

2M X 32 Bits 80-Pin Flash SIMM (5V Supply; 12V Program)

FEATURES

- Access Time of 120ns
- TTL compatible inputs and outputs
- 5V V_{CC} and 12V V_{PP}
- JEDEC standard
- Gold edge connectors
- Intel Part Number E28F008SA-120 flash memory components

GENERAL DESCRIPTION

The SiliconTech SL29081-12G1VI is a 2M x 32 bits 80-pin flash Single In-line Memory Module (SIMM). This module consists of eight 1M x 8 bits CMOS flash memory in 40-pin TSOP-I packages mounted on an 80-pin glass epoxy substrate. Decoupling capacitors of 0.1 μ F are also mounted.

The SL29081-12G1VI has gold edge connectors and is intended for mounting into 80-pin gold edge connector sockets. The SL29081-12G1VI uses the standard programming algorithms for Intel 28F008SA flash memory components.

PIN CONFIGURATION

Pin Symbols

Pin	Symbol	Pin	Symbol	Pin	Symbol
1	V_{SS}	28	DQ ₃₁	55	DQ ₁₅
2	V_{CC}	29	$\overline{WE}_2$	56	DQ ₁₄
3	V_{PP}	30	NC	57	DQ ₁₃
4	$\overline{OE}$	31	NC	58	DQ ₁₂
5	$\overline{WE}_0$	32	NC	59	DQ ₁₁
6	$\overline{WE}_1$	33	A ₁₉	60	DQ ₁₀
7	NC	34	A ₁₈	61	DQ ₉
8	DQ ₁₆	35	A ₁₇	62	DQ ₈
9	DQ ₁₇	36	A ₁₆	63	DQ ₇
10	DQ ₁₈	37	A ₁₅	64	DQ ₆
11	DQ ₁₉	38	A ₁₄	65	DQ ₅
12	DQ ₂₀	39	A ₁₃	66	DQ ₄
13	DQ ₂₁	40	A ₁₂	67	DQ ₃
14	DQ ₂₂	41	A ₁₁	68	DQ ₂
15	DQ ₂₃	42	A ₁₀	69	DQ ₁
16	DQ ₂₄	43	A ₉	70	DQ ₀
17	DQ ₂₅	44	A ₈	71	V_{PP}
18	DQ ₂₆	45	A ₇	72	V_{CC}
19	DQ ₂₇	46	A ₆	73	PD ₁
20	DQ ₂₈	47	A ₅	74	PD ₂
21	NC	48	A ₄	75	PD ₃
22	NC	49	A ₃	76	PD ₄
23	$\overline{CE}_1$	50	A ₂	77	PD ₅
24	$\overline{CE}_0$	51	A ₁	78	PD ₆
25	V_{SS}	52	A ₀	79	PD ₇
26	DQ ₂₉	53	$\overline{WE}_3$	80	V_{SS}
27	DQ ₃₀	54	V_{SS}		

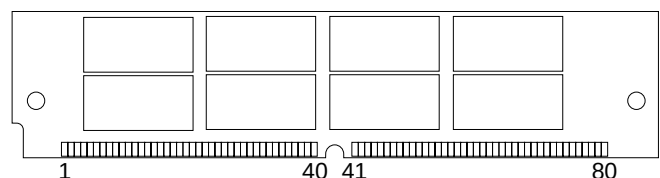
Pin Functions

Pin Symbol	Pin Function
A ₀ -A ₁₉	Address Inputs
DQ ₀ -DQ ₃₁	Data In/Out
$\overline{CE}_0$, $\overline{CE}_1$	Chip Enable
$\overline{WE}_0$ - $\overline{WE}_3$	Write Enable
$\overline{OE}$	Output Enable
PD ₁ -PD ₇	Presence Detect
V_{CC}	Power (+5V)
V_{PP}	Programming Voltage (+12V)
V_{SS}	Ground
NC	No Connection

Presence Detect Pins*

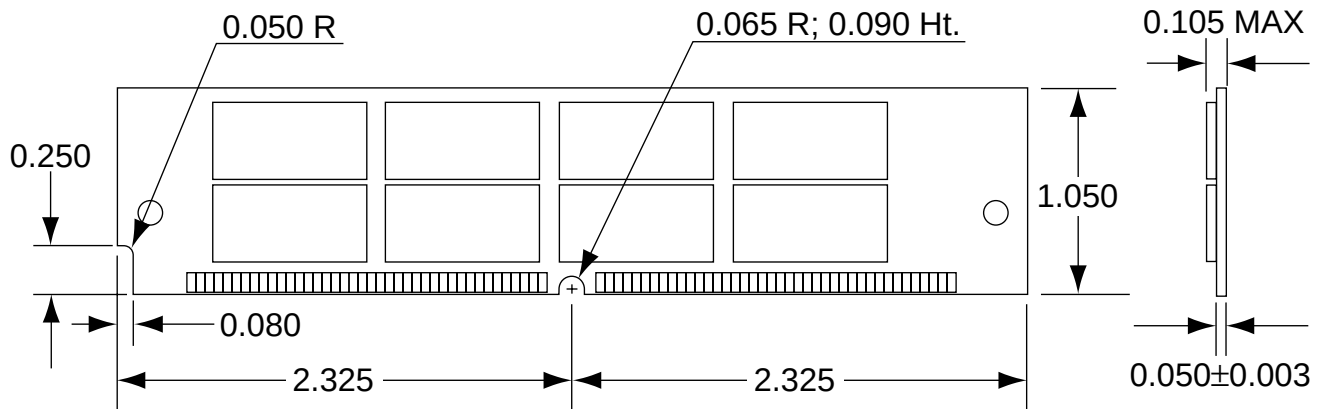
Pin Name	Signal
PD ₁	V_{SS}
PD ₂	V_{SS}
PD ₃	NC
PD ₄	V_{SS}
PD ₅	V_{SS}
PD ₆	NC
PD ₇	V_{SS}

