



PUMA68 (COTS) Pinout

FLASH

Summary

One of the key features of the PUMA (Pinned Uncommitted Memory Array) product range is its well defined upgrade path.

Pin Definition

The following table defines the pins :

| Pin | 68F 4006 | 68F 4006A | 68F/FV 16006 | 68F/FV 16006A | 68F/FV 16006B | 68F/FV 32006 | 68F/FV 32006A | 68F/FV 64006 | 68F/FV 64006A | 68F/FV 64006B |
|-----|-------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1 | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND |
| 2 | /CS3 | /CS3 | /CS3 | /CS3 | /CS3 | /CS3 | /CS3 | /CS3 | /CS3 | /CS1 |
| 3 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 | A5 |
| 4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 | A4 |
| 5 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 | A3 |
| 6 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 |
| 7 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| 8 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 | A0 |
| 9 | NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC | A20 | A20 | NC |
| 10 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 | D0 |
| 11 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 |
| 12 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 | D2 |
| 13 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 | D3 |
| 14 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 | D4 |
| 15 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 | D5 |

| Pin | 68F 4006 | 68F 4006A | 68F/FV 16006 | 68F/FV 16006A | 68F/FV 16006B | 68F/FV 32006 | 68F/FV 32006A | 68F/FV 64006 | 68F/FV 64006A | 68F/FV 64006B |
|-----|-------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 16 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 | D6 |
| 17 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 | D7 |
| 18 | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND |
| 19 | D8 | D8 | D8 | D8 | D8 | D8 | D8 | D8 | D8 | D8 |
| 20 | D9 | D9 | D9 | D9 | D9 | D9 | D9 | D9 | D9 | D9 |
| 21 | D10 | D10 | D10 | D10 | D10 | D10 | D10 | D10 | D10 | D10 |
| 22 | D11 | D11 | D11 | D11 | D11 | D11 | D11 | D11 | D11 | D11 |
| 23 | D12 | D12 | D12 | D12 | D12 | D12 | D12 | D12 | D12 | D12 |
| 24 | D13 | D13 | D13 | D13 | D13 | D13 | D13 | D13 | D13 | D13 |
| 25 | D14 | D14 | D14 | D14 | D14 | D14 | D14 | D14 | D14 | D14 |
| 26 | D15 | D15 | D15 | D15 | D15 | D15 | D15 | D15 | D15 | D15 |
| 27 | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC |
| 28 | A11 | A11 | A11 | A11 | A11 | A11 | A11 | A11 | A11 | A11 |
| 29 | A12 | A12 | A12 | A12 | A12 | A12 | A12 | A12 | A12 | A12 |
| 30 | A13 | A13 | A13 | A13 | A13 | A13 | A13 | A13 | A13 | A13 |
| 31 | A14 | A14 | A14 | A14 | A14 | A14 | A14 | A14 | A14 | A14 |
| 32 | A15 | A15 | A15 | A15 | A15 | A15 | A15 | A15 | A15 | A15 |
| 33 | A16 | A16 | A16 | A16 | A16 | A16 | A16 | A16 | A16 | A16 |
| 34 | /CS1 | /CS1 | /CS1 | /CS1 | /CS1 | /CS1 | /CS1 | /CS1 | /CS1 | /CS2 |
| 35 | /OE | /OE | /OE | /OE | /OE | /OE | /OE | /OE | /OE | /OE |
| 36 | /CS2 | /CS2 | /CS2 | /CS2 | /CS2 | /CS2 | /CS2 | /CS2 | /CS2 | /CS4 |
| 37 | NC | NC | A17 | A17 | A17 | A17 | A17 | A17 | A17 | A17 |
| 38 | NC | /WE2 | NC | /WE2 | /WE2 | NC | /WE2 | NC | /WE2 | A18 |
| 39 | NC | /WE3 | NC | /WE3 | /WE3 | NC | /WE3 | NC | /WE3 | A19 |
| 40 | NC | /WE4 | NC | /WE4 | /WE4 | NC | /WE4 | NC | /WE4 | A20 |
| 41 | NC | NC | A18 | A18 | A18 | A18 | A18 | A18 | A18 | NC |
| 42 | GND | GND | GND | GND | NC | GND | GND | GND | GND | /RESET |
| 43 | NC | NC | NC | NC | NC | A19 | A19 | A19 | A19 | NC |
| 44 | D31 | D31 | D31 | D31 | D31 | D31 | D31 | D31 | D31 | D31 |
| 45 | D30 | D30 | D30 | D30 | D30 | D30 | D30 | D30 | D30 | D30 |
| 46 | D29 | D29 | D29 | D29 | D29 | D29 | D29 | D29 | D29 | D29 |
| 47 | D28 | D28 | D28 | D28 | D28 | D28 | D28 | D28 | D28 | D28 |
| 48 | D27 | D27 | D27 | D27 | D27 | D27 | D27 | D27 | D27 | D27 |
| 49 | D26 | D26 | D26 | D26 | D26 | D26 | D26 | D26 | D26 | D26 |
| 50 | D25 | D25 | D25 | D25 | D25 | D25 | D25 | D25 | D25 | D25 |
| 51 | D24 | D24 | D24 | D24 | D24 | D24 | D24 | D24 | D24 | D24 |
| 52 | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND |

| Pin | 68F 4006 | 68F 4006A | 68F/FV 16006 | 68F/FV 16006A | 68F/FV 16006B | 68F/FV 32006 | 68F/FV 32006A | 68F/FV 64006 | 68F/FV 64006A | 68F/FV 64006B |
|-----|-------------|--------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 53 | D23 | D23 | D23 | D23 | D23 | D23 | D23 | D23 | D23 | D23 |
| 54 | D22 | D22 | D22 | D22 | D22 | D22 | D22 | D22 | D22 | D22 |
| 55 | D21 | D21 | D21 | D21 | D21 | D21 | D21 | D21 | D21 | D21 |
| 56 | D20 | D20 | D20 | D20 | D20 | D20 | D20 | D20 | D20 | D20 |
| 57 | D19 | D19 | D19 | D19 | D19 | D19 | D19 | D19 | D19 | D19 |
| 58 | D18 | D18 | D18 | D18 | D18 | D18 | D18 | D18 | D18 | D18 |
| 59 | D17 | D17 | D17 | D17 | D17 | D17 | D17 | D17 | D17 | D17 |
| 60 | D16 | D16 | D16 | D16 | D16 | D16 | D16 | D16 | D16 | D16 |
| 61 | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC | VCC |
| 62 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 | A10 |
| 63 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 | A9 |
| 64 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 | A8 |
| 65 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 | A7 |
| 66 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 | A6 |
| 67 | /WE1 | /WE1 | /WE1 | /WE1 | /WE1 | /WE1 | /WE1 | /WE1 | /WE1 | /WE1 |
| 68 | /CS4 | /CS4 | /CS4 | /CS4 | /CS4 | /CS4 | /CS4 | /CS4 | /CS4 | /CS4 |