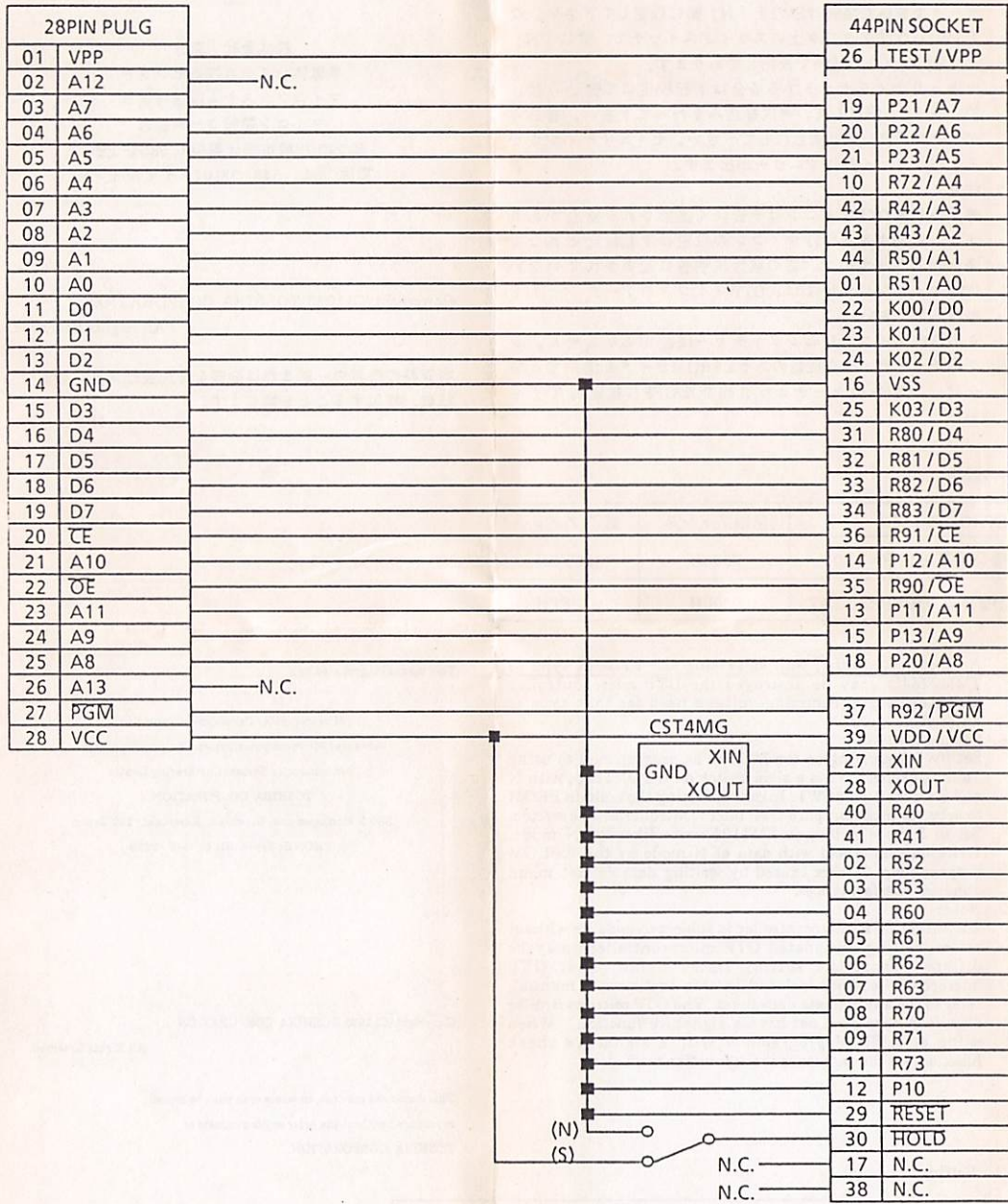
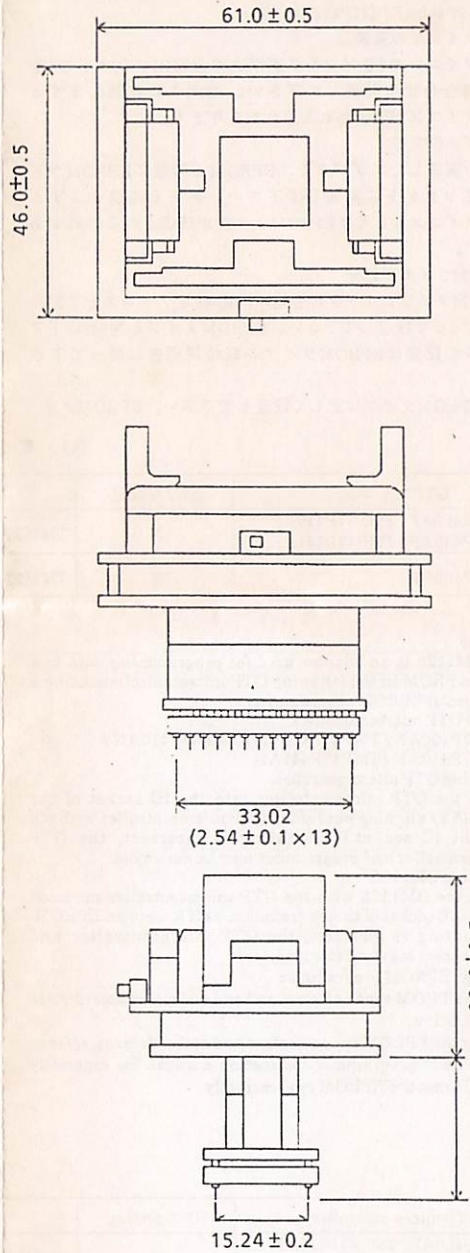


