

1M X 32 Bits Flash 80-Pin SIMM (5V Only)

FEATURES

- Access Time of 90ns
- TTL compatible inputs and outputs
- 5V only power supply
- JEDEC standard
- Tin (SL...-90T) or Gold (SL...-90G) edge connectors
- No power on reset
- AMD Part Number Am29F040-90 flash memory components

GENERAL DESCRIPTION

The SiliconTech SL29040-90x is a 1M x 32 bits flash Single In-line Memory Module (SIMM). The module consists of eight 512K x 8 bits CMOS flash memory in 32-pin TSOP packages mounted on an 80-pin glass epoxy substrate. Decoupling capacitors of 0.1μF are mounted for the flash memory.

The module is a 80-pin flash memory module with a maximum access time of 90ns, 5V only power supply, no power on reset, and tin or gold edge connectors. The module is intended for mounting into 80-pin edge connector sockets with the same lead (i.e., tin or gold).

The module uses the standard programming algorithms for AMD Am29F040-90 flash memory components.

PIN CONFIGURATION

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	NC	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	NC	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	NC
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 Names

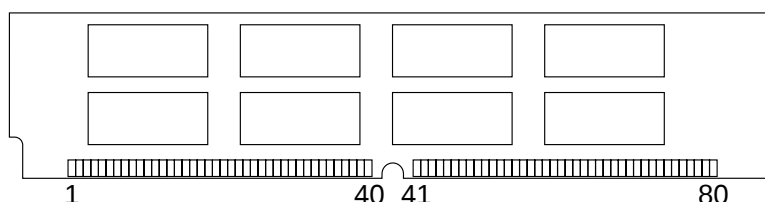
Pin Name	Pin Function
A ₀ -A ₁₈	Address Inputs
DQ ₀ -DQ ₃₁	Data In/Out
$\overline{CE}_0$, $\overline{CE}_1$	Chip Enable
$\overline{WE}_0$ - $\overline{WE}_3$	Write Enable
$\overline{OE}$	Column Address Strobe
PD ₁ -PD ₇	Presence Detect
V _{CC}	Power (+5V)
V _{SS}	Ground
NC	No Connection

