



12G SDI, 4K

75 欧姆同轴连接器
精密广播应用

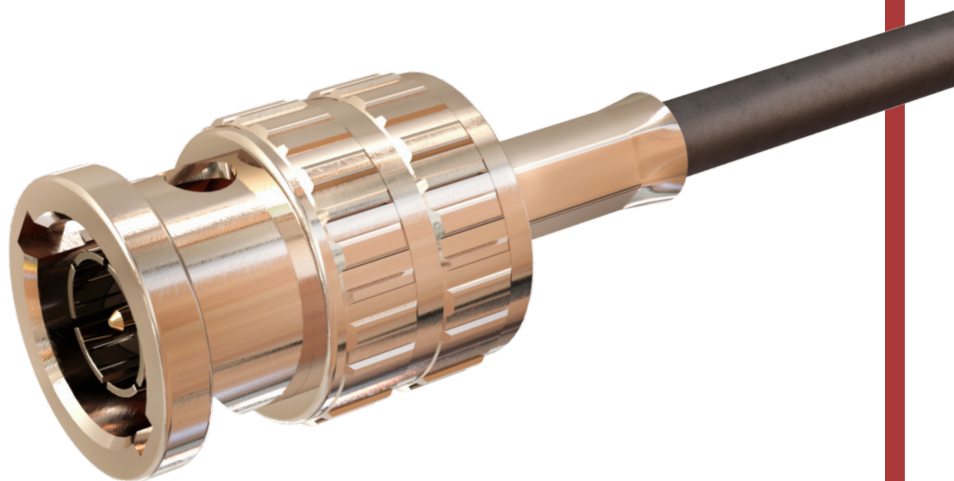
www.gigatronix.com

Gigatronix



12G SDI, 4K 75 欧姆 同轴连接器

目录	
■ BNC 规格	2
■ BNC 压接插头	3
■ BNC 压接加长型插头	4
■ BNC 压接弯角型插头	5
■ BNC 压接插座	6
■ BNC 压接穿壁式插座	7
■ BNC 穿壁式母对母转接头	8
■ BNC 转接头与终端电阻	9
■ BNC PCB板安装侧插式插座	10
■ BNC PCB板安装弯角型插座	11
■ BNC PCB板安装直插式插座	12
■ HD BNC 规格	13
■ HD BNC 压接插头	14
■ HD BNC 压接弯角型插头	15
■ HD BNC 压接穿壁式插座与母对母转接头	16
■ HD BNC PCB板安装弯角型插座	17
■ HD BNC PCB板安装弯角型插座 - 双排	18
■ HD BNC 侧插式插座与垂直PCB板安装插座	19
■ DIN 1.0/2.3 规格	20
■ DIN 1.0/2.3 压接插头	21
■ DIN 1.0/2.3 压接穿壁式插座	22
■ BNC 与 HD BNC 电缆组线	23
■ 工具与配件	24



BNC 技术规格

电气性能

阻抗	75 欧姆
最高频率	12GHz
工作电压	最大 500 Volts RMS
耐电压测试	最大 1500 Volts RMS

环境性能

符合 RoHS 标准	是
温度范围 - 聚氯乙烯	摄氏 -65 到 +165 度
温度范围 - 聚甲醛树脂	摄氏 -55 到 +85 度

机械性能

耐插拔次数	500 次插拔循环
接头与电缆间保持力	与电缆张力相同
安装方式	压接, PCB板安装与面板安装

材质

主体	锌合金或黄铜, 镀镍或镀黑铬
插针	黄铜, 镀金
插针	磷青铜或黄铜, 镀金
压管	黄铜, 镀镍
绝缘体	聚氯乙烯或聚甲醛树脂
封盖	黄铜, 镀镍
垫圈	矽胶
弹簧	钢, 镀镍
螺母	黄铜, 镀镍
垫片	黄铜或钢, 镀镍

BNC 压接插头

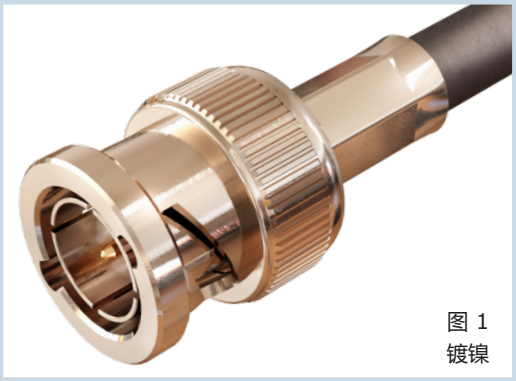


图 1
镀镍

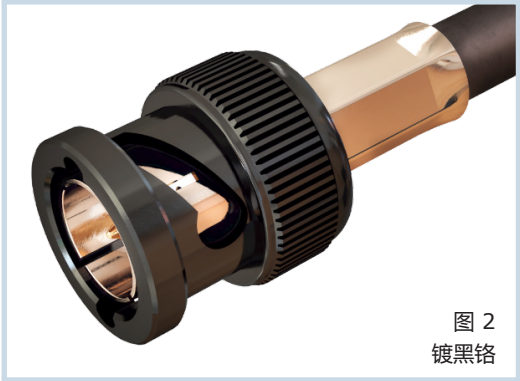
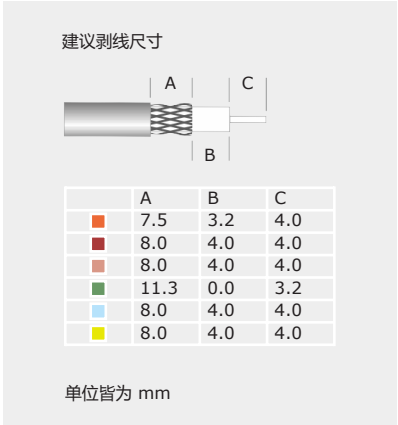
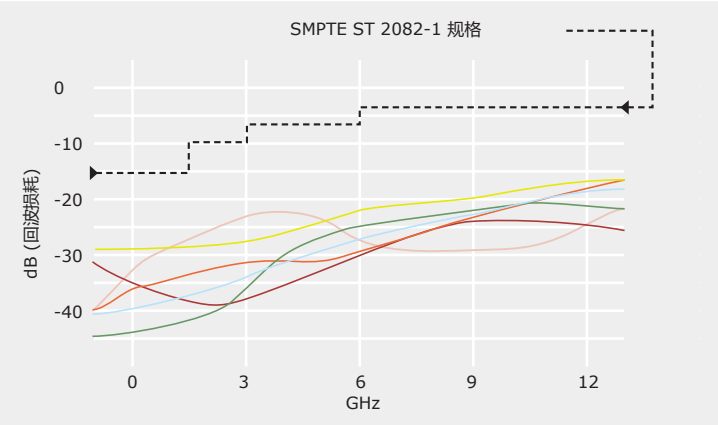


