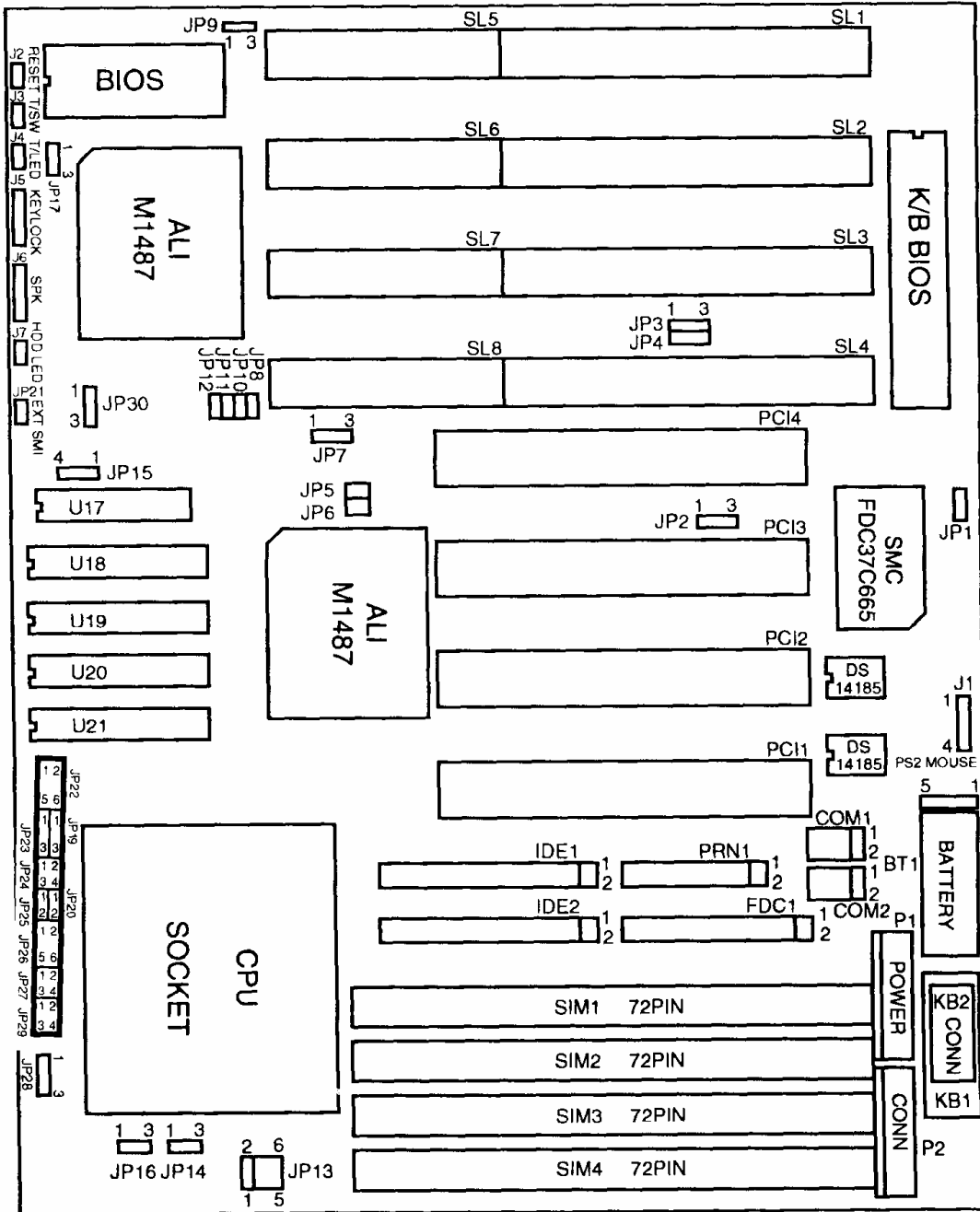


Chapter 2 : Features of the Mainboard

2.1 Features

CHIPSET	:	ALIM1489/M1487.
CPU	:	INTEL 80486DX4/DX2/DX/SX/SL-Enhanced, P24T, P24D. AMD 80486DX4/DX2/DX. CYRIX 80486DX4/DX2/DX, 5X86
CACHE MEMORY	:	128K/256K/512K cache memory on board.
DRAM MEMORY	:	4 PCS 72 PIN SIMM SOCKETS on board. Supports up to 128MB & EDO RAM.
EXP. SLOT	:	AWARD BIOS.
FDD	:	Built in FDC Controller. Support 360K, 1.2M (5.25"), 720K, 1.44M, 2.88M (3.5")
PCI IDE	:	Built in IDE Controller. Supports 2 PCI IDE Channels (4 HDD).
I/O	:	Built in SUPER I/O Controller. Supports 2 Serial Ports & 1 Parallel Port with NORMAL MODE, ECP MODE, EPP MODE & ECP + EPP MODE.
MOUSE	:	PS2/MOUSE. (OPTIONAL)
DIMENSION	:	22cm x 22cm.

3.1 Location of Components and Jumpers on the Mainboard



Chapter 3 : Hardware Description

3.2 Jumpers and Connectors Summary

Before installing your 486 system board, make sure the jumpers and connectors are set to the correct position.