Presence Detect Pins*

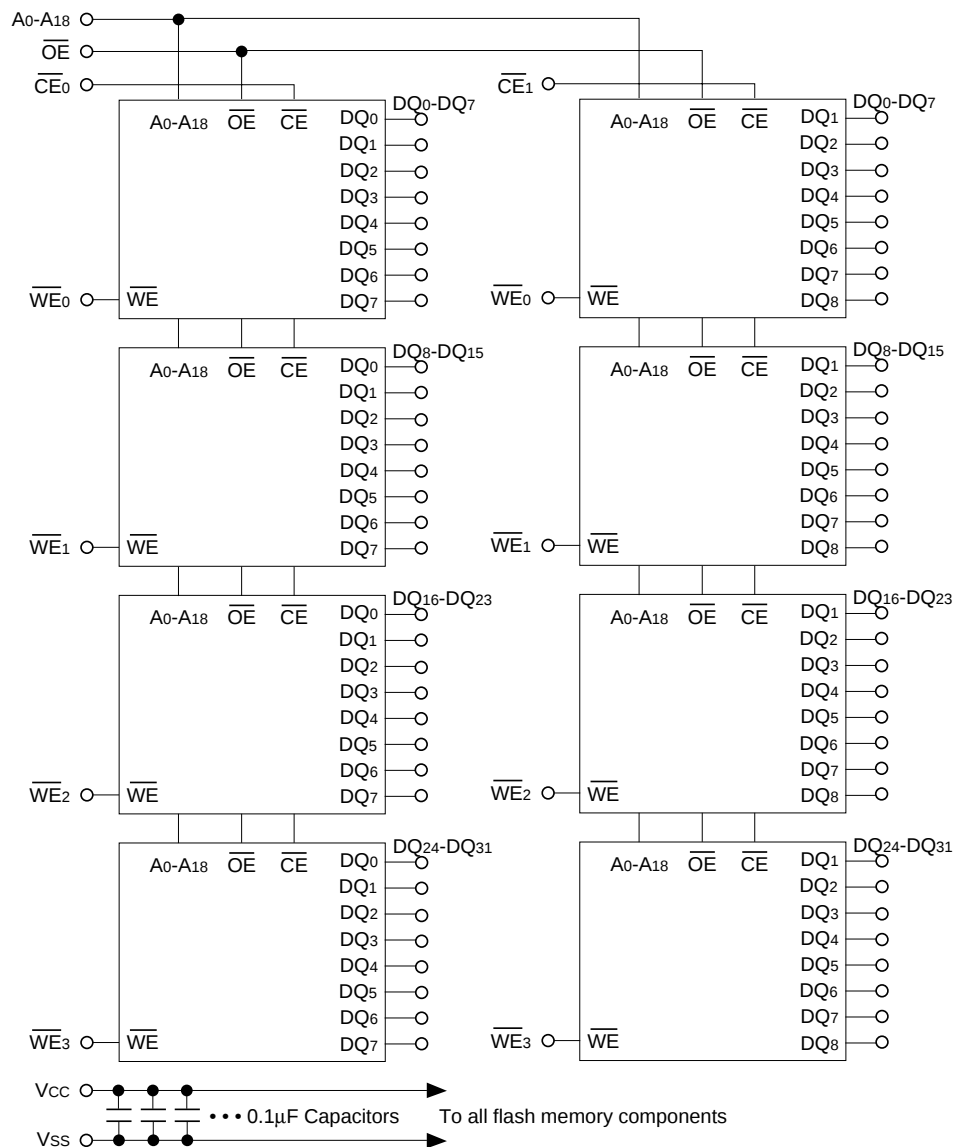
(Optional)

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

* Pin Connection Changing Available

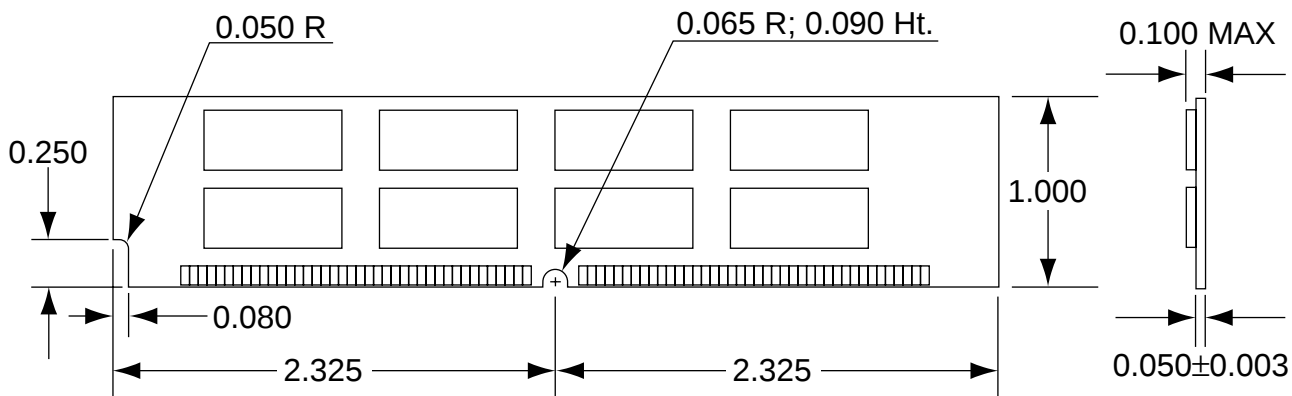


FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



PACKAGE DIMENSIONS

Units: Inches

TOLERANCES: ± 0.005 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

396A