

## 组合编程器

Gang Programmer

MODEL 1896



## 概要 (General description)

该组合编程器为标准 256Mbits，其缓冲内存最高可扩大至 1Gbits，并可同时写入 8 个器件。这套程序装置继承了畅销机器 MODEL1894 的基本性能，可同时写入各公司的 8 个器件，能够满足客户的广泛需求。

M1896 equipped with standard 32M-bytes (256M bits) memory is a high-speed affordable gang programmer that can program 8 pieces of devices simultaneously. The memory can be expanded up to 128M-bytes (1G bits). Succeeding the powerful function of popular model M1894, M1896 is capable of programming 8 pieces of micro-controllers that generally require larger adaptors.

## 特点

- \* 无需交换插座组  
将 MODEL1894 的 SU16-48D 插座组和 SU08-42D 插座组的功能凝缩为一，这就是现在标准装备的 SU816，使其可同时写入各公司的 8 个器件。
- \* 可对应 Flash ROM (NOR、NAND)、EPROM、Flash 内置单板机等可编程设备。
- \* 接口采用 USB，通过与选项的远程软件 XP-ROM 相组合来简单地操纵程序装置，使高速数据传送成为可能。

## - 注意 -

写入 16bits JEDEC 排列的设备时，需要有另外出售的插座组 SU16-42D。(27C1024、2048、4096 等)  
写入 EIAJ 排列的设备时，使用标准插座组 SU816 即可。

## Major features

- \* Minimizing the change of the socket units  
M1894 is equipped with the standard 4 pieces of SU816 of which the function is equivalent to 8 each piece of SU16-48D and SU08-42D. The standard socket unit supports both 8 bits and 16 bits micro-controllers.
- \* Targeted for NOR and NAND type Flash ROM, EPROM, One Chip Micro-Controller with Flash
- \* Enabling fast data transfer by USB interface and remote control software XP-ROM

## - Remarks -

When programming 16 bits JEDEC device such as 27C1024, 2048, 4096, optional socket unit SU16-42D is required. Standard socket unit is capable of programming 8 bits JEDEC and EIAJ devices.

**写入对象**

24~48Pin(DIP型)的 EPROM, EEPROM 及 Flash Memory, CSP, BGA, SOP, PLCC 等各种封装用适配器备有。

\* 详细情况, 请垂询。

**规格**

可同时写入个数 : 8个 (4 unit 标准: 写入8个)

插座组 SU816(4unit 标准装备)

DIP 42 针插座组

8bitsJEDEC DIP 排列

对象设备: 8bits组成的 EPROM、Flash ROM、单板机等

DIP 48 针插座组

16bitsEIAJ DIP 排列

对象设备: 16bits组成的 EPROM、Flash ROM 等

**注意**

写入16bitsJEDEC DIP排列的 EPROM时, 需要有另外出售的插座组 SU16-42D。

同时, 写入 BGA、QFP 等特殊包时, 需要有另外出售的变换适配器。

**存储器容量** : 标准为 32M Bytes(256M bits)  
最大为 128M Bytes(1G bits)

**动作方式**

COPY : 从 PROM 到存储器的数据复写

BLANK : PROM 的消去校验

PROGRAM : 对 PROM 的数据写入

VERIFY : PROM 和存储器的数据比较

CONT : BLANK, PROGRAM, VERIFY 的连续动作

ERASE : Flash Memory, EEPROM 的消去

SET PROGRAM : 同时写入不同种数据、分割写入 16bits 数据、分割写入 32bits 数据

**数据输入** : RS232C, USB, 主 ROM 的复写

**接口** : RS232C, USB

**组合程序设计** : 有 1, 2, 4, 8 种方式。

**表示** : 20X4 (个字) 液晶显示器

**动作温度范围** : 5~35°C

**电源** : A C 100~240 (没有切换), 50~66Hz

**电力消耗** : 30 V A (最大)

**尺寸** : 380 (W) × 100 (H) × 400 (D) mm

**重量** : 6.5kg

**Targeted device**

24 to 48 pin (DIP) EPROM, EEPROM, flash memory, Adapters for CSP, BGA, SOP, TSOP, PLCC and other packages are available.

**Socket units**

Max gang programming : 8 pieces (standard 4 socket units for 8 gang programming)

Socket unit SU816(4 units as standard)

:Configuration of DIP42Pin socket

\*8 bits JEDEC in DIP

Targeted devices are 8 bits EPROM, Flash, One-Chip Micro Controllers.

\*DIP48 pin socket in EIAJ

Targeted devices are EIAJ EPROM, Flash, One-Chip Micro Controllers.

**Remarks**

When programming 16 bits JEDEC device, optional socket unit SU16-42D is required. For special package such as BGA, QFP other than DIP, socket adaptors are required.

**Memory capacity** : 32M bytes (256M bits)  
128M bytes (1G bits)

**Operation modes**

COPY (Copy the data from the number one PROM to the buffer of the programmer)

BLANK (Blank check of the PROM)

PROGRAM (Write data into the PROM)

VERIFY (Compare the data between the buffer memory and the device.)

CONT (Sequential operation of BLANK, PROGRAM and VERIFY)

ERASE (Erase the data in the flash PROM)

Set program (programming different data simultaneously of which original data is divided in 16 bits or 32 bits)

**Input data** : Through RS232C/USB and copy of a master ROM data

**Interface** : RS232C, USB

**Set programming** : 1, 2, 4, 8-programming mode

**Display** : 20 x 4 characters LCD

**Operating temperature** : 5 ~ 35°C

**Power** : 100 ~ 240V (no switching), 50-66Hz

**Power consumption** : 30VA (maximum)

**Dimensions** : 380(W) x 100(H) x 400(D) mm

**Weight** : 6.5 kg



三井エレクトロニクス株式会社  
MINATO ELECTRONICS INC.

## □ 本社・工場 (Head Office Factory)

〒224-0026 横浜市都筑区南山田町 4105

4105 Minami Yamada-cho, Tsuzuki-ku

Yokohama, Japan. 224-0026

TEL : 045 (591) 5611 (代)

**営業部 (For international customers)**

TEL : 045 (591) 5549 (直)

FAX : 045 (592) 5618

<http://www.minato.co.jp>

Distributed by :