

# Các kiểu dữ liệu CPU

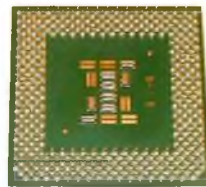
Kiểu dáng CPU hay dạng đóng gói của CPU Intel khá đa dạng. Hai dạng phổ biến hiện nay là:

## **Dạng FC-PGA (Hình 3.6)**

Dạng FC-PGA (Flip Chip Pin Grid Array) là dạng CPU được chứa trong một hộp hình vuông có các chân được bố trí so le và cắm vào đế cắm – Socket 370 theo một cách duy nhất. Các CPU này quay mặt xuống để lộ phần chính của CPU lên trên, giúp cho bộ phận tản nhiệt áp sát vào phần đế, cho phép tản nhiệt hiệu quả hơn. Dạng này được dùng trong các bộ vi xử lý Pentium III và Celeron (370 chân).



a. Mặt trước



b.Mặt sau



a. Mặt trước



b.Mặt sau

Hình 3.6. Pentium III dạng FC-PGA

Hình 3.7. Pentium 4 dạng FC-

PGA2

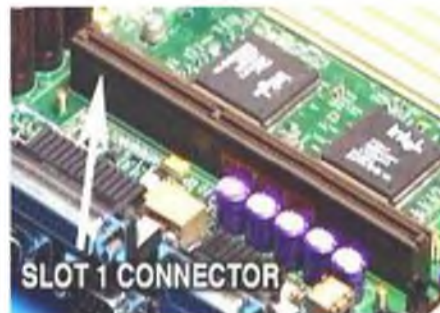
### **Dạng FC-PGA2 (Hình 3.7)**

Dạng FC-PGA2 tương tự dạng FC-PGA, nhưng chúng có một bộ tản nhiệt gắn trực tiếp vào chân đế của CPU trong quá trình sản xuất. Do đó nó tạo sự tiếp xúc tốt giữa chân đế và một bề mặt tản nhiệt tốt hơn. Dạng này được dùng trong bộ vi xử lý Pentium III / Celeron (Socket 370) và Pentium 4 (Socket 478).

## **6. ĐỂ CẮM BỘ VI XỬ LÝ**

Slot và Socket là hai loại để cắm để kết nối CPU với mainboard. Một số CPU chỉ có thể cắm vào slot hoặc Socket thích hợp. (Hình 3.8)

Socket là để cắm PGA (pin Grid Array) có dạng hình vuông, các chân cắm được bố trí thành các hàng và cột. Socket hiện nay được gọi là Socket ZIF (Zero Insertion force) là loại có một đòn bẩy nhỏ nằm ở một phía của Socket, khi lấy được kéo lên một góc  $90^0$ , bạn dễ dàng nhấc CPU ra khỏi Socket, khi ấn đòn bẩy xuống, CPU sẽ được đưa vào đúng các chân cắm trên đế và được giữ chặt lại mà bạn không cần phải



a. Đế cắm kiểu Socket – PGA

b. Đế cắm kiểu Slot one

Hình 3.8. Đế cắm CPU

dùng một lực nào cả. Chữ số đánh sau Socket (Socket #) để chỉ ra kiểu Socket, ví dụ: Socket478 là đế cắm có 478 chân.

Slot là loại khe cắm hai hàng chân. Bộ vi xử lý sẽ được gắn đứng và được gắn chặt bằng các kẹp.

Bảng 3.2. liệt kê các loại Socket và Slot hay sử dụng gần đây nhất.

Tên	Số chân	Điện áp	Mô tả
Socket 7	321-chân	2.5-3.3v	Dùng cho Pentium MMX.
Socket 8	387-chân	3.3v	Dùng cho Intel Pentium Pro.
Socket 370	370-chân	1.5v hoặc 2v	Dùng cho CPU Pentium III Coppermine và Tualatin kiểu FC-PGA, FC-PGA2 và Celeron.
Socket 423	423-chân		Dùng cho CPU Pentium 4
Socket 603	603-chân		Dùng cho CPU Pentium 4 Xeon
Socket 478	478-chân		Dùng cho Pentium 4 Northwood

Socket A	462-chân		Dùng cho CPU AMD Athlon đầu tiên.
Socket 754	754-chân		Dùng cho AMD Athlon 64 3200+
Socket 970	940-chân		Dùng cho AMD Athlon 64 FX-51
Slot 1	242- đường nối	2.8v và 3.3v	Dùng cho CPU Pentium II and Celeron.
Slot 2	330- đường nối	1.5v đến 3.5v	Dùng cho Pentium II/III Xeon.
Slot A	242- đường nối	1.3 đến 2.05v	Dùng cho CPU AMD Athlon, tương thích với Slot 1.

Bảng 3.2. Socket và Slot

☞ Bạn cần phải xem tài liệu "User's manual" để biết Slot hoặc Socket trên mainboard dùng cho CPU nào.