

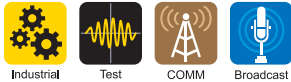
## 35A Non-isolated SMT Point of Load with PMBus

### Features

- ◆ Only 0.45 in<sup>2</sup> Board Space
- ◆ PMBus Compliant (Read & Write)
- ◆ Surface Mountable
- ◆ Digital Adaptive Control
- ◆ Parallel Operation with Current Sharing
- ◆ Configurable Sequence & Fault Management



### Key Market Segments & Applications



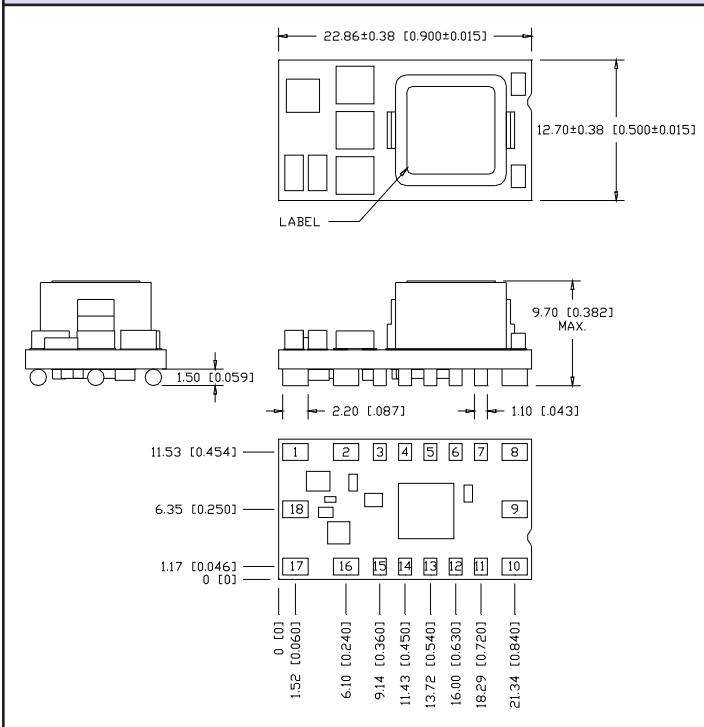
| Specifications               |          |  |
|------------------------------|----------|--|
| Model                        |          | iJA12035                                 |
| DC Output Voltage            | V        | 0.6 - 3.3V                               |
| DC Input Voltage             | V        | 8 - 14V                                  |
| Efficiency                   | %        | 85 - 94%                                 |
| Output Voltage Tolerance     | %        | ±2                                       |
| Line Regulation              | mV       | 4 (Typical)                              |
| Load Regulation              | mV       | 8 (Typical)                              |
| External Load Capacitance    | uF       | 400 - 2400                               |
| Output Ripple and Noise      | mVpp     | 10                                       |
| Overcurrent Protection (Typ) | A        | 40A                                      |
| Remote On / Off              | -        | Negative Logic                           |
| Remote Sense                 | -        | Yes                                      |
| Operating Temperature        | °C       | -40 to 120 (see thermal data on website) |
| Storage Temperature          | °C       | -55 to 125                               |
| Safety Agency Approvals      | -        | Pending                                  |
| Weight                       | g / oz   | 6.5g / 0.23 oz                           |
| Size (LxWxH)                 | mm / in. | 22.9 x 12.7 x 9.7 (0.9 x 0.5 x 0.382")   |
| Warranty                     | yrs      | 3 years                                  |

## Model Selector

| Model               | Input Voltage (V) | Output Current (A) | Output Voltage (V) | Remote On/Off | Pin 6 Function                        |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------------------------------|
| iJA12035A007V-001-R | 8 - 14            | 35                 | 0.6 - 3.3          | Negative      | SALERT                                |
| iJA12035A007V-0P1-R | 8 - 14            | 35                 | 0.6 - 3.3          | Negative      | FAULT indication (parallel operation) |

## Preferred

## Outline Drawing



## Pinout

| PIN | Function            | PIN | Function          |
|-----|---------------------|-----|-------------------|
| 1   | Power Ground (0V)   | 10  | +V Output         |
| 2   | Power Ground (0V)   | 11  | + Remote Sense    |
| 3   | Remote On/Off       | 12  | - Remote Sense    |
| 4   | PMBus Clock         | 13  | Output Trim       |
| 5   | PMBus Data          | 14  | Current Share     |
| 6   | PMBus Alert / Fault | 15  | Synchronize       |
| 7   | PMBus Address       | 16  | Power Ground (0V) |
| 8   | +V Output           | 17  | Power Ground (0V) |
| 9   | +V Output           | 18  | +V Input          |

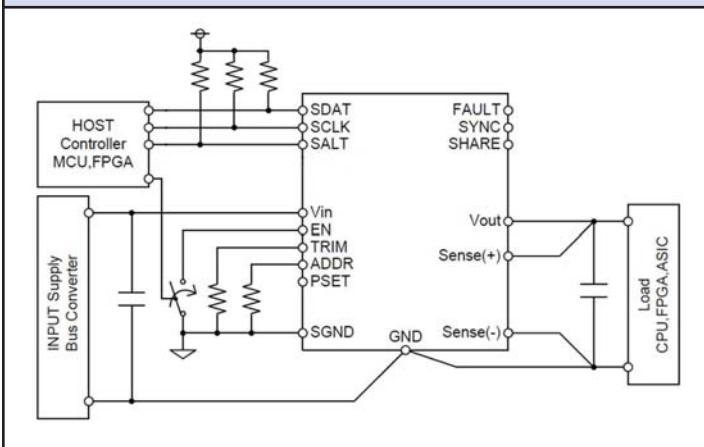
## Other Industrial Products

|                    |  |
|--------------------|--|
| CC-E               | 1.5 - 30W 5, 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters |
| PX                 | 10 - 60W 12, 24 or 48V input isolated DC-DC converters     |
| iJA, iJB, iJC      | 35 - 100A non isolated DC-DC converters with PMBus         |
| iAF, iBF, iCF, iCG | 3 - 20A DOSA2 non isolated DC-DC converters                |
| iQE, iQL, iQG      | 96 - 400W Quarter bricks                                   |
| iEH                | 300W Eighth brick  |

For Additional Information, please visit [us.tdk-lambda.com/lp/products/ijb-series.htm](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/ijb-series.htm)



## Typical Application Circuit





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.