



## GENERAL DESCRIPTION

The 9157 series was specifically designed for portable equipment.

AVX now offers this two-part system as a standard product. The fixed SMT socket is designed to be housed within the confined dimensional constraints of the portable device.

The plug/cover connector has sprung contacts and is designed for termination to accessory equipment. The connector is designed to house fifteen signal contacts on a 1mm pitch rated at 1.5A. There is the option to include a switching RF coax.

A cradle SMT plug connector for docking applications is also available as standard and has the option of including a SMT RF coax.

Whatever your requirements, the 9157 series can also be customized to suit your application.

## APPLICATIONS

Suitable applications include:

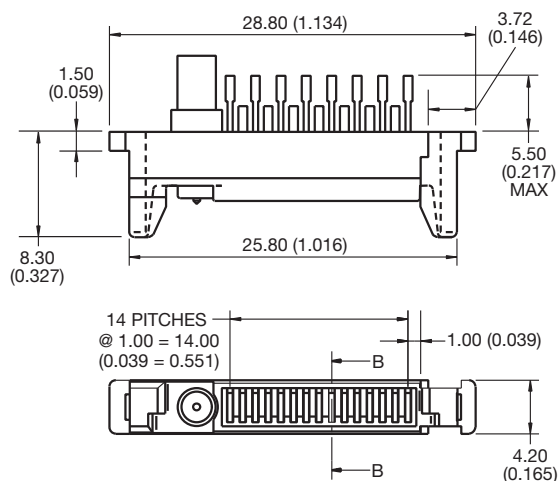
- Mobile Phones
- PDA
- Medical
- Docking/Charging for any portable device

## KEY FEATURES AND BENEFITS

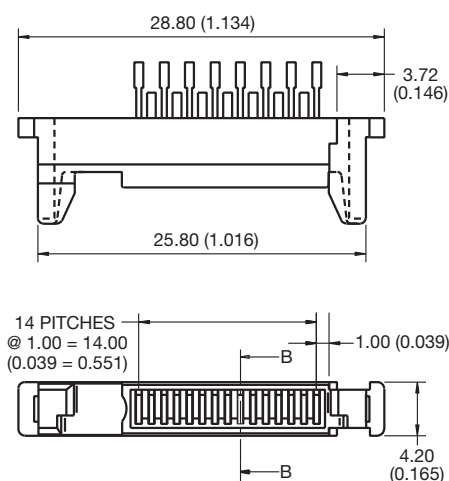
- Patented 20° angled face on the socket gives self-cleaning face when mated with plug.
- Metal Latching area integral to socket which saves PCB real estate.
- Integral to socket is a mechanical 50Ω switching coax for SMT termination.
- Single sprung plug contact design gives ten thousand mating cycles and cleaning/wiping action.
- Customer has option to terminate own RF coax using AVX custom tooling: 06-9157-7116-01-000.
- SMT plug has unique location pyramids that give positive alignment to portable device, and assist blind mating.
- RoHS Compliant.



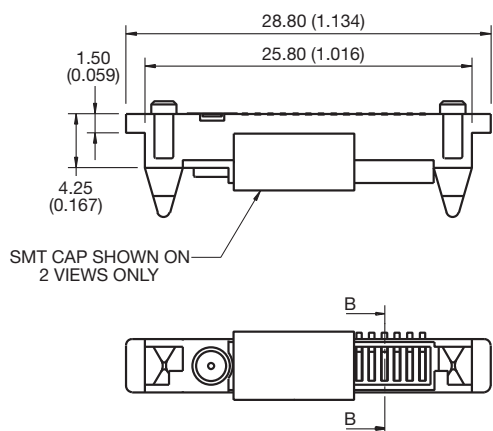
## Plug Wire with Coax



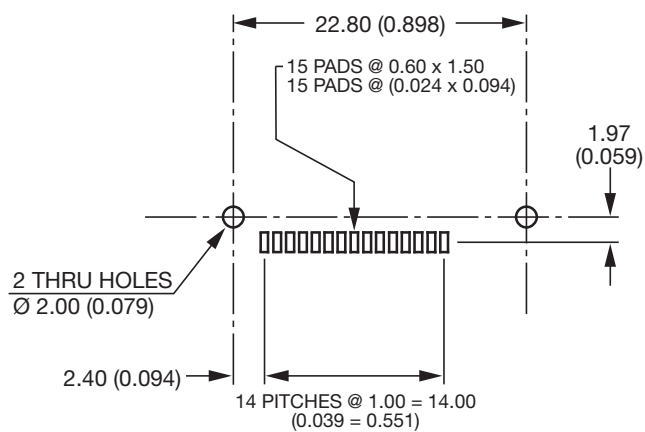
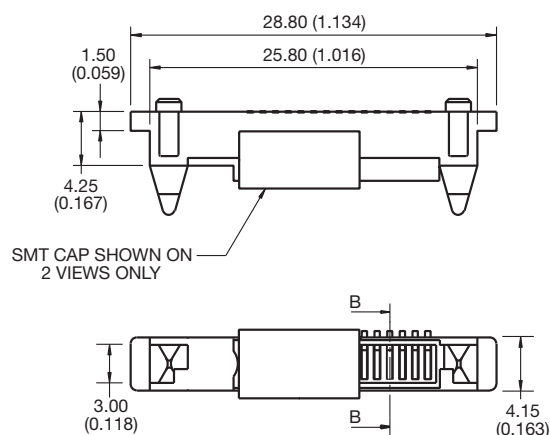
## Plug Wire without Coax



