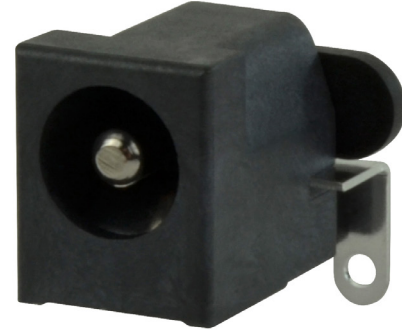


**MODEL:** PJ-006B-SMT | **DESCRIPTION:** DC POWER JACK**FEATURES**

- 2.5mm center pin
- 4 A rating
- vertical orientation
- surface mount (SMT)

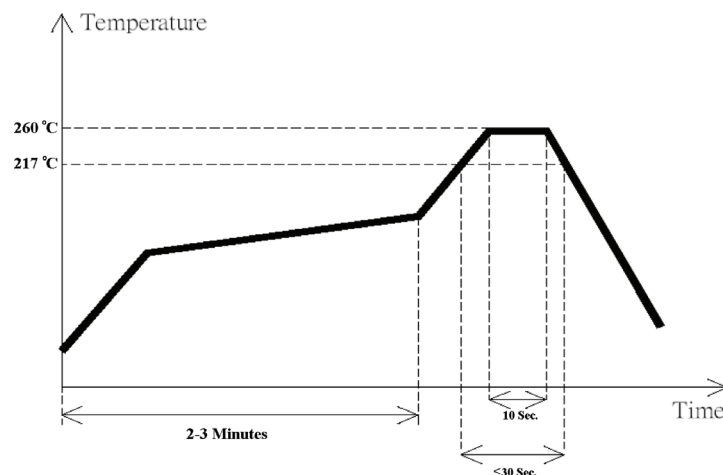
**SPECIFICATIONS**

| parameter                       | conditions/description                                                   | min | typ   | max      | units    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|
| rated input voltage             |                                                                          |     | 18    |          | Vdc      |
| rated input current             |                                                                          |     |       | 4        | A        |
| contact resistance <sup>1</sup> | between terminal and mating plug<br>between terminal in a closed circuit |     |       | 50<br>30 | mΩ<br>mΩ |
| insulation resistance           | at 500 Vdc                                                               | 100 |       |          | MΩ       |
| voltage withstand               | at 50/60Hz for 1 minute                                                  |     |       | 500      | Vac      |
| insertion/withdrawal force      |                                                                          | 0.3 |       | 3        | kg       |
| terminal strength               | any direction for 10 seconds                                             |     |       | 500      | g        |
| operating temperature           |                                                                          | -25 |       | 85       | °C       |
| life                            |                                                                          |     | 5,000 |          | cycles   |
| flammability rating             | UL94V-0                                                                  |     |       |          |          |
| RoHS                            | yes                                                                      |     |       |          |          |

Notes: 1. When measured at a current of less than 1 A  
2. Add suffix "-TR" to the model number for tape & reel packaging

**SOLDERABILITY**

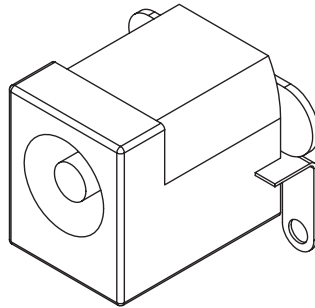
| parameter        | conditions/description | min | typ | max | units |
|------------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| reflow soldering | see reflow profile     |     | 260 | 265 | °C    |



