

# PCI EXPRESS® CARD SOCKETS

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com/PCIE](http://www.samtec.com/PCIE)

### Insulator Material:

–TH=Black Nylon  
–EMS2 & –RA=LCP

### Contact:

Phosphor Bronze

### Plating:

Au or Sn over  
50 μ" (1.27 μm) Ni

### Current Rating:

2.2 A per pin  
(2 adjacent pins pooled)

### Operating Temp:

–55 °C to +125 °C

### Card Insertion Depth:

(7.65 mm) .301" nominal

### RoHS Compliant:

Yes

### Lead-Free Solderable:

–RA & –EMS2=Yes  
–TH=Wave only

## RECOGNITIONS

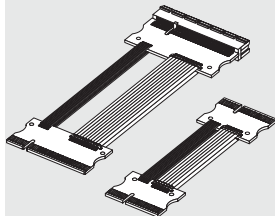
For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



FILE NO. E111594

## OTHER SOLUTIONS

PCI Express® Jumpers & Extenders call for PCIEC Series



- Loop back Extender (From one PCIe® slot to another PCIe® slot)
- Ser-Des Physical Extender (From one PCIe® slot to another PCIe® Ser-Des)
- Physical Extender for easy troubleshooting of PCIe® card debug and analysis (PCIe® slot to Emulator or Analyzer)

PCI-SIG®, PCI Express® and the PCIe® design marks are registered trademarks and/or service marks of PCI-SIG.

### Note:

Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

**Card Mates:**  
(1.60 mm) .062" card

**Cable Mates:**  
PCIEC

**Note:**  
While optimized for 50 Ω applications, this connector with alternative signal/ground patterns may also perform well in certain 75 Ω applications.

Polarized  
Supports one, four, eight and sixteen PCI Express® links

Accepts 1.60 mm (.062") card

Choice of card-edge mount or PCB mount

Alignment pins

Four rows on 2 mm pitch

## HIGH-SPEED CHANNEL PERFORMANCE

PCIE

Rating based on Samtec reference channel.  
For full SI performance data visit [Samtec.com](http://Samtec.com) or contact [SIG@samtec.com](mailto:SIG@samtec.com)

14  
G b p s

**ALSO AVAILABLE**  
(MOQ Required)

• Other platings

PCIE

NO. OF POSITIONS

02

PLATING OPTION

D

TAIL OPTION

–036, –064, –098, –164

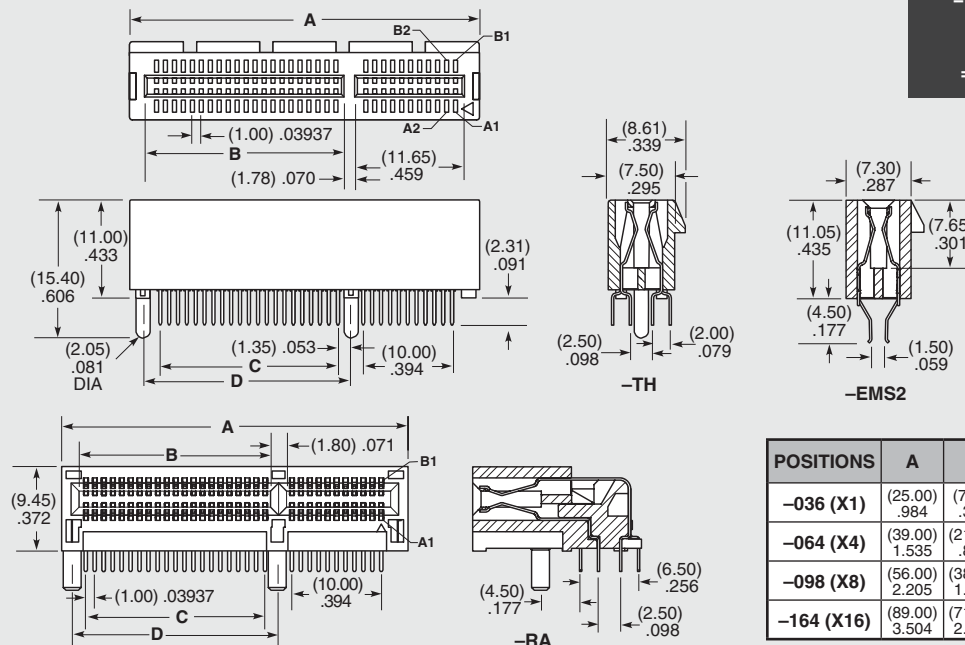
–F

= Gold flash on contact,  
Tin on tail

–EMS2  
= Edge Mount

–TH  
= Through-hole

–RA  
= Right-angle



| POSITIONS  | A                | B                | C                | D                |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| –036 (X1)  | (25.00)<br>.984  | (7.65)<br>.301   | (6.00)<br>.236   | (9.15)<br>.360   |
| –064 (X4)  | (39.00)<br>1.535 | (21.65)<br>.852  | (20.00)<br>.787  | (23.15)<br>.911  |
| –098 (X8)  | (56.00)<br>2.205 | (38.65)<br>1.522 | (37.00)<br>1.457 | (40.15)<br>1.581 |
| –164 (X16) | (89.00)<br>3.504 | (71.65)<br>2.821 | (70.00)<br>2.756 | (73.15)<br>2.880 |

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

[WWW.SAMTEC.COM](http://WWW.SAMTEC.COM)

All parts within this catalog are built to Samtec's specifications.

Customer specific requirements must be approved by Samtec and identified in a Samtec customer-specific drawing to apply.



**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