

(2.54 mm) .100"



IPT1 SERIES

# SHROUDED POWER CONNECTOR SET

## SPECIFICATIONS

For complete specifications see [www.samtec.com?IPT1](http://www.samtec.com?IPT1)

**Insulator Material:**

Black LCP

**Contact Material:**

Phosphor Bronze

**Plating:**

Sn or Au over 50 μm (1.27 μm) Ni

**Operating Temp Range:**

-55 °C to +105 °C with Tin;

-55 °C to +125 °C with Gold

**Insertion Depth:**

(3.81 mm) .150" to

(6.48 mm) .255"

**Wiping Distance:**

(0.38 mm) .015"

**Voltage Rating:**

775 VAC/1095 VDC

**Standard Creepage:**

(2.49 mm) .098" (without -LC)

(1.28 mm) .050" (with -LC)

**Standard Clearance:**

(1.91 mm) .075" (without -LC)

(0.91 mm) .036" (with -LC)

RoHS Compliant: Yes

Mates with:

IPS1

### CREEPAGE AND CLEARANCE



Selectively loading contacts achieves customer specific creepage and clearance requirements. Contact [asp@samtec.com](mailto:asp@samtec.com)



- Individually shrouded contacts
- Locking clip option

| IPT1/IPS1 |                              |
|-----------|------------------------------|
| PINS      | CURRENT RATING (PER CONTACT) |
| 1         | 5.9 A                        |
| 2         | 4.8 A                        |
| 3         | 4.1 A                        |
| 4         | 3.6 A                        |
| 50        | 2.3 A                        |

**IPT1** - **1** NO. PINS PER ROW - **LEAD STYLE** - **PLATING OPTION** - **D** TAIL OPTION - **OTHER OPTION**

05, 10, 15, 20, 25 (Standard sizes)

Specify LEAD STYLE from chart

**-L**  
= 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail

**-RA**  
= Right-angle

**-VS**  
= Surface Mount

**-A**  
= Alignment Pin (-VS only) (N/A with -LC)

**-LC**  
= Locking Clip (Manual placement required) (-VS only) (N/A with -A)

**-K**  
= (6.00 mm) .236" DIA Polyimide film Pick & Place Pad (-VS only)

**-TR**  
= Tape & Reel Packaging (-VS only)

## PROCESSING

**Lead-Free Solderable:** Yes

**SMT Lead Coplanarity:**

(0.13 mm) .005" max (05-10)\*

(0.15 mm) .006" max (15-25)\*

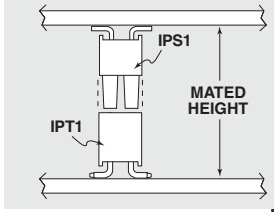
\*(.004" stencil solution may be available; contact [IPG@samtec.com](mailto:IPG@samtec.com))

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



## APPLICATION



**Note:** Some sizes, styles and options are non-standard, non-returnable.

| LEAD STYLE | MATED HEIGHT     | A                | B              |
|------------|------------------|------------------|----------------|
| -01        | (11.05)<br>.435  | (6.35)<br>.250   | (2.16)<br>.085 |
| -01-VS     | (13.59)<br>.535  | (6.35)<br>.250   | N/A            |
| -02        | (14.00)<br>.551  | (9.30)<br>.366   | (2.64)<br>.104 |
| -03        | (16.00)<br>.630  | (11.30)<br>.445  | (2.16)<br>.085 |
| -04        | (17.00)<br>.669  | (12.30)<br>.484  | (2.69)<br>.106 |
| -05        | (19.00)<br>.748  | (14.30)<br>.563  | (2.46)<br>.097 |
| -06        | (20.00)<br>.787  | (15.30)<br>.602  | (2.35)<br>.093 |
| -07        | (25.00)<br>.984  | (20.30)<br>.799  | (2.31)<br>.091 |
| -08        | (30.00)<br>1.181 | (25.30)<br>.996  | (2.39)<br>.094 |
| -09        | (35.00)<br>1.378 | (30.30)<br>1.193 | (2.46)<br>.097 |

Through-hole Surface Mount

Dimensions: (2.54) .100, (0.51) .020, (5.08) .200, (0.64) .025 SQ, (7.16) .282, (1.27) .050, (2.30) .090, (1.50) .060, (2.54) .100

## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Other sizes
- Other platings
- Latching feature
- No. 1 position polarized

Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.



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.