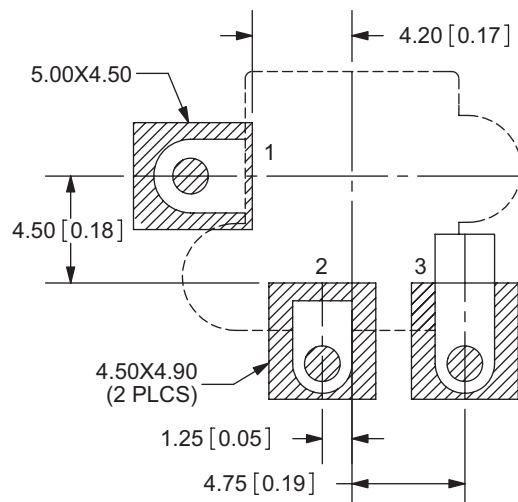
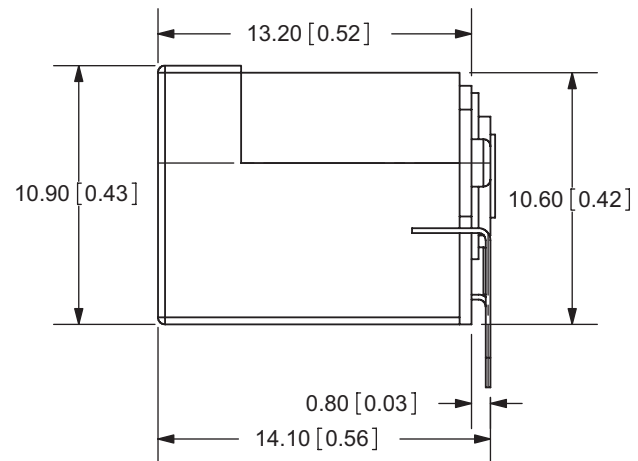
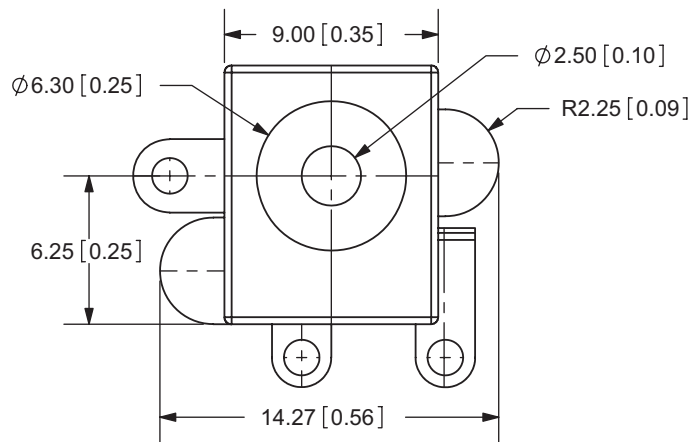
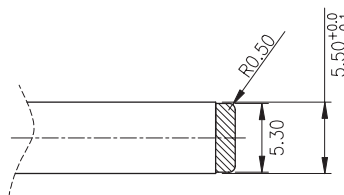
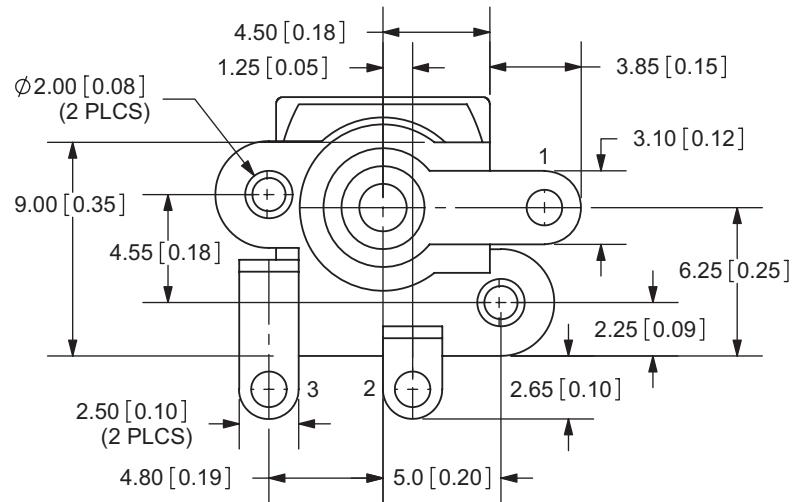
## MECHANICAL DRAWING

units: mm[inches]

tolerance:

X.X  $\pm 0.3$ mmX.XX  $\pm 0.2$ mm

|                        | MATERIAL     | PLATING       |
|------------------------|--------------|---------------|
| center pin             | copper alloy | nickel plated |
| terminal 1             | copper alloy | silver plated |
| terminal 2             | copper alloy | silver plated |
| terminal 3             | copper alloy | silver plated |
| plastic (housing)      | LCP          |               |
| plastic (bottom cover) | PA10T        |               |

**PCB LAYOUT  
TOP VIEW****MATING PLUG**  
Jack Insertion Depth: 8.95mm

|            |             |
|------------|-------------|
| SCHEMATIC  |             |
| Model      | PJ-006B-SMT |
| Center Pin | Ø2.5 mm     |

Note: All specifications measured at 5~35°C, humidity at 40~85%, under standard atmospheric pressure, unless otherwise noted.

## REVISION HISTORY

| rev. | description                               | date       |
|------|-------------------------------------------|------------|
| 1.0  | initial release                           | 12/12/2005 |
| 1.01 | added missing dimensions                  | 10/18/2007 |
| 1.02 | housing material changed                  | 02/09/2011 |
| 1.03 | added TR package option                   | 11/07/2012 |
| 1.04 | applied new spec template, updated rating | 08/30/2013 |
| 1.05 | brand update                              | 10/31/2019 |

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

---

# CUI DEVICES

CUI Devices offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI Devices reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI Devices is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI Devices for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI Devices products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331