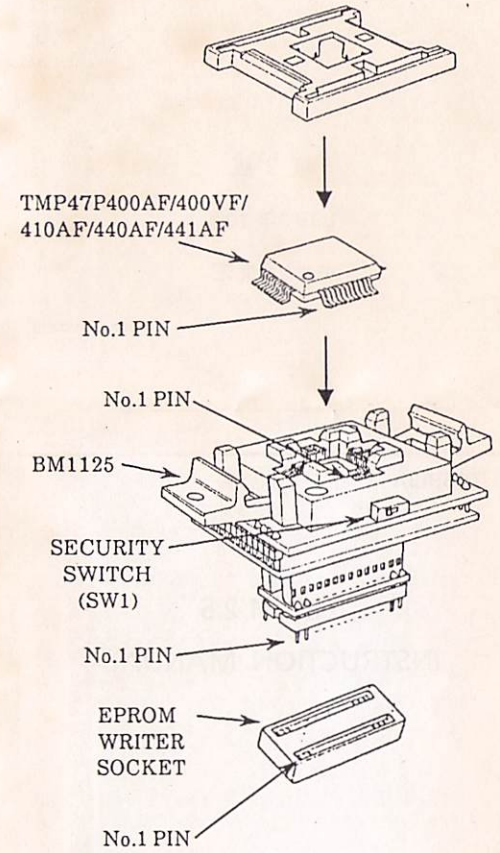
BM1125 結線圖 (CONNECTION)



BM1125 外形寸法 (OUTLINE)



UNIT : mm



BM1125

取扱説明書

第2版

1993年10月

株式会社東芝

MTA0-0007-25B

- 概要
BM1125は市販のEPROMライターを使用して下記のOTPマイコン内蔵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
TMP47P400AF/TMP47P400VF/TMP47P410AF/
TMP47P440AF/TMP47P441AF
- 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

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
TMP47P400AF/TMP47P410AF TMP47P440AF/TMP47P441AF	N	TMM2764D書き込み電圧VPP=21.0V	0000H	0FFFH
TMP47P400VF	N	TMM2764AD書き込み電圧VPP=12.5V	0000H	0FFFH

- Outline
The BM1125 is an adapter used for programming data to a built-in PROM in the following OTP microcontrollers using a commercial EPROM programmer.
- Target OTP microcontrollers
TMP47P400AN/TMP47P400VN/TMP47P410AN/
TMP47P440AN/TMP47P441AN
- Mounting OTP microcontroller
Mount the OTP microcontroller into the IC socket of the BM1125 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 BM1125
Mount the BM1125 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.

- ブをTMM2764Dと設定すると、書き込み電圧が異なっているためOTPマイコンが破壊される恐れがあります。
- 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、再度書き込みを行って下さい。書き込みデータは「N」側と同じにして下さい。セキュリティがかかるとペリファイ動作でエラーが出ます。
- 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。

Table 1 Setting

OTP micro-controller	SW1 setting	EPROM type	Start address	End address
TMP47P400AF/TMP47P410AF TMP47P440AF/TMP47P441AF	N	TMM2764D programming voltage VPP=21.0V	0000H	0FFFH
TMP47P400VF	N	TMM2764AD programming voltage VPP=12.5V	0000H	0FFFH

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
マイコンシステム推進技術部
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) 1993 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。

BM1125

INSTRUCTION MANUAL

2nd EDITION

Oct. 1993

TOSHIBA CORPORATION

MTA0-0007-25B

An incorrect setting, such as setting the EPROM type to TMM2764D, may be destroyed the OTP microcontroller because the programming voltage used for that type is different.

- Setting BM1125
Set SW1 depending on the ROM to be programmed to using Table 1 below. SW1 is a slide switch on the BM1125, 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 BM1125, write likewise N mode. Write data identical with data of N mode by the EPROM programmer. Errors caused by writing data do not mean abnormal performances.
- 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.

This manual is prepared by:

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

Copyright (C) 1993 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.