图 2
镀黑铬

型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
BN15-0179-C06D-Z	■	1 压接插头, RG179, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	4.52 / 1.07 sq.
BN15-0179-C23-Z	■		
BN15-4855-C06D-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 1.07 sq.
BN15-4855-C23-Z	■		
BN15-1855-C06D-Z	■	1 压接插头, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 1.07 sq.
BN15-1855-C23-Z	■		
BN15-1505-C06D-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-59 / 59XF, Belden 4505R	6.48 / 1.07 sq.
BN15-1505-C23-Z	■		
BN15-1694-C06D-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-6 / 6XF, Belden 4694R	7.06 / 1.07 sq.
BN15-1694-C23-Z	■		
BN15-1673-C06-Z	■	1 压接插头, Belden 7731A, 7731ANH	9.75 / 1.69
BN15-1673-C23-Z	■		

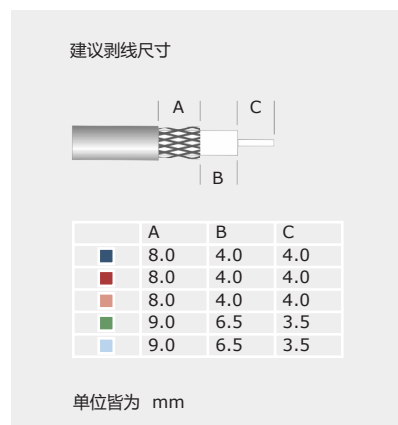
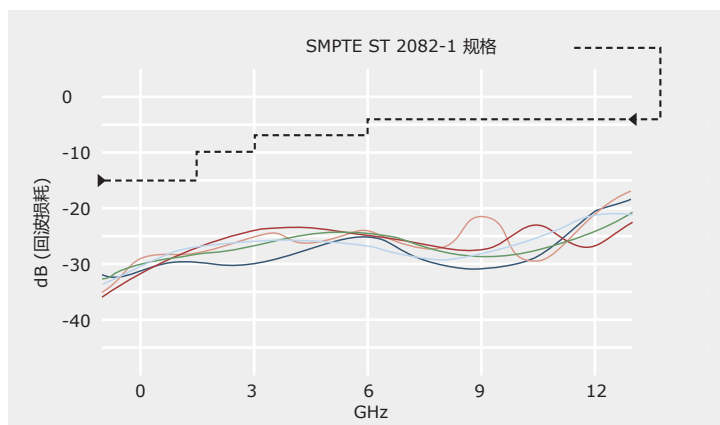


BNC 压接加长型插头

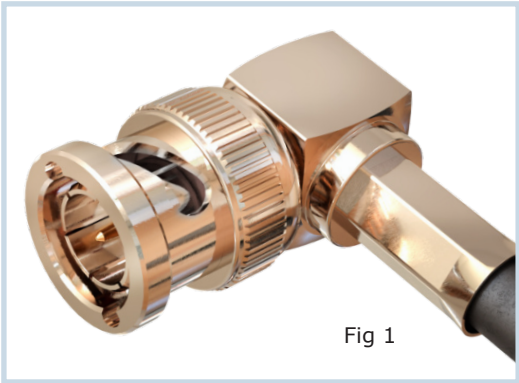


图 1

型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
BN15-4855-C06X-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, 4855R	4.52 / 1.07 sq.
BN15-1505-C06X-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-59 / 59XF, Belden 4505R	6.48 / 1.07 sq.
BN15-1694-C06X-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-6 / 6XF, Belden 4694R	7.06 / 1.07 sq.
BN15-3300-C06X-Z	■	1 压接插头, Canare L-3.3CUHD	5.85 / 1.35 sq.
BN15-5500-C06X-Z	■	1 压接插头, Canare L-5.5CUHD	8.05 / 1.62 sq.
BN15-0L25-C06X-Z	■	1 压接插头, Canare L-2.5CHD	5.85 / 1.35 sq.
BN15-0L30-C06X-Z	■	1 压接插头, Canare L-3CFB	5.85 / 1.35 sq.
BN15-0L40-C06X-Z	■	1 压接插头, Canare L-4.0CHD	6.40 / 1.35 sq.
BN15-0L45-C06X-Z	■	1 压接插头, Canare L-4.5CHD	7.60 / 1.35 sq.

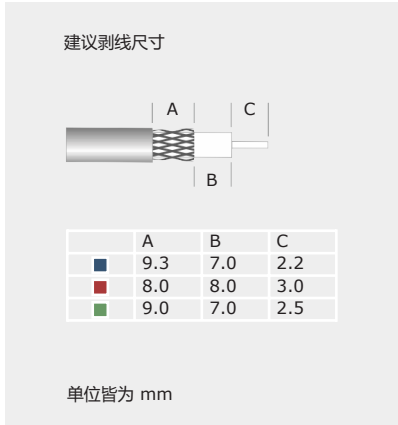
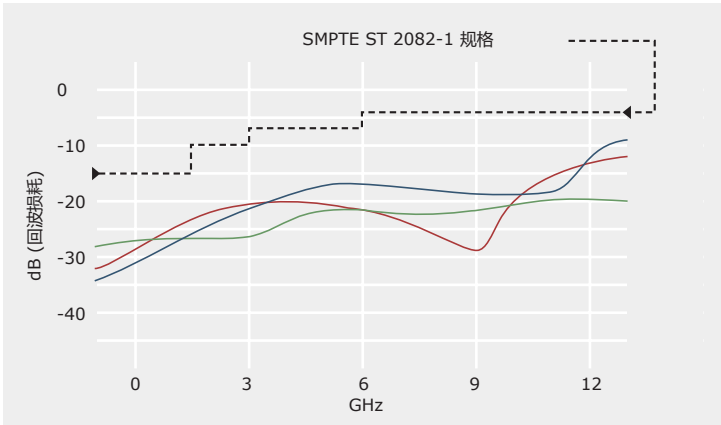


BNC 压接弯角型插头



型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
BN17-4855-C06-Z	■	1 压接弯角型插头, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 焊接
BN17-1505-C06-Z ‡	■	1 压接弯角型插头, Gigatronix UHD75-59 / 59XF, Belden 4505R	6.48 / 焊接
BN17-1694-C06-Z	■	1 压接弯角型插头, Gigatronix UHD75-6 / 6XF, Belden 4694R	7.06 / 焊接

‡ 常备库存

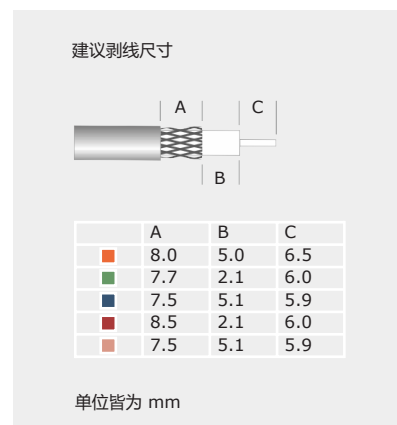
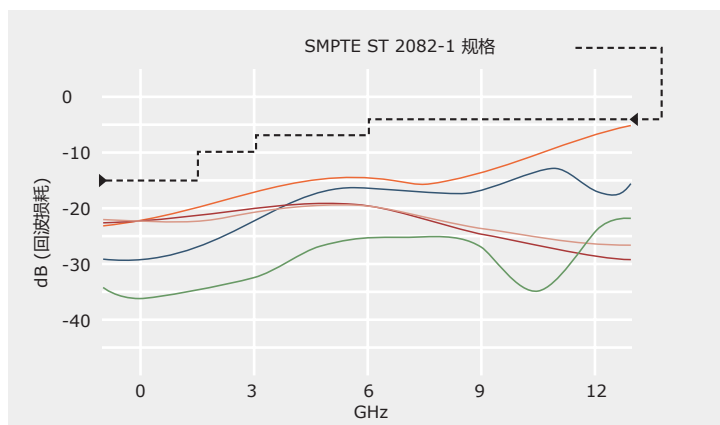


