OTP microcontroller described here does not have a signature function. When using an EPROM programmer with a signature check function, set the signature check function to off.

more/config/exit/pass  
turn off cont check

この資料は下記部門にて作成されました。

記

株式会社 東芝  
半導体システム技術センター  
マイコンシステムソフトウェア技術部  
マイコン開発ツール担当  
〒210 川崎市幸区堀川町 580番1号  
電話 044-548-2210(ダイヤルイン)

Copyright (C) 1994 TOSHIBA CORPORATION  
All Rights Reserved.

本資料の内容の一部または全部を株式会社東芝に無断で転載、複製することを禁じます。

This manual is prepared by:

Microcomputer Development Tools Engineering Sec.  
Microcomputer Development Systems & Software Engineering Dept.  
Semiconductor System Engineering Center  
TOSHIBA CORPORATION  
580-1 Horikawa-cho, Saiwaiku, Kawasaki, 210 Japan  
PHONE: Japan (81) 44-548-2210

Copyright (C) 1994 TOSHIBA CORPORATION  
All Rights Reserved.

This document may not, in whole or in part, be copied, reproduced without the prior written consent of TOSHIBA CORPORATION.

To secure: 1

BM11109

INSTRUCTION MANUAL

571000A

1st EDITION

Oct. 1994

TOSHIBA CORPORATION

MTA0 0007-109A