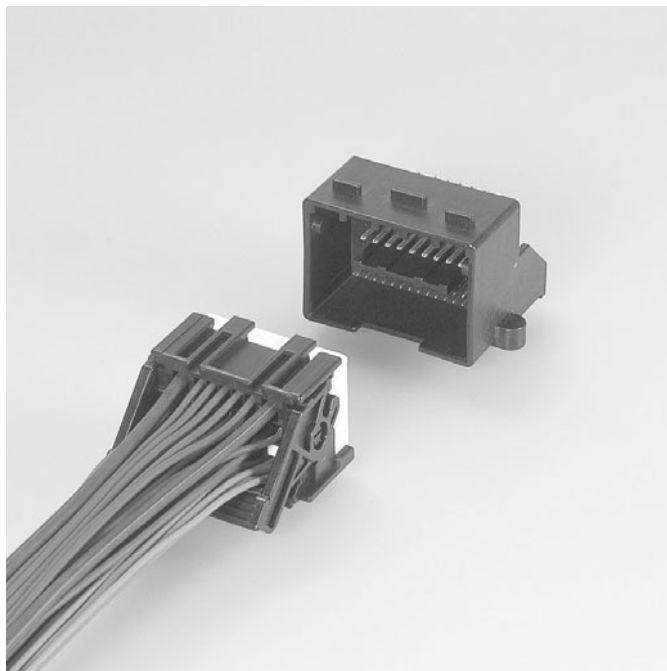
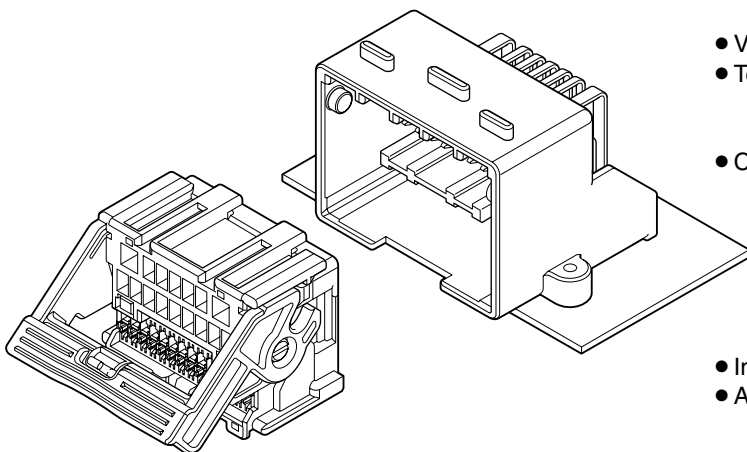




0.64/1.5 /2.8 hybrid circuits unsealed board-to-wire connector with lever mechanism proven in Automotive Radio application.

### Features

- Optimum Combination of Power and Signal pins for Car Audio System
- 44 Circuits 0.64/1.5/2.8 Hybrid Board-to-Wire Connection System
- Pre-set Terminal Position Assurance (TPA)
- Pre-locked lever mechanism for low overall mating force
- Compact design