BNC 压接插座



图 1

型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
BN10-0179-C06-Z	■	1 压接插座, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	4.52 / 1.69
BN10-4855-C06-Z	■	1 压接插座, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 1.07 sq.
BN10-0628-C06-Z	■	1 压接插座, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 1.69
BN10-1505-C06-Z	■	1 压接插座, Gigatronix UHD75-59 / 59XF, Belden 4505R	6.48 / 1.07 sq.
BN10-1694-C06-Z	■	1 压接插座, Gigatronix UHD75-6 / 6XF, Belden 4694R	7.06 / 1.69



BNC 压接穿壁式插座

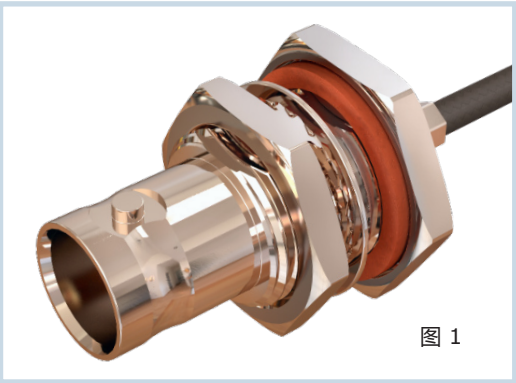


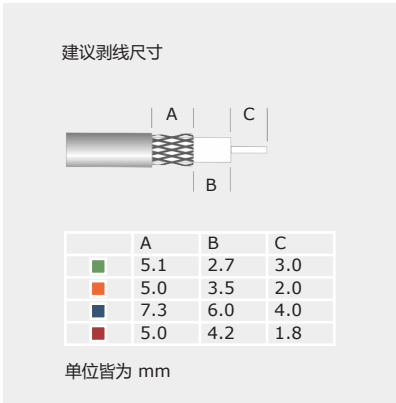
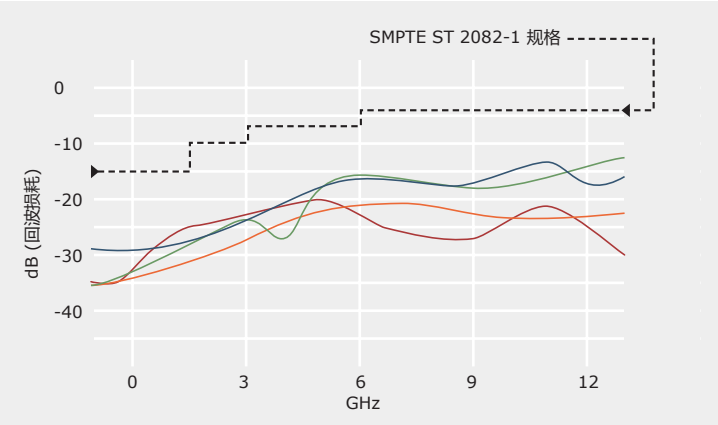
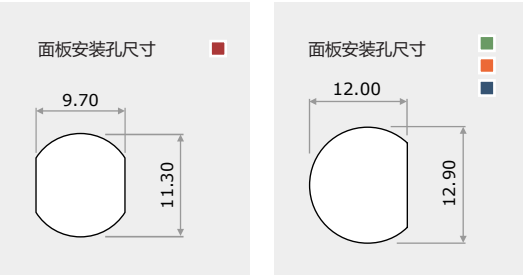
图 1



图 2

型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
BN02-0179-C06WP-Z	1	压接穿壁式插座, 六角法兰, IP68, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	3.25 / 0.72 sq.
BN02-017C-C06-Z	-		
BN02-0179-C06-1-Z	+	压接穿壁式插座, 圆形法兰, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 焊接
BN02-017C-C06-1-Z	2		
BN02-4855-C06-Z	2	压接穿壁式插座, 圆形法兰, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF	4.52 / 1.07 sq.
BN02-4855-C06-1-Z	+		
BN02-0179-C06-Z-38	+	压接穿壁式插座, 圆形法兰, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 焊接

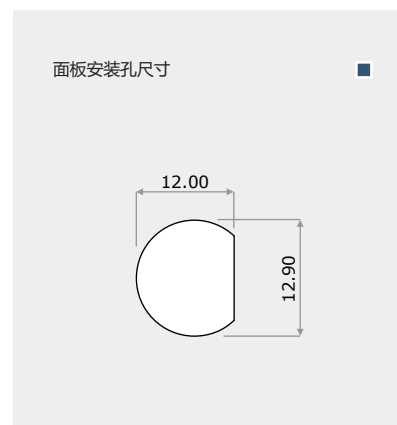
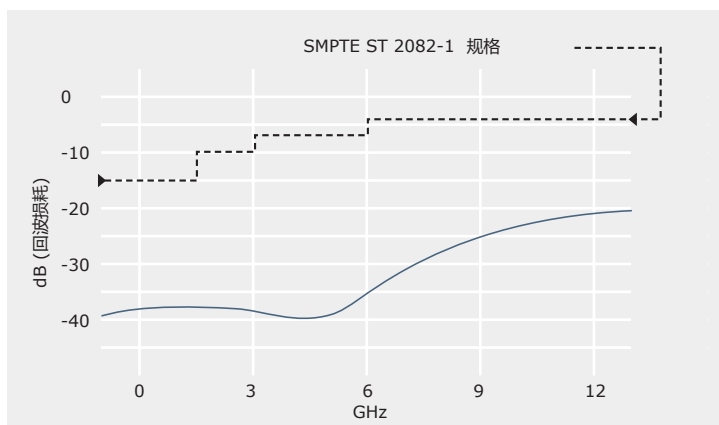
- 未提供图示 (圆形螺母版本)
+ 未提供图示 (六角螺母版本)



BNC 穿壁式母对母转接头



型号	图	产品描述
BN02-10-MD06-Z	1	BNC 穿壁式母对母转接头, 独立主体, 六角螺母
BN02-10C-MD06-Z	2	BNC 穿壁式母对母转接头, 独立主体, 圆形螺母



