



(2.54 mm) .100"

ESQ-110-44-T-D

ESQ-132-14-G-D

ESW-115-12-G-S

ESW, ESQ SERIES

# ELEVATED SOCKET

## Mates with:

TSW, MTSW, EW,  
MTLW, TSS, ZSS, TSM,  
DW, ZW, HW, TSSH, HTSS

## SPECIFICATIONS

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

### Insulator Material:

Black Glass Filled Polyester

### Contact Material:

Phosphor Bronze

### Plating:

Au or Sn over  
50  $\mu$ " (1.27  $\mu$ m) Ni

### Current Rating (ESW/TSW):

5.2 A per pin

(2 pins powered)

### Current Rating (ESQ/TSW):

5.7 A per pin

(2 pins powered)

### Voltage Rating:

550 VAC mated with

TSW or ESQ

### Operating Temp Range:

-55 °C to +125 °C with Gold

-55 °C to +105 °C with Tin

### Insertion Depth:

(3.68 mm) .145" to

(6.35 mm) .250"

### Normal Force:

Standard = 125 grams (4.4 N)

### Max Cycles:

100 with 10  $\mu$ " (0.25  $\mu$ m) Au

### RoHS Compliant:

Yes

### Lead-Free Solderable:

Wave only

## RECOGNITIONS

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



FILE NO. E111594



## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Other platings

### Note:

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

TYPE  
STRIP

1

NO. PINS  
PER ROWLEAD  
STYLEPLATING  
OPTIONROW  
OPTIONOTHER  
OPTION

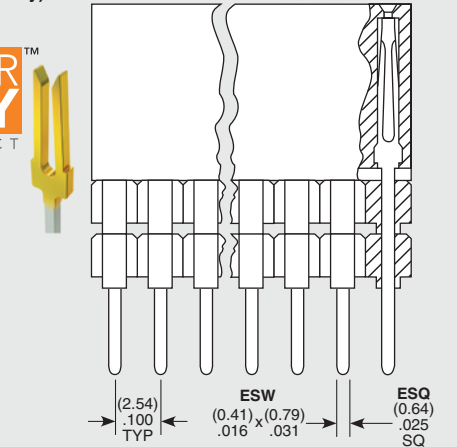
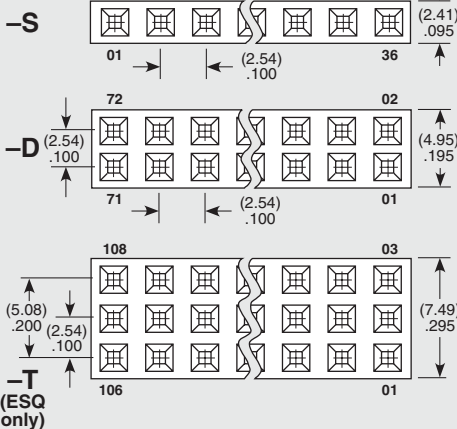
ESW

= Solder Tail

ESQ

= Square Tail

01 thru 36



—L  
= 10  $\mu$ " (0.25  $\mu$ m)  
Gold contact,  
Matte Tin on tail

—G  
= 20  $\mu$ " (0.51  $\mu$ m)  
Gold contact,  
Gold Flash on Balance

—T  
= Matte Tin  
(N/A w/LIF contact)

—S  
= Single  
Row

—D  
= Double  
Row

—T  
= Triple  
Row  
(ESQ only)

—LL  
= Locking  
Lead

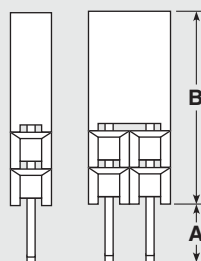


Two leads per  
strip crimped.  
N/A with single  
row 1 or 2  
positions.

—“XXX”  
= Polarized

## Specify LEAD STYLE from chart below.

| STANDARD<br>INSERTION FORCE | LOW<br>INSERTION FORCE | A               | B               |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| — 12                        | — 37                   | (2.29)<br>.090  | (11.05)<br>.435 |
| — 13                        | — 38                   | (7.36)<br>.290  |                 |
| — 23                        | — 48                   | (4.83)<br>.190  | (13.59)<br>.535 |
| — 33                        | — 58                   | (2.29)<br>.090  | (16.13)<br>.635 |
| — 14                        | — 39                   | (12.19)<br>.480 | (11.05)<br>.435 |
| — 24                        | — 49                   | (9.65)<br>.380  | (13.59)<br>.535 |
| — 34                        | — 59                   | (7.11)<br>.280  | (16.13)<br>.635 |
| — 44                        | — 69                   | (4.57)<br>.180  | (18.67)<br>.735 |



## APPLICATIONS



(ESQ Series)

| PC/104™ J1/P1 “Stackthrough” Connectors  |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Standard Insertion Force                 | ESQ-132-14-G-D |
| Low Insertion Force                      | ESQ-132-39-G-D |
| PC/104™ J1 “Non-Stackthrough” Connectors |                |
| Standard Insertion Force                 | ESQ-132-12-G-D |
| Low Insertion Force                      | ESQ-132-37-G-D |
| PC/104™ J2/P2 “Stackthrough” Connectors  |                |
| Standard Insertion Force                 | ESQ-120-14-G-D |
| Low Insertion Force                      | ESQ-120-39-G-D |

PC/104 is a trademark of the PC/104 Consortium.

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