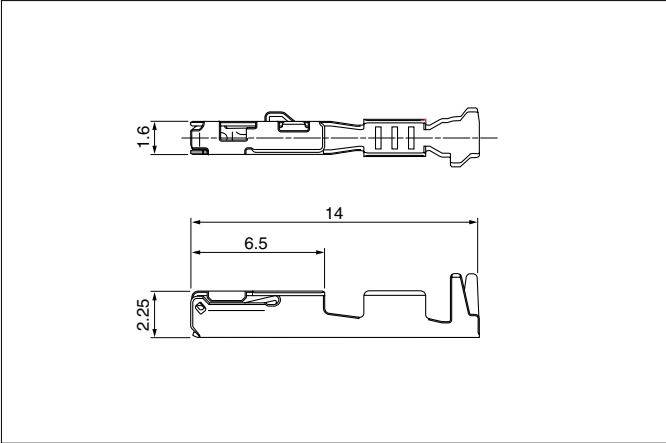
### Specifications

- Current rating: Signal; 5A DC max. (0.64 Terminal)  
Power; 15A DC max. (1.5 Terminal)  
Power; 25A DC max. (2.8 Terminal)
- Voltage rating: 14V DC
- Temperature range: -40°C to +85°C  
(including temperature rise in applying electrical current)
- Contact resistance:
  - 0.64 Terminal; Initial value/15mΩ max.  
After environmental testing/15mΩ max.
  - 1.5 Terminal; Initial value/8mΩ max.  
After environmental testing/8mΩ max.
  - 2.8 Terminal; Initial value/5mΩ max.  
After environmental testing/5mΩ max.
- Insulation resistance: 100MΩ min.
- Applicable wire:
  - 0.64 Terminal; SAE/AVSS/CAVS, 0.3mm<sup>2</sup> to 0.8mm<sup>2</sup>
  - 1.5 Terminal; 0.35mm<sup>2</sup> to 1.0mm<sup>2</sup>
  - 2.8 Terminal; 0.35mm<sup>2</sup> to 5.0mm<sup>2</sup>

\* Compliant with ELV/RoHS.  
\* Contact JST for details.

# RAD CONNECTOR

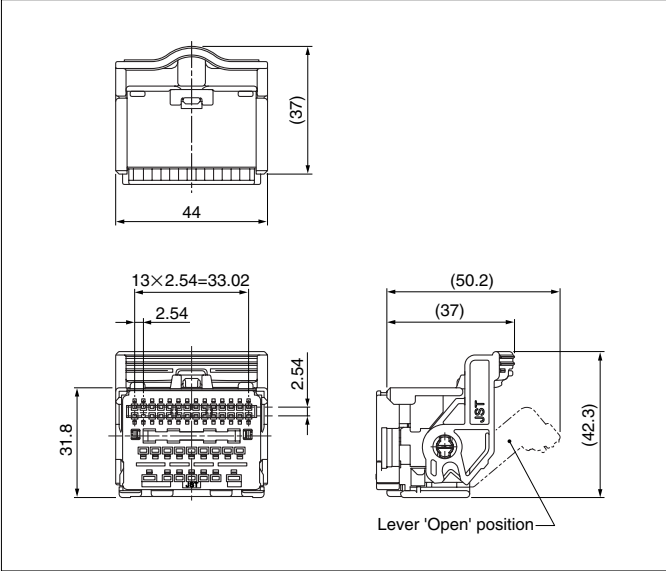
## Female terminal



| Terminal | Model No.                                                          | Applicable wire range |                      | Q'ty/reel |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
|          |                                                                    | Conductor (mm²)       | Insulation O.D. (mm) |           |
| 0.64     | <b>SAIT-A03T-M064</b>                                              | 0.3 to 0.5            | ≤1.9                 | 6,500     |
|          | <b>SAIT-A02T-M064</b>                                              | 0.75 to 0.8           | ≤1.9                 | 6,500     |
| 1.5      | <b>GT150</b> or equivalent Terminal (customer specified Terminal.) |                       |                      |           |
| 2.8      | <b>GT280</b> or equivalent Terminal (customer specified Terminal.) |                       |                      |           |

| Material and Finish                                                              |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 0.64 Terminal: Copper alloy, tin-plated (reflow treatment)                       |  |  |  |  |
| 1.5, 2.8 Terminal: Copper alloy, (refer to Delphi Connection Systems for detail) |  |  |  |  |