BNC 转接头与终端电阻



图 1

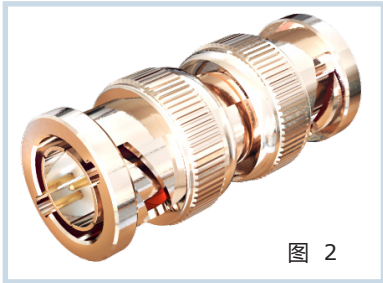


图 2

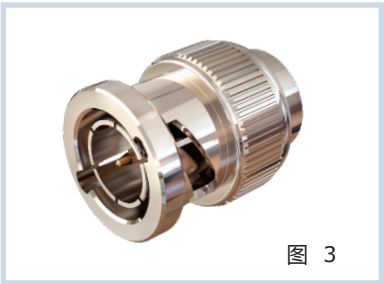


图 3

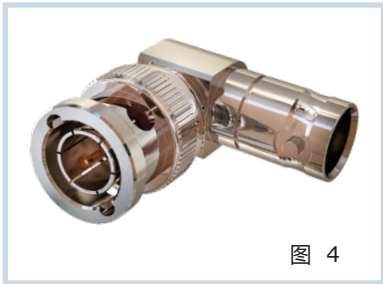
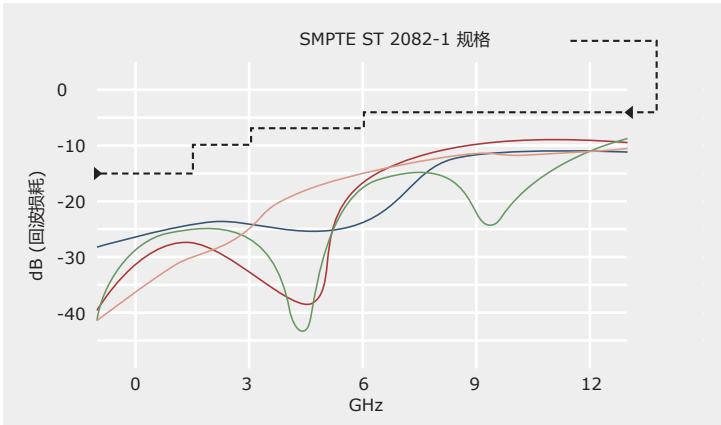


图 4

型号	图	产品描述
BN10-10-A06D-Z	1	BNC 母对母转接头, 黄铜, 镀镍
BN15-15-A06-Z	2	BNC 公对公转接头, 镀镍
BN15-75-A06-Z	3	BNC 75 欧姆终端电阻, 镀镍
BN17-10-A06-Z	4	BNC 弯角型公对母转接头, 镀镍



BNC PCB板安装侧插式插座



图 1

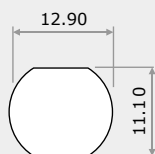


图 2

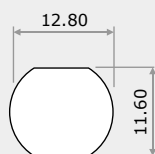
型号	图	产品描述
BN02-X800-N01-17	■ 1	BNC 侧插式插座, 1.57mm PCB, 镀金, 六角螺母
BN02-X800-N06-17	■ -	BNC 侧插式插座, 1.57mm PCB, 镀镍, 六角螺母
BN02-X800-N01-Z	■ -	BNC 侧插式插座, 1.57mm PCB, 镀金, 圆形螺母
BN02-X800-N06-54	■ 2	BNC 侧插穿壁式插座, 镀镍, 聚氯四乙烯介电质, 75 欧姆

- 未提供图示

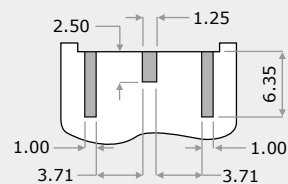
面板安装孔尺寸 ■



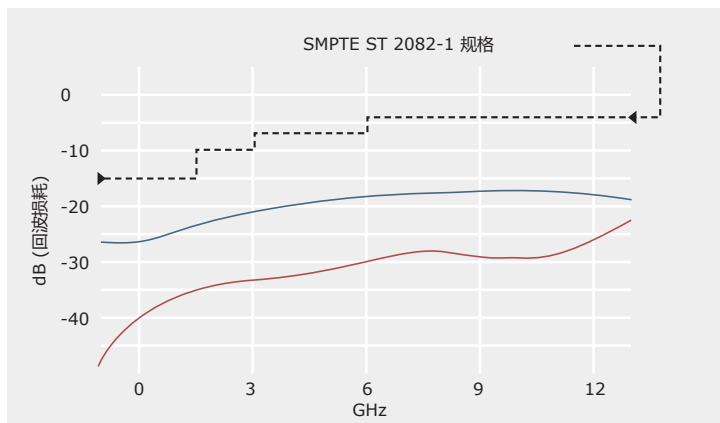
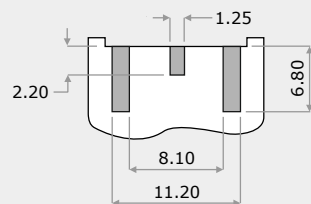
面板安装孔尺寸 ■



PCB板焊接建议图 ■



PCB板焊接建议图 ■



BNC PCB板安装弯角型插座

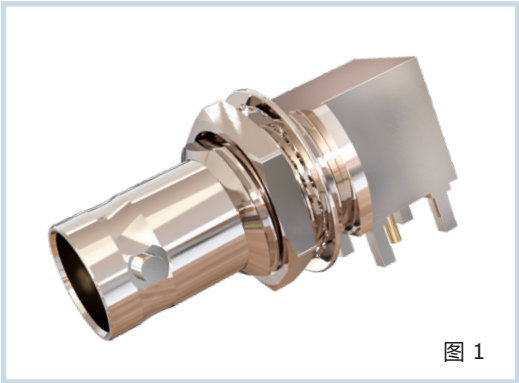


图 1

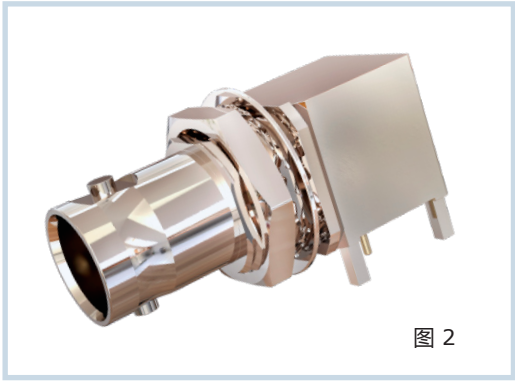
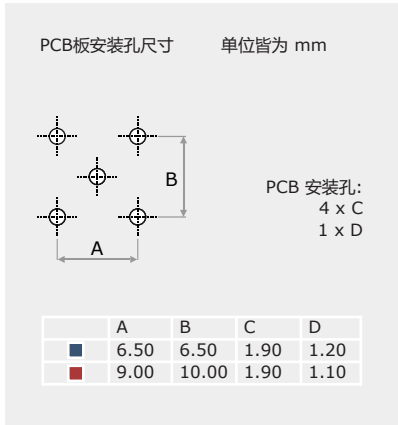
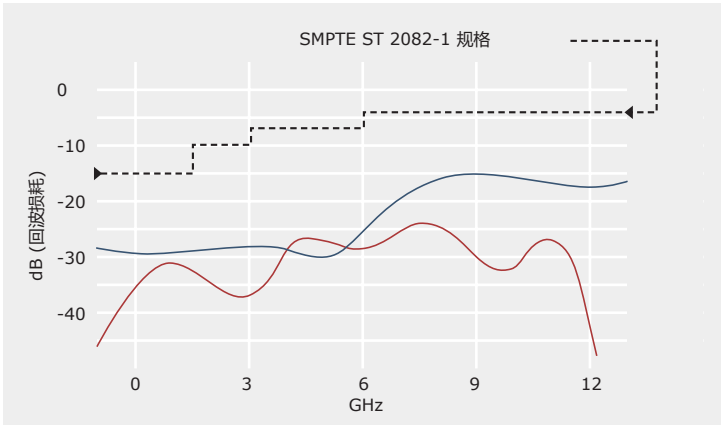
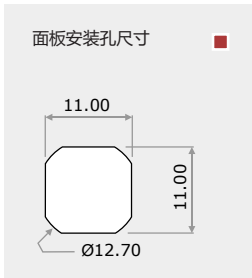
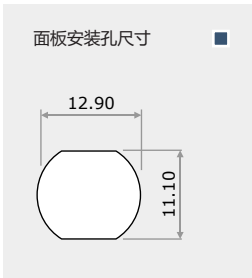