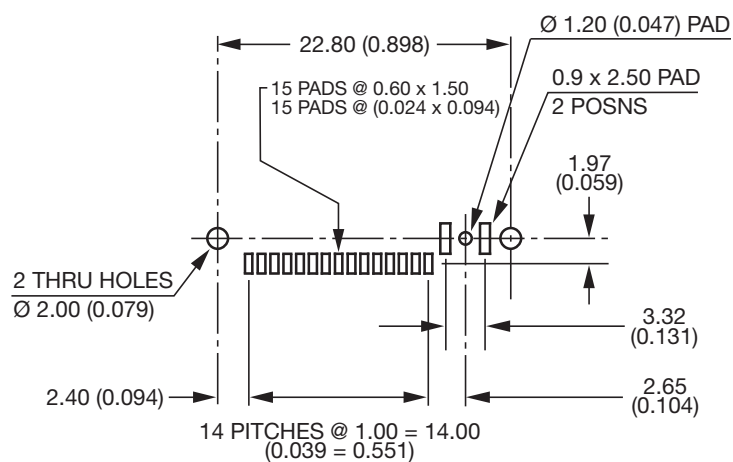
## SMT Plug with Coax



## SMT Plug without Coax

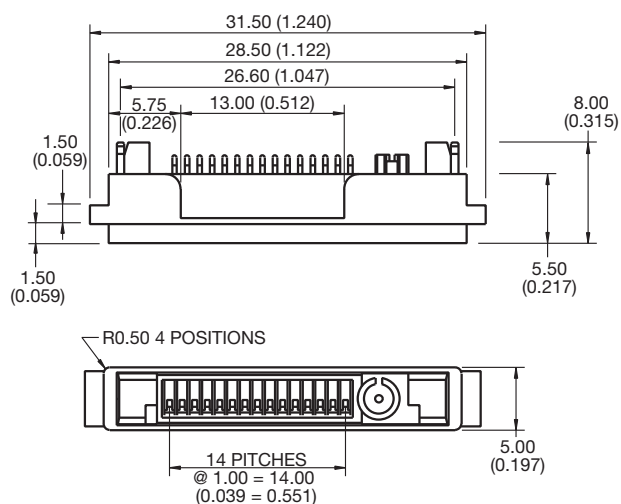


SUGGESTED PCB LAYOUT

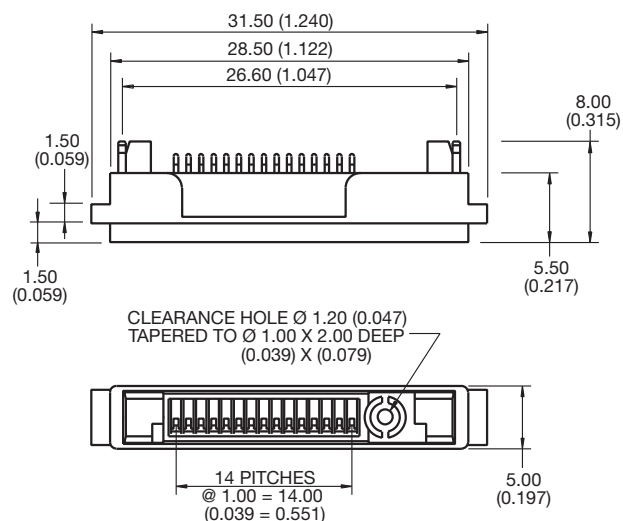


SUGGESTED PCB LAYOUT

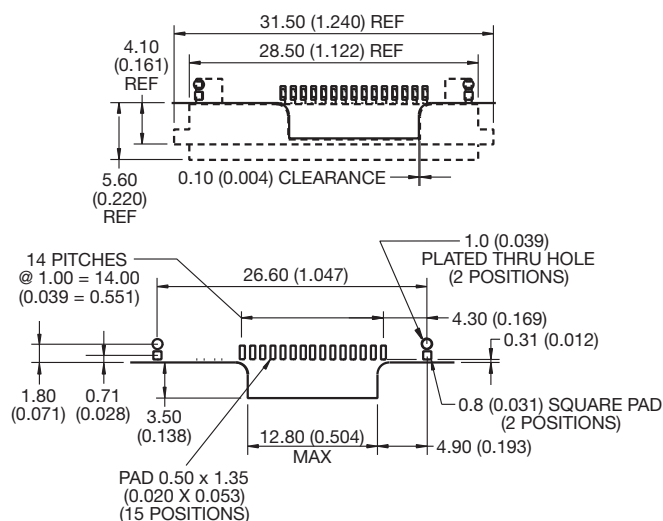
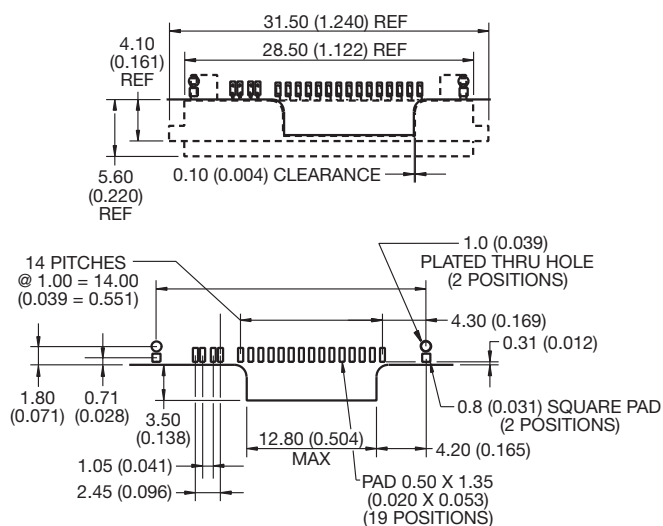
## SMT Socket with Coax



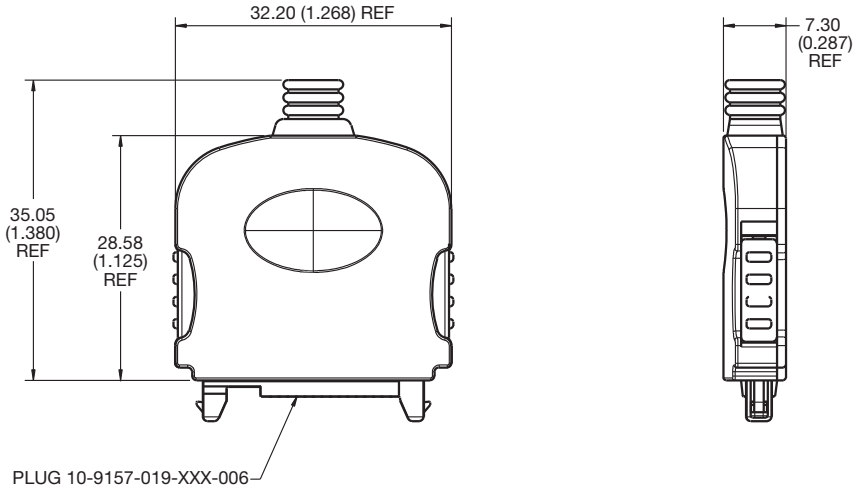
## SMT Socket without Coax



## SMT PAD LAYOUT



## Cover Kit



## HOW TO ORDER

### Plug Options – Example

|                                            |               |                               |                                                                 |                                                       |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>10</b>                                  | <b>9157</b>   | <b>015</b>                    | <b>000</b>                                                      | <b>006</b>                                            |
| <b>Prefix</b><br>10 = Plug<br>58 = Special | <b>Series</b> | <b>No of Ways</b><br>15 = 015 | <b>RF Coax Option</b><br>000 = No RF Coax<br>001 = With RF Coax | <b>Contact Type</b><br>006 = Solder Wire<br>007 = SMT |

### Socket Options – Example

|                                              |               |                               |                                                                 |                                  |
|----------------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>20</b>                                    | <b>9157</b>   | <b>015</b>                    | <b>000</b>                                                      | <b>006</b>                       |
| <b>Prefix</b><br>20 = Socket<br>58 = Special | <b>Series</b> | <b>No of Ways</b><br>15 = 015 | <b>RF Coax Option</b><br>000 = No RF Coax<br>001 = With RF Coax | <b>Contact Type</b><br>006 = SMT |

### Cover Options – Example \* Parts supplied in kit form

|                                                    |               |                                                        |                 |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>30</b>                                          | <b>9157</b>   | <b>9700</b>                                            | <b>00</b>       | <b>000</b>                                                                                                         |
| <b>Prefix</b><br>30 = Sub Assembly<br>58 = Special | <b>Series</b> | <b>Cover Version</b><br>9700 = Screw/Press-fit Version | <b>Standard</b> | <b>Grommet Variation</b><br>000 = No Grommet<br>035 = to suit $\phi 3.50$ cable<br>050 = to suit $\phi 5.00$ cable |

Patent: 2276285  
5540599

Note: Application tooling to terminate coax cable 06-9157-7116-01-000.



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.