

# PA552-68(Z) Data Sheet

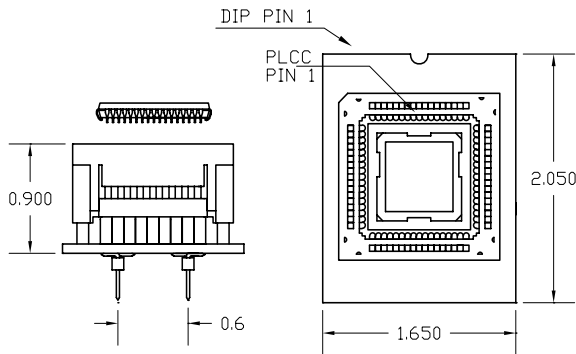
## 68 pin PLCC socket/40 pin DIP 0.6" plug

### Supported Device/Footprints

Using this adapter, several 68 pin microcontrollers in either PLCC or CLCC package can be programmed 40 pin DIP programmers

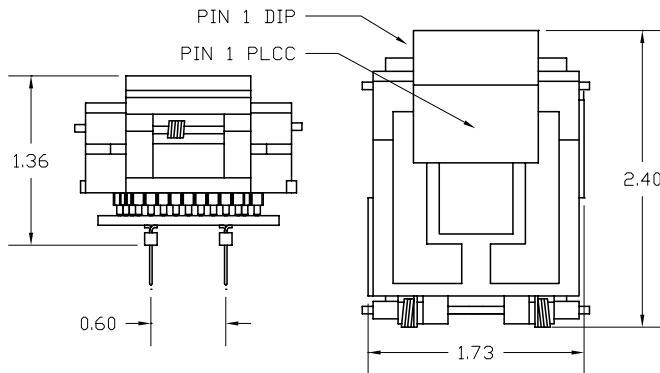
| Device  |              |         | Footprint     |            |
|---------|--------------|---------|---------------|------------|
| Mfgr    | Device       | Package | Device        | Plug       |
| Philips | 87C552 (8K)  | PLCC,   | 87C51FA (8K)  | 40 pin DIP |
|         | 87C554 (16K) | CLCC    | 87C51FB (16K) |            |
| Dallas  | 87C550 (8K)  | PLCC    | 87C51FA (8K)  | 40 pin DIP |

### Adapter Dimensions



Press rim to open socket, press device to close

**PA552-68**



**PA552-68Z**

### Adapter Construction

The adapter is made up of 2 sub-assemblies. They assemble via connectors making the adapter modular. This way the sub-assemblies can be replaced when they wear out.

When disassembling the adapter take care not to bend the pins. When reassembling the adapter note the pin 1 indicators to align the parts correctly.

The following chart shows the socket and board part numbers that make up this adapter.

| Adapter   | Test Socket | Circuit Board | DIP Plug |
|-----------|-------------|---------------|----------|
| PA552-68  | 68-304      | 552-68        | 0.6"     |
| PA552-68Z | 68-390      | 552-68Z       | 0.6"     |

### Test Socket

| LSC #  | Mfgr/Part Number        | Style      |
|--------|-------------------------|------------|
| 68-304 | Yamaichi IC120-0684-304 | Open Top   |
| 68-390 | Yamaichi IC51-0684-390  | Lidded ZIF |

### Adapter Wiring

The following chart shows the connections from the PLCC device to the adapter's DIP plug.

| DEVICE | SIGNAL  | PLUG | PLUG | SIGNAL   | DEVICE |
|--------|---------|------|------|----------|--------|
| 1      | P5.0    | -    | -    | P5.1     | 68     |
| 2      | VCC     | 40   | -    | P5.2     | 67     |
| 3      | STADC   | -    | -    | P5.3     | 66     |
| 4      | PWM0    | -    | -    | P5.4     | 65     |
| 5      | PWM1    | -    | -    | P5.5     | 64     |
| 6      | EW      | -    | -    | P5.6     | 63     |
| 7      | P4.0    | -    | -    | P5.7     | 62     |
| 8      | P4.1    | -    | -    | AVDD     | 61     |
| 9      | P4.2    | -    | -    | AVSS     | 60     |
| 10     | P4.3    | -    | -    | AVREF+   | 59     |
| 11     | P4.4    | -    | -    | AVREF-   | 58     |
| 12     | P4.5    | -    | 39   | P0.0/D0  | 57     |
| 13     | P4.6    | -    | 38   | P0.1/D1  | 56     |
| 14     | P4.7    | -    | 37   | P0.2/D2  | 55     |
| 15     | RESET   | 9    | 36   | P0.3/D3  | 54     |
| 16     | P1.0/A0 | 1    | 35   | P0.4/D4  | 53     |
| 17     | P1.1/A1 | 2    | 34   | P0.5/D5  | 52     |
| 18     | P1.2/A2 | 3    | 33   | P0.6/D6  | 51     |
| 19     | P1.3/A3 | 4    | 32   | P0.7/D7  | 50     |
| 20     | P1.4/A4 | 5    | 31   | VPP/EA*  | 49     |
| 21     | P1.5/A5 | 6    | 30   | PGM*     | 48     |
| 22     | P1.6/A6 | 7    | 29   | PSEN*    | 47     |
| 23     | P1.7/A7 | 8    | 28   | P2.7     | 46     |
| 24     | P3.0    | 10   | 27   | P2.6     | 45     |
| 25     | P3.1    | 11   | 26   | P2.5     | 44     |
| 26     | P3.2    | 12   | 25   | P2.4/A12 | 43     |
| 27     | P3.3    | 13   | 24   | P2.3/A11 | 42     |
| 28     | P3.4    | 14   | 23   | P2.2/A10 | 41     |
| 29     | P3.5    | 15   | 22   | P2.1/A9  | 40     |
| 30     | P3.6    | 16   | 21   | P2.0/A8  | 39     |
| 31     | P3.7    | 17   | -    | NC       | 38     |
| 32     | NC      | -    | 20   | GND      | 37     |
| 33     | NC      | -    | 20   | GND      | 36     |
| 34     | X2      | 18   | 19   | X1       | 35     |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.