图 2

型号	图	产品描述
BN02-X600-N06-Z	1	BNC 穿壁式 PCB板安装弯角型插座, 镀镍, 六角螺母
BN02-X600-N06-Z-18	2	BNC 穿壁式 PCB板安装弯角型插座, 镀镍, 六角螺母



BNC 直插式 PCB板安装插座

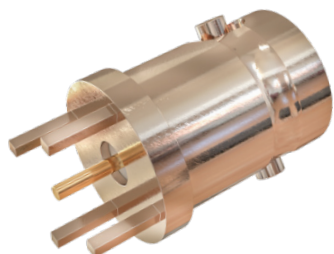


图 1

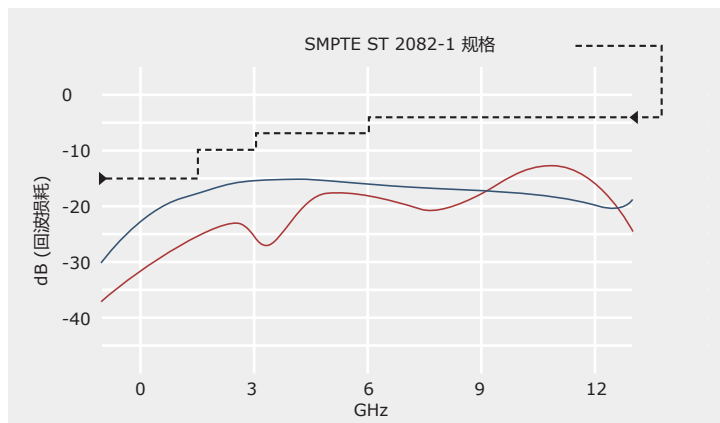
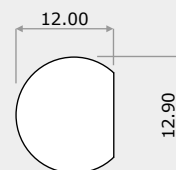


图 2

型号	图	产品描述
BN10-X150-N06-1-Z	1	BNC 直插式 PCB板安装插座, 镀镍
BN02-X150-N06-Z	2	BNC 直插穿壁式 PCB板安装插座, 防水系数 IP68, 镀镍
BN02-X15C-N06-Z	-	BNC 直插穿壁式 PCB板安装插座, 防水系数 IP68, 镀镍

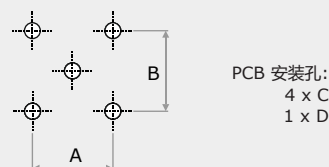
- 未提供图示 (圆形螺母版本)

面板安装孔尺寸



PCB板安装孔尺寸

单位皆为 mm



	A	B	C	D
■	6.50	6.50	1.90	1.20
■	6.35	6.35	1.50	1.10

HD BNC 技术规格

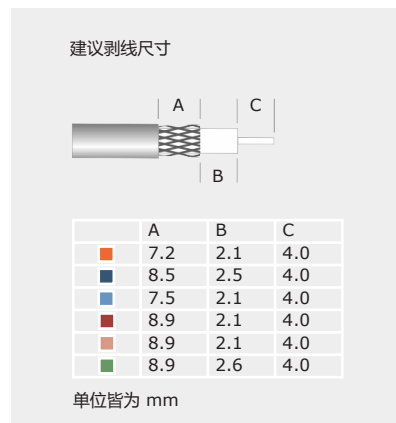
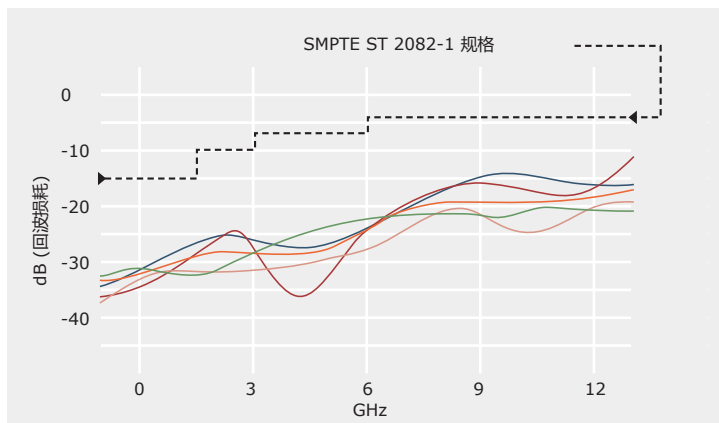
电气性能	
阻抗	75 欧姆
最高频率	12GHz
工作电压	最大500 Volts RMS
耐电压测试	最大 500 Volts RMS
环境性能	
符合 RoHS 标准	是
温度范围 - 聚氯乙烯	摄氏 -65 到 +165 度
机械性能	
耐插拔次数	500次插拔循环
接头与电缆间保持力	与电缆张力相同
安装方式	压接, PCB板安装与面板安装
材质	
主体	黄铜或镍, 镀三元合金或镀金
插针	铍青铜, 镀金
插孔	铍青铜, 镀金
压管	黄铜, 镀镍或镀金
绝缘体	聚氯乙烯
封盖	黄铜, 镀镍
螺母	黄铜, 镀镍或镀金

HD BNC 压接插头



图 1

型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
HD15-0179-C06-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 1.07 sq.
HD15-4855-C06-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, 4855R, L-2.5CHD	4.52 / 1.07 sq.
HD15-0628-C06-Z	■	1 压接插头, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 1.07 sq.
HD15-1505-C06-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-59 / 59XF, Belden 4505R	6.48 / 1.07 sq.
HD15-1694-C06-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-6 / 6XF, Belden 4694R	7.06 / 1.07 sq.
HD15-3300-C06-Z	■	1 压接插头, Canare L-3.3CUHD	5.85 / 1.16 sq.