* Pin Connection Changing Available



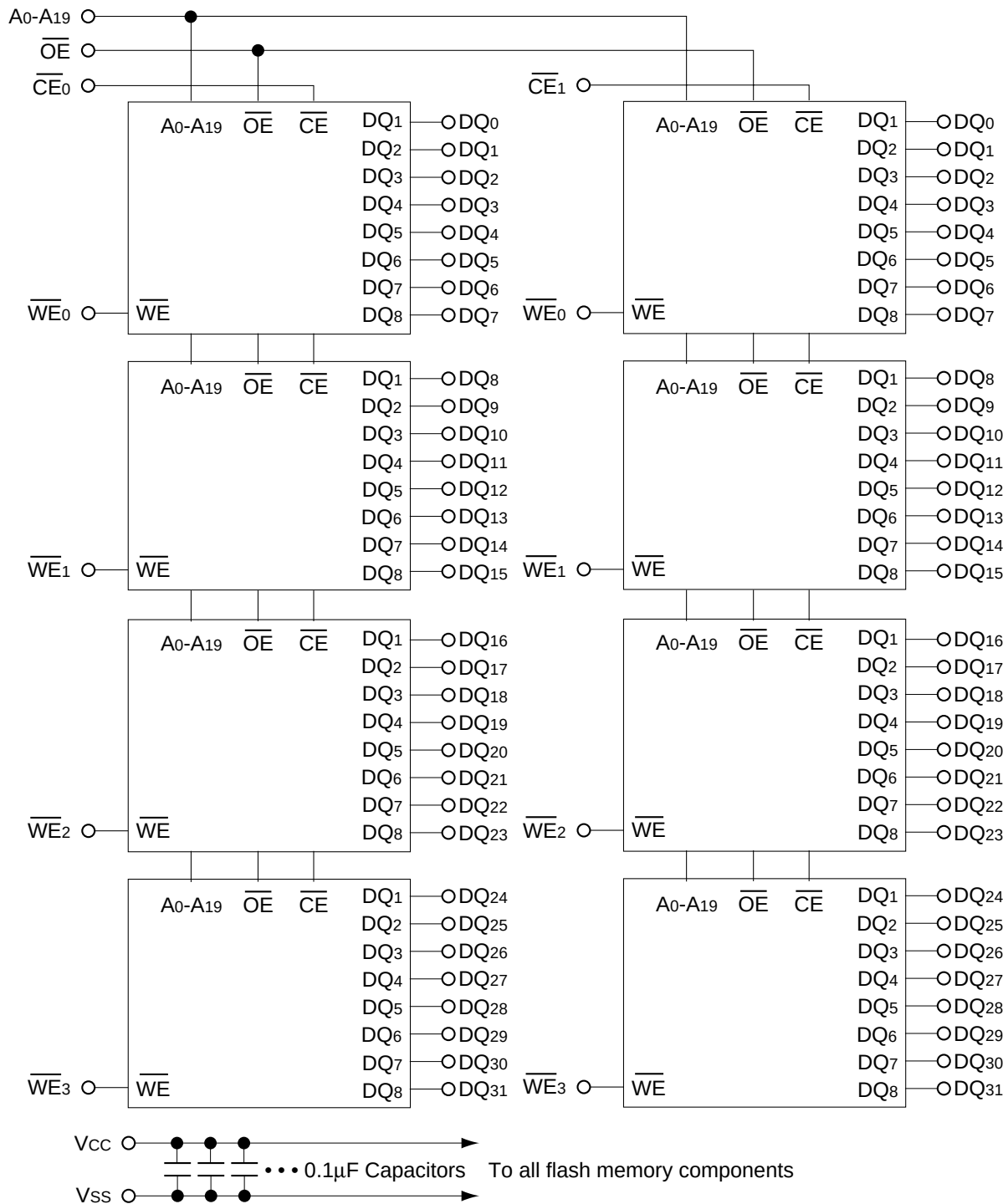
PACKAGE DIMENSIONS

Units: Inches

TOLERANCES: ± 0.005 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

446-1

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



0295M