

# 75Ω OPTIMIZED BNC JACKS & PLUGS

Mates with:  
RF179, RFA6T,  
RFB6T, GRF7H-C

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?BNC7T-TH](http://www.samtec.com?BNC7T-TH), [www.samtec.com?BNC7T-BH](http://www.samtec.com?BNC7T-BH) or [www.samtec.com?BNC7T-EM](http://www.samtec.com?BNC7T-EM)

### Shell Material:

Ni plated Brass  
(-TH1, -BH1, -EM1, -EM2)  
Zinc (-TH2D, -BH2D,  
-EM1D, -EM2D)

### Contact Material:

Copper Alloy

### Insulator Material:

PTFE

### Impedance:

ST = 75Ω ±2Ω

RA = 75Ω ±4Ω

### Frequency Range:

0-6 GHz \*

### V.S.W.R.:

1.45 max

### Working Voltage:

500 Vrms

### Dielectric Withstanding:

1500 Vrms min

### Contact Resistance:

Center Contact: 1.5mΩ max

Outer Contact: 0.4mΩ max

### Operating Temperature:

-65°C to +125°C

### RoHS Compliant:

Yes

### Lead-Free Solderable:

Yes

## TOOL

Tool for quickly  
installing/uninstalling  
knurl nut for BNC7T Series  
Part Number:  
TOOL-BNC7T-01

## BNC7T

## GENDER

## TYPE

## PLATING

## ORIENTATION

## TERMINATION

\* Designed to meet  
SMPTE 424M 3G  
SDI specification.

**-J**  
= Jack

**-P**  
= PCB  
Mount

**-GN**  
= 10μ"  
(0,25 μm)  
Gold  
contact,  
100μ"  
(2,54 μm)  
Nickel  
shell

**-ST**  
= Straight

**-RA**  
= Right Angle  
Bulkhead/  
Panel Mount

**-TH1**  
= Standard  
Through-hole

**-TH2D**  
= Tall  
Through-hole

**-BH1**  
= Standard  
Bulkhead  
Through-hole  
(-RA only)

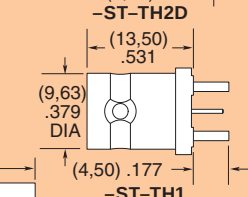
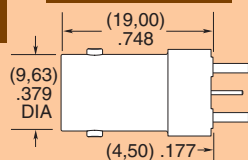
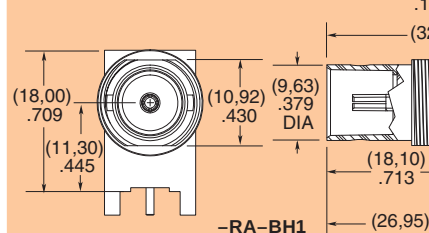
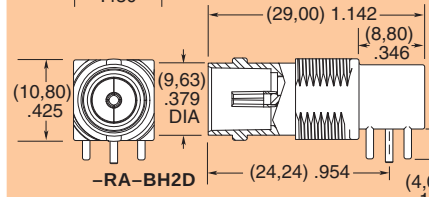
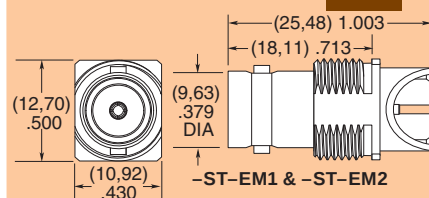
**-BH2D**  
= Low Profile Die  
Cast Bulkhead  
Through-hole  
(-RA only)

**-EM1**  
= Edge Mount  
Bulkhead/Panel  
Mount for  
(1,60 mm)  
.062" PCB  
(-ST only)

**-EM1D**  
= Edge Mount  
Die Cast  
Bulkhead/Panel  
Mount for  
(1,60 mm)  
.062" PCB  
(-ST only)

**-EM2**  
= Edge Mount  
Bulkhead/Panel  
Mount for  
(2,40 mm)  
.093" PCB  
(-ST only)

**-EM2D**  
= Edge Mount  
Die Cast  
Bulkhead/Panel  
Mount for  
(2,40 mm)  
.093" PCB  
(-ST only)



\* Lock washers & knurled nuts supplied  
with Bulkhead/Panel Mount options

## SPECIFICATIONS

For complete specifications  
and assembly instructions see  
[www.samtec.com?BNC7T-CA](http://www.samtec.com?BNC7T-CA)

### Shell Material:

Brass

### Contact Material:

Brass (-P), Copper Alloy (-J)

### Center Contact:

Soldered

### Outer Ferrule:

Crimped

### Impedance:

75Ω

### Frequency Range:

0-4 GHz (-P)\*, 0-3.5 GHz (-J)\*

### V.S.W.R.:

1.3 max

### Working Voltage:

500 Vrms

### Dielectric Withstanding:

1500 Vrms min

### Contact Resistance:

Center Contact: 3mΩ max

Outer Contact: 2mΩ max

### Insulator Resistance:

5,000 MΩ min

### Operating Temperature:

-65°C to +125°C

## BNC7T

## GENDER

## TYPE

## PLATING

## ORIENTATION

## TERMINATION

\* Designed to meet  
SMPTE 424M 3G  
SDI specification.

**-P**  
= Plug

**-J**  
= Jack

**-C**  
= Cable

**-GN**  
= 10μ" (0,25 μm)  
Gold on contact,  
Nickel on outer  
contact and shell

**-ST**  
= Straight

**-RA**  
= Right Angle  
(-P only)

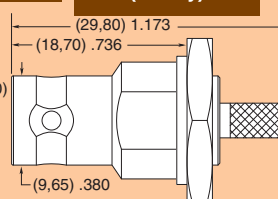
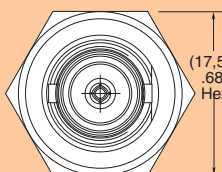
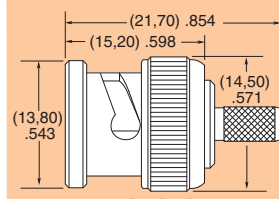
**-CA3**  
= RG 179 Cable  
(-P only)

**-CA3D**  
= RG 179 Cable  
Die Cast  
(-P-ST only)

**-BH3**  
= Bulkhead,  
RG 179 Cable  
(-J only)

**-CA6**  
= RG 6 or  
Belden  
1694A Cable  
(-P only)

**-CA6D**  
= RG 6 or  
Belden  
1694A Cable  
Die Cast  
(-P-ST only)



Supplied with pins, ferrules, washers, nuts and gaskets. See website for dimensions.

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

WWW.SAMTEC.COM



**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