HD BNC 压接弯角型插头

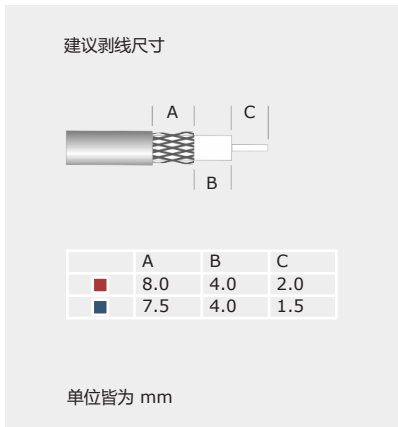
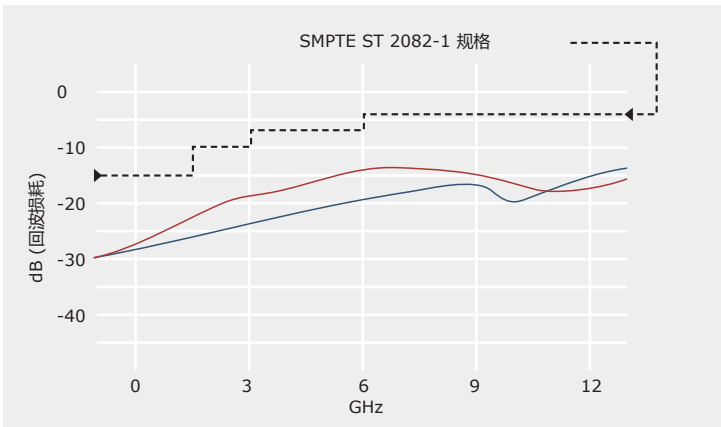


图 1



图 2

型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
HD17-0179-C06-1-Z	■ 1	压接弯角型插头, RG179, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	4.52 / 焊接
HD17-0628-C06-Z	■ 2	压接弯角型插头, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 焊接
HD17-4855-C06-Z	■ 2	Crimp Right Angle Plug, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 焊接



HD BNC 压接穿壁式插座与母对母转接头



图 1

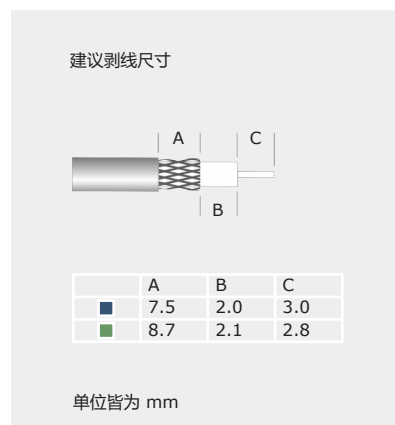
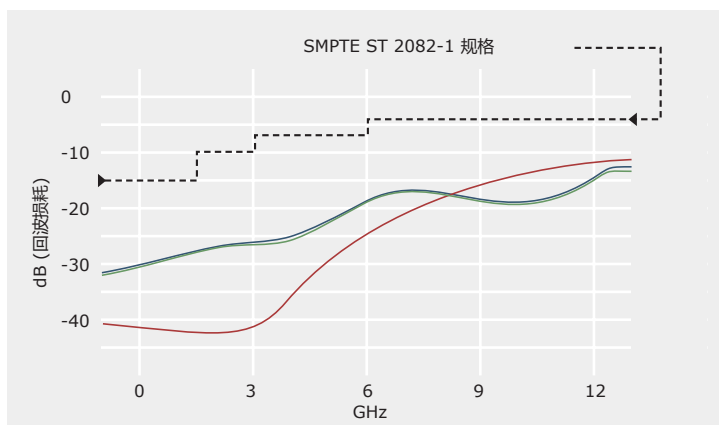
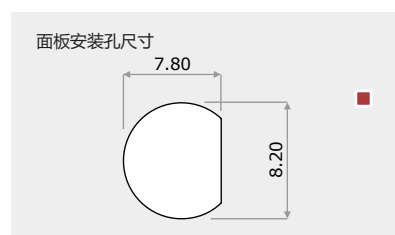
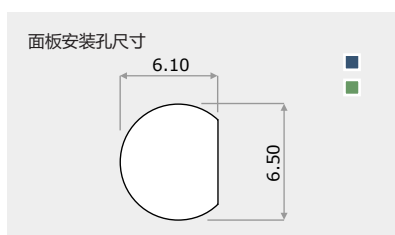


图 2

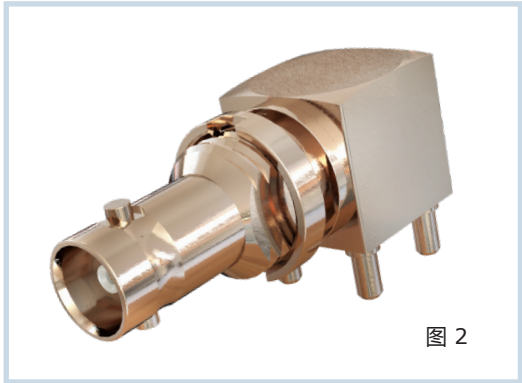
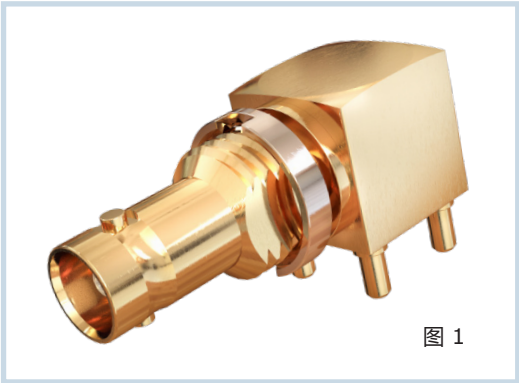
型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
HD02-0179-C06-Z ‡	■	1 压接穿壁式插座, 镀镍, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 1.07 sq.
HD02-0179-C01-Z	■	- 压接穿壁式插座, 镀金, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 1.07 sq.
HD02-4855-C06-Z	■	2 压接穿壁式插座, 镀镍, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 1.07 sq.
HD02-10-MD06-Z ‡	■	2 独立穿壁式母对母转接头	

‡ 常备库存

- 未提供图示

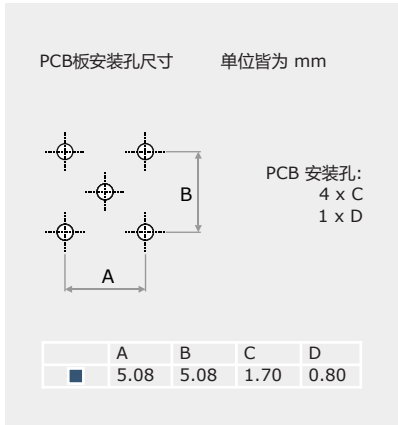
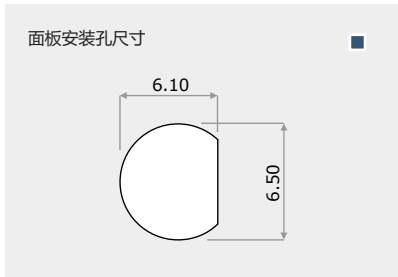
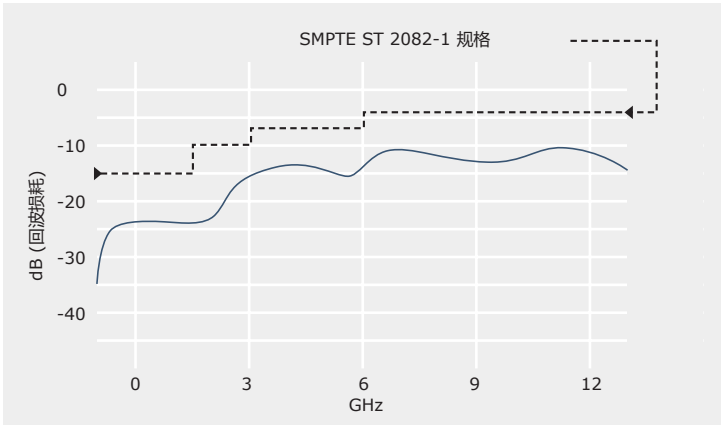