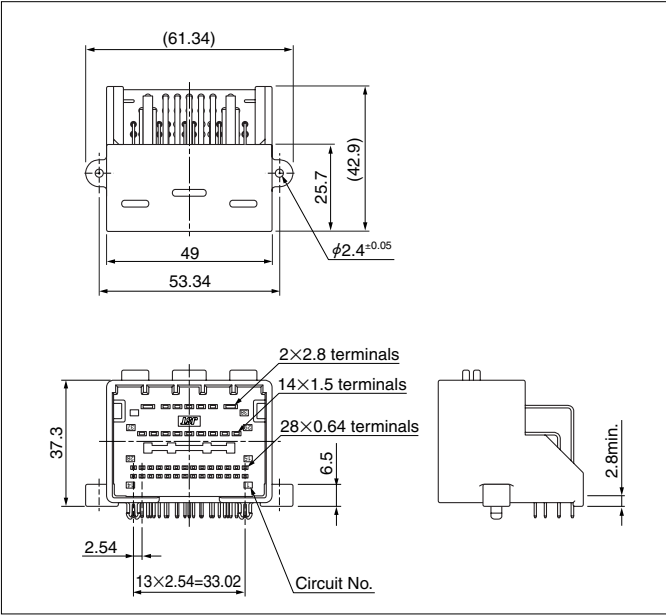
## Female connector



| Circuits | Model No.           | Q'ty/box |
|----------|---------------------|----------|
| 44       | <b>RADPB-44-1AK</b> | 180      |

| Material                               |  |  |
|----------------------------------------|--|--|
| Housing: Glass-filled PBT, black       |  |  |
| TPA: Glass-filled PBT, natural (white) |  |  |
| Lever: Glass-filled PBT, black         |  |  |

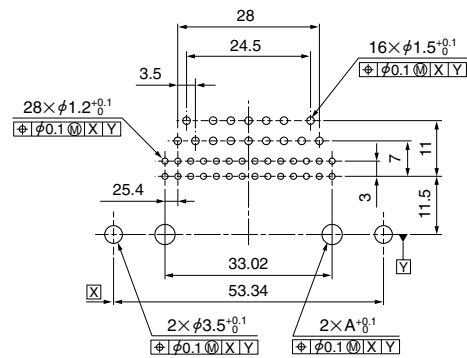
## Male connector



| Circuits | Model No.           | Q'ty/box |
|----------|---------------------|----------|
| 44       | <b>S44B-RAD-1AK</b> | 105      |

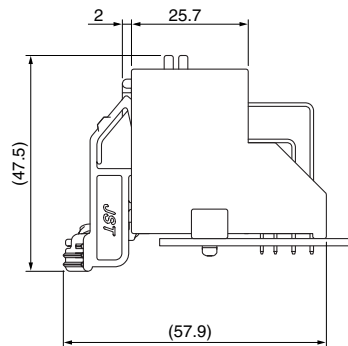
| Material and Finish                 |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Housing: Glass-filled PBT, black    |  |  |
| Tine-plate: Glass-filled PBT, black |  |  |
| Pin: Copper alloy, tin-plated       |  |  |

## PC board layout, Assembly layout

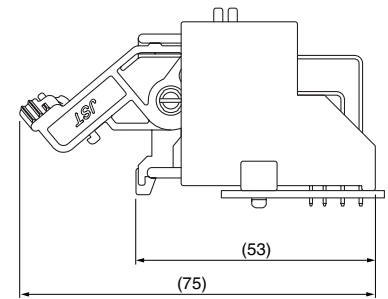


| No. | Retention method to PCB | A  |
|-----|-------------------------|----|
| 1   | Disable retention post  | φ5 |
| 2   | Enable retention post   | φ4 |

### ● Closed position



### ● Open position



Note: 1. Tolerances are non-cumulative:  $\pm 0.05\text{mm}$  for all centers.  
 2. Hole dimensions differ according to the type of PC board and piercing method.  
 The dimensions above should serve as guideline. Contact JST for details.

## Crimping machine, Applicator

| Strip terminal | Crimping machine | Crimp applicator MKS-L |                            |
|----------------|------------------|------------------------|----------------------------|
|                |                  | Dies                   | Crimp applicator with dies |
| SAIT-A03T-M064 | AP-K2N           | MK/SAIT-A03-064        | APLMK SAIT-A03-064         |
| SAIT-A02T-M064 |                  | MK/SAIT-A02-064        | APLMK SAIT-A02-064         |

Note: When crimping operation is conducted using an applicator and die set other than the above, JST cannot guarantee the performance of the terminal.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

JST:

[RADPB-44-1AK](#) [S44B-RAD1AK](#)



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.