CPU TYPE SELECTION

CPU TYP	JP19	JP20	JP22	JP23	JP24	JP25	JP26	JP27	JP28	JP29	JP2	JP5	JPC	JP7	JP8	JP13	JP14	JP16
INTEL SL																		
SX-25	OP	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	1-2	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	X	1-2	1-2
SX-33	OP	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	1-2	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
SX2-50	OP	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	1-2	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX-33	2-3	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX2-50	2-3	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX2-66	2-3	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX4-75	2-3	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	3-4	2-3	2-3
DX4-100	2-3	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	3-4	2-3	2-3
INTEL NOL																		
SX-25	OP	OP	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	1-2	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	X	1-2	1-2
SX-33	OP	OP	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	1-2	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX-33	2-3	OP	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX2-66	2-3	OP	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
INTEL P24T	1-2	OP	OP	2-3	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	CLS	OP	X	1-2	1-2
INTEL P24D	2-3	CLS	5-6	2-3	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	3-4	1-2	CLS	CLS	CLS	OP	X	1-2	1-2
CYRIX																		
DX-33	2-3	OP	1-2	1-2	3-4	CLS	5-6	3-4	2-3	1-2	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX-40	2-3	OP	1-2	1-2	3-4	CLS	5-6	3-4	2-3	1-2	2-3	CLS	OP	2-3	CLS	X	1-2	1-2
DX2-50	2-3	OP	1-2	1-2	3-4	CLS	5-6	3-4	2-3	1-2	1-2	OP	OP	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX2-66(5V)	2-3	OP	1-2	1-2	3-4	CLS	5-6	3-4	2-3	1-2	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX2-66	2-3	OP	1-2	1-2	3-4	CLS	5-6	3-4	2-3	1-2	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	3-4	2-3	2-3
DX2-80	2-3	OP	1-2	1-2	3-4	CLS	5-6	3-4	2-3	1-2	2-3	CLS	OP	2-3	CLS	3-4	2-3	2-3
DX4-100	2-3	OP	1-2	1-2	3-4	CLS	5-6	3-4	2-3	1-2	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	3-4	2-3	2-3
5X86-100	2-3	OP	5-6	2-3	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	3-4	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	3-4	2-3	2-3
AMD SL																		
DX4-120V8BS	2-3	OP	5-6	2-3	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	3-4	2-3	CLS	OP	2-3	CLS	3-4	2-3	2-3
AMD NOL																		
DX-33	2-3	OP	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	X	1-2	1-2
DX-40	2-3	OP	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	2-3	OP	2-3	CLS	OP	2-3	CLS	X	1-2	1-2
DX2-66NV8T	2-3	CLS	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	3-4	2-3	2-3
DX2-80NV8T	2-3	CLS	OP	1-2	OP	OP	1-2	OP	2-3	OP	2-3	CLS	OP	2-3	CLS	3-4	2-3	2-3
DX4-100NV8T	2-3	OP	OP	1-2	1-2	CLS	3-4	1-2	2-3	OP	1-2	CLS	CLS	1-2	OP	3-4	2-3	2-3

JP13 X : 5V CPU
 1-2 : 4V CPU
 3-4 : 3.3V CPU
 5-6 : 3.45V CPU

JP14, JP16 1-2 : 5V CPU
 2-3 : 4V, 3.3V
 , 3.45V CPU

CPU Clock Selection

	SX/DX-25	SX/DX-33	DX-40
	DX2-50	DX2-66	DX2-80
	DX4-75	DX4-100	DX4-120
JP2	1-2	1-2	2-3
JP5	OPEN	CLOSE	CLOSE
JP6	OPEN	CLOSE	OPEN
JP7	1-2	1-2	2-3
JP8	OPEN	OPEN	CLOSE

Other Jumper Setting

JP1	CLOSE : Color Monitor OPEN : Mono Monitor
JP10	CLOSE : PARITY Enable OPEN : IDE MASTER Enable
JP11	CLOSE : INT-RTC Disable OPEN : INT-RTC Enable
JP12	CLOSE : INT-K/B Disable OPEN : INT-K/B Enable
JP17	1-2 : INT-RTC 2-3 : EXT-RTC
JP21	CLOSE : EXT-SMI OPEN : Non-EXT-SMI
JP7	HDD LED

3.3 Installation of RAM Modules

The memory banks on the mainboard include from SIM1 to SIM4. The mainboard can be installed with 1,2,4,8 or 16MB 72pins SIMM RAM Module. The SIMM RAM Module speed is 60/70 ns.

There are no jumpers for the RAM Module Configuration. The BIOS will test the RAM Module type and size automatically. Please install the same RAM Module size. Total RAM Module size is 1MB-128MB.

3.4 Installation of Cache Memory

Cache RAM Size

	128K	256K	512K
TAG RAM	8K8*1	16K8*1 or 32K8*4	32K8*1
Bank0	32K8*4	64K8*4	128K8*4

TAG RAM : U27

Bank0 : U18, U19, U20, U21

Cache RAM Jumper Setting

	128K	256K	512K
JP15	OPEN	1-2 or 2-3	1-2, 3-4

JP30: 1-2 (TAG RAM 16K8, 32K8)
2-3 (TAG RAM 8K8)

P405P12