HD BNC PCB板安装弯角型插座

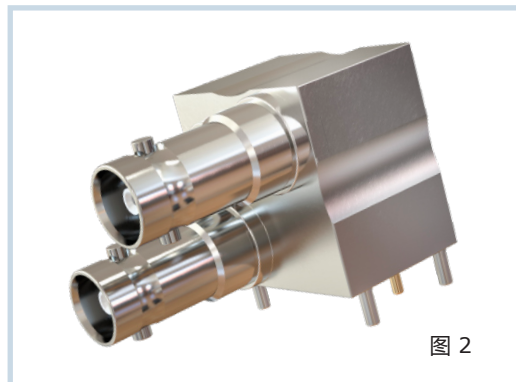
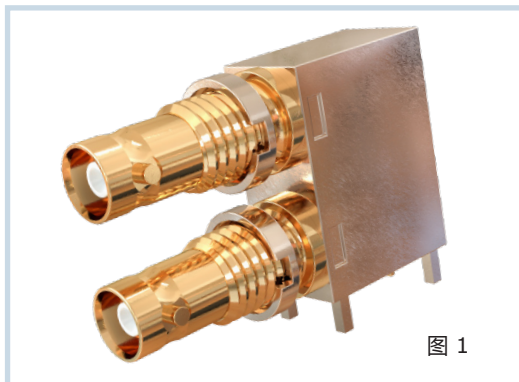


型号	图	产品描述
HD02-X600-N01-Z	1	HD BNC 穿壁式 PCB板安装弯角型插座, 镀金
HD02-X600-N06-Z ‡	2	HD BNC 穿壁式 PCB板安装弯角型插座, 镀镍

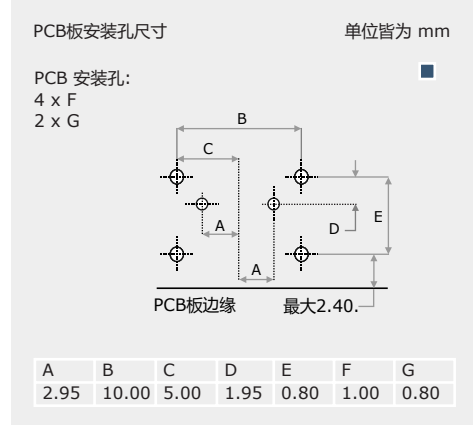
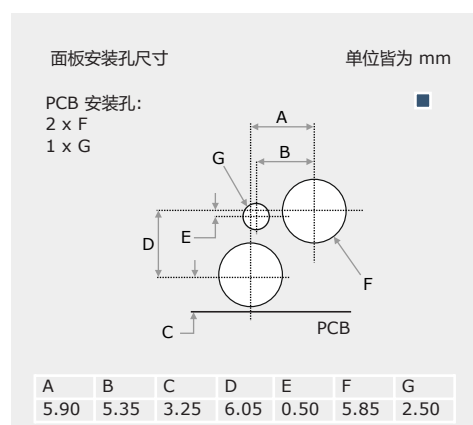
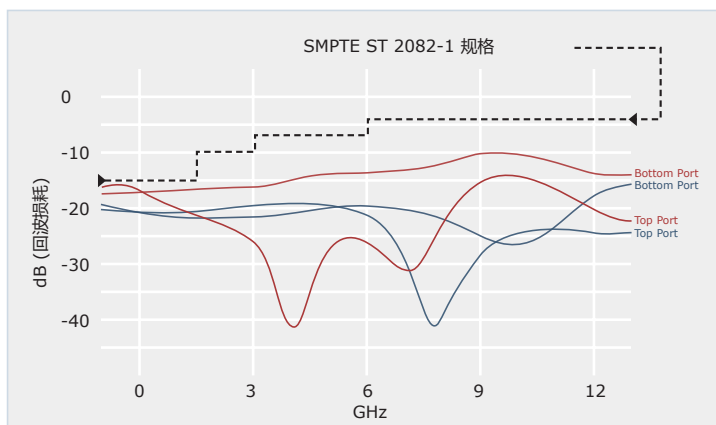
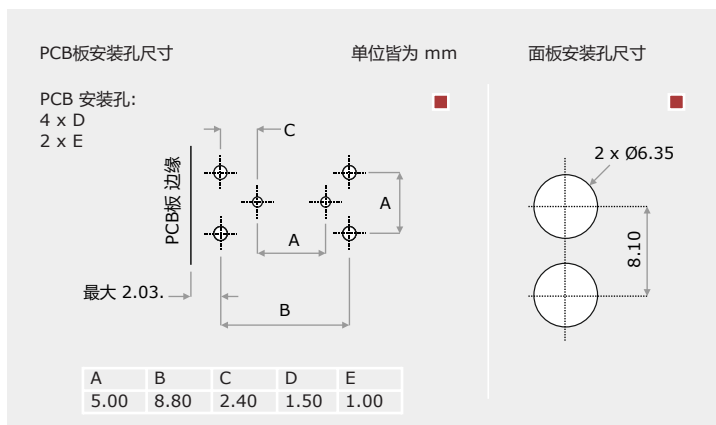
‡ 常备库存



HD BNC PCB板安装弯角型插座 - 双排



型号	图	产品描述
HD02-X900-N01-Z	1	HD BNC 穿壁式 PCB板安装弯角型双排插座
HD02-X945-N49-Z	2	HD BNC 穿壁式 PCB板安装弯角型双偏移插座, 镀三元合金



HD BNC 侧插式插座与垂直PCB板安装插座



图 1

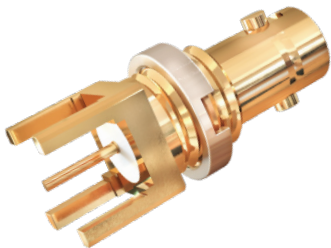


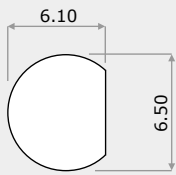
图 2

型号	图	产品描述
HD02-X800-N01-Z ‡	■	1 HD BNC 侧插式插座, 1.57mm PCB板, 镀金, 圆形螺母
HD02-X800-N06-Z	■	- HD BNC 侧插式插座, 1.57mm PCB板, 镀镍, 圆形螺母
HD02-X150-N01-Z ‡	■	2 HD BNC 穿壁式 垂直PCB板安装插座, 镀金, 圆形螺母
HD02-X150-N06-Z	■	- HD BNC 穿壁式 垂直PCB板安装插座, 镀镍, 圆形螺母

