

256K X 32 Bits (1MB) Asynchronous SRAM 64-Pin SIMM (3.3V Power Supply)

FEATURES

- Performance range:
12 or 15 Max. Access Time
- Fully static operation—no clocks or refresh needed
- +3.3V $\pm$ 0.3V power supply
- TLL compatible inputs and outputs
- Gold edge connector for SIMM package
- SIMM (JEDEC compatible) connectors

GENERAL DESCRIPTION

This product is a 256K x 32 bits Static RAM (SRAM) memory module. The module consists of eight 256K x 4 bits SRAM memory components in 32-pin SOJ packages mounted on a 64-pin glass epoxy substrate. Decoupling capacitors are also mounted.

The module is a Single In-line Memory Module (SIMM) with gold card edge connections intended for mounting into 64-pin connector sockets with gold lead.

The SL832256K1F-12AVG has a maximum access time of 12ns and the SL832256K1F-15AVG has a maximum access time of 15ns.

ORDERING INFORMATION

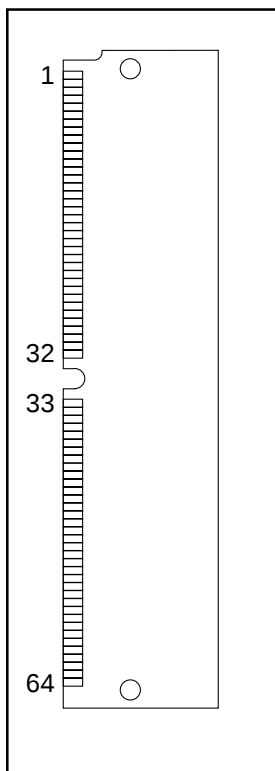
Part Number	Max. Access Time
SL832256K1F-12AVG	12ns
SL832256K1F-15AVG	15ns

PIN CONFIGURATION

Pin Symbols

Pin	Symbol	Pin	Symbol	Pin	Symbol
1	V _{SS}	23	DQ ₁₄	44	DQ ₁₈
2	PD ₁	24	DQ ₆	45	DQ ₂₇
3	PD ₂	25	DQ ₁₅	46	DQ ₁₉
4	DQ ₀	26	DQ ₇	47	A ₃
5	DQ ₈	27	V _{SS}	48	A ₁₀
6	DQ ₁	28	$\overline{WE}$	49	A ₄
7	DQ ₉	29	A ₁₅	50	A ₁₁
8	DQ ₂	30	A ₁₄	51	A ₅
9	DQ ₁₀	31	$\overline{CS}_2$	52	A ₁₂
10	DQ ₃	32	$\overline{CS}_1$	53	V _{CC}
11	DQ ₁₁	33	$\overline{CS}_4$	54	A ₁₃
12	V _{CC}	34	$\overline{CS}_3$	55	A ₆
13	A ₀	35	A ₁₇	56	DQ ₂₀
14	A ₇	36	A ₁₆	57	DQ ₂₈
15	A ₁	37	$\overline{OE}$	58	DQ ₂₁
16	A ₈	38	V _{SS}	59	DQ ₂₉
17	A ₂	39	DQ ₂₄	60	DQ ₂₂
18	A ₉	40	DQ ₁₆	61	DQ ₃₀
19	DQ ₁₂	41	DQ ₂₅	62	DQ ₂₃
20	DQ ₄	42	DQ ₁₇	63	DQ ₃₁
21	DQ ₁₃	43	DQ ₂₆	64	V _{SS}
22	DQ ₅				

Pin Locations (SIMM)



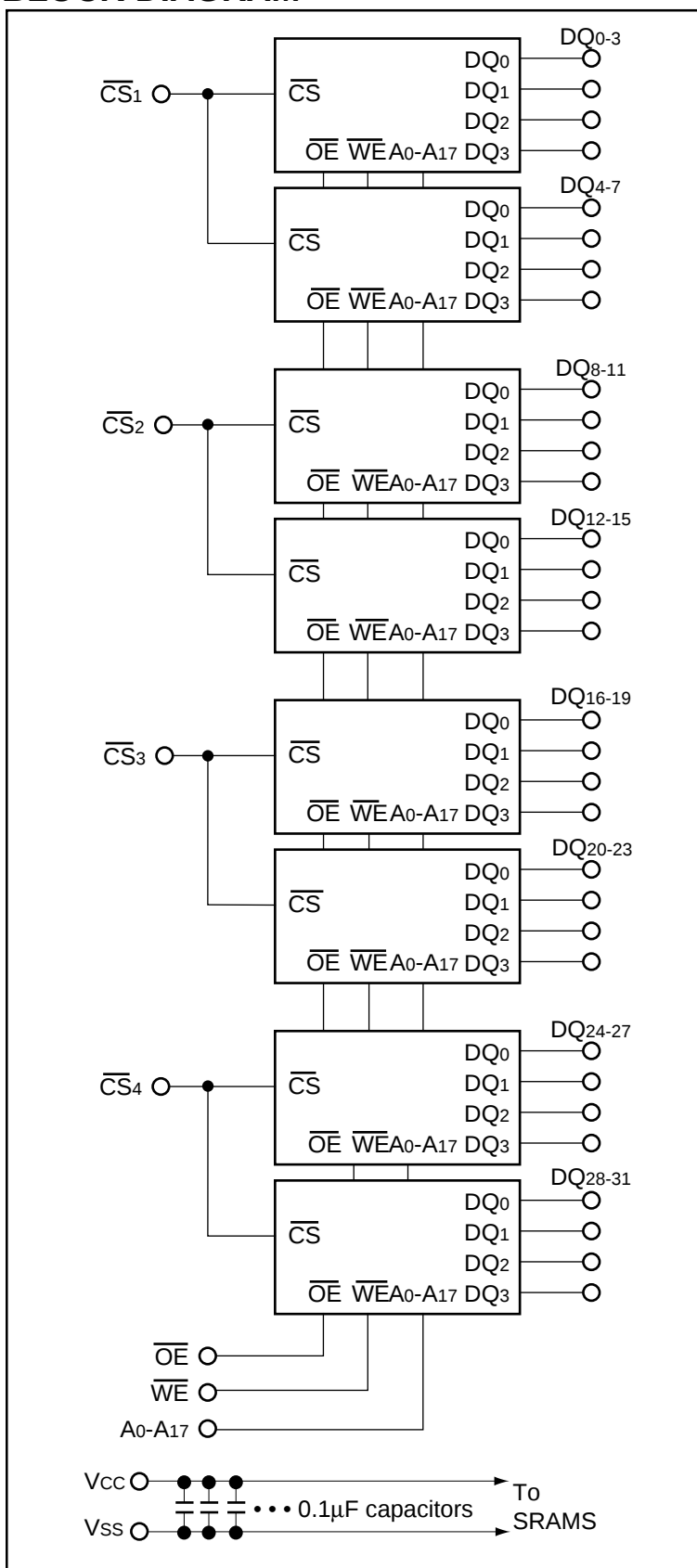
Pin Names

Pin Name	Pin Function
A ₀ -A ₁₇	Address Inputs
DQ ₀ -DQ ₃₁	Data Inputs/Outputs
$\overline{WE}$	Write Enable
$\overline{CS}_1$ - $\overline{CS}_4$	Chip Select Inputs
$\overline{OE}$	Output Enable Input
PD ₁ , PD ₂	Presence Detect Outputs
V _{CC}	Power (+3.3V)
V _{SS}	Ground
NC	No Connection

Presence Detect Pins

PD₁=V_{SS}, PD₂=V_{SS}

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM



PACKAGE DIMENSIONS

Units: Inches