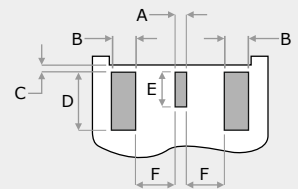
‡ 常备库存

- 未提供图示

面板安装孔尺寸

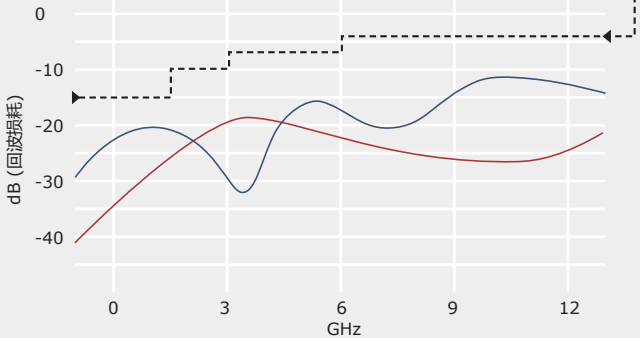


PCB板焊接建议图



A	B	C	D	E	F
0.80	1.70	0.50	5.00	3.00	1.73

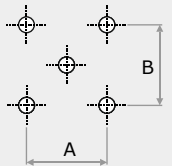
SMPTE ST 2082-1 规格



PCB板安装孔尺寸

单位皆为 mm

PCB holes:
4 x C
1 x D



A	B	C	D
5.08	5.08	1.50	0.80

DIN 1.0/2.3 技术规格

电气性能

阻抗	75 欧姆
最高频率	12GHz
工作电压	最大 2500 Volts RMS
耐压测试	最大 750 Volts RMS

环境性能

符合 RoHS 标准	是
温度范围 - 聚氯乙烯	摄氏 -65 到 +165 度

机械性能

耐插拔次数	500次插拔循环
接头与电缆间保持力	与电缆张力相同
安装方式	压接

材质

主体	黄铜, 镀镍
插针	铍青铜, 镀金
压管	黄铜, 镀镍

DIN 1.0/2.3 压接插头

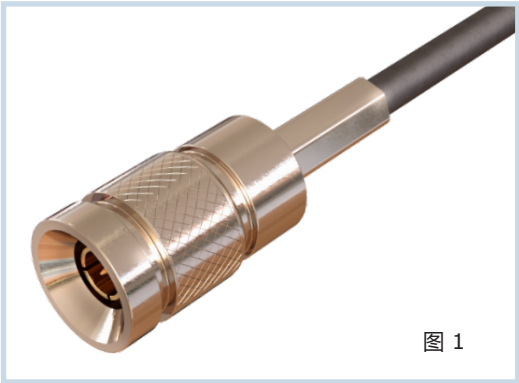


图 1

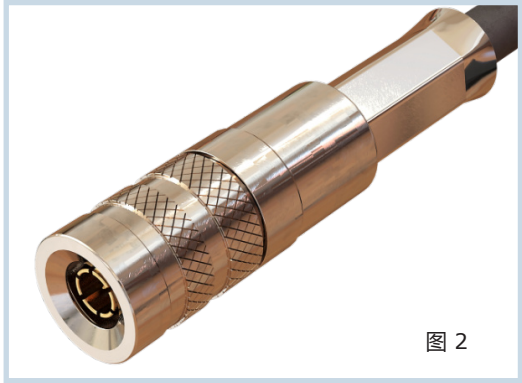
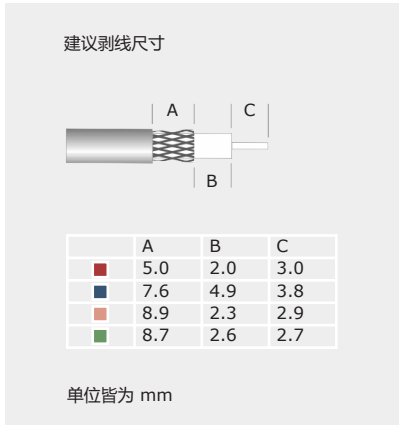
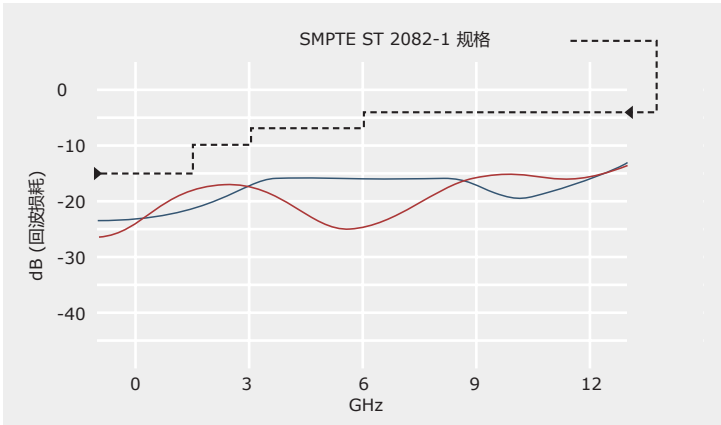


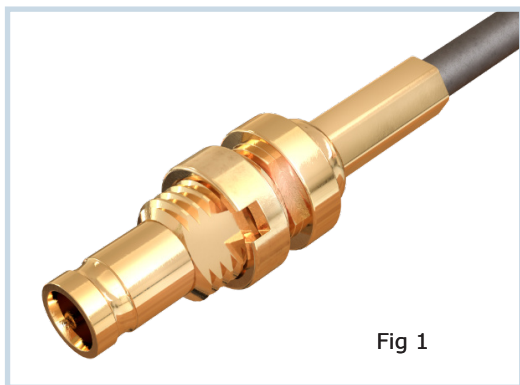
图 2

型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
2315-0179-C06-Z	■	1 压接插头, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	3.25 / 0.72 sq.
2315-0628-C06-Z	■	2 压接插头, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 1.07 sq.
2315-3300-C06X-Z	■	- 压接插头, 钢珠锁螺母, Canare L-3.3CUHD	5.87 / 1.16 sq.
2315-4855-C06-Z	■	2 压接插头, Gigatronix UHD75-M59/M59XF, Belden 1855/4855	4.52 / 1.07 sq.
2315-4855-C06X-Z	■	- 压接插头, 钢珠锁螺母, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 1.07 sq.

- 未提供图示

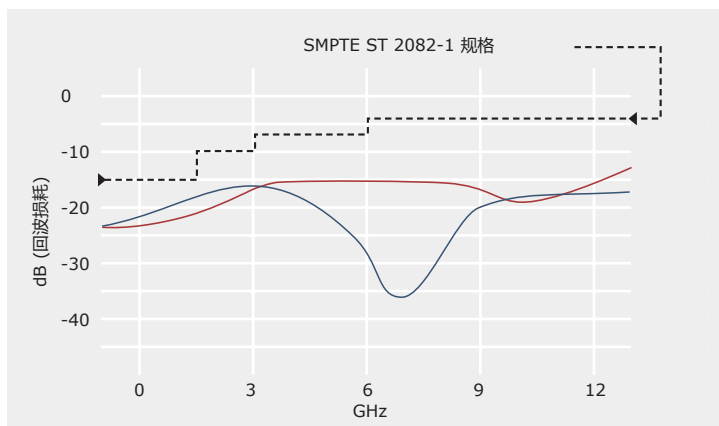
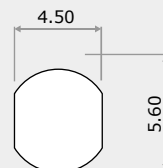


DIN 1.0/2.3 压接穿壁式插座

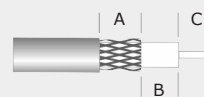


型号	图	产品描述	压接尺寸 (mm)
2302-0179-C01	■ 1	压接穿壁式插座, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	3.25 / 0.72
2302-0179-C01WP	■ 2	压接穿壁式插座, 防水系数 IP68, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	3.25 / 焊接

面板安装孔尺寸



建议剥线尺寸



	A	B	C
■	6.5	2.5	2.0
■	8.0	2.5	2.5

单位皆为 mm

BNC 与 HD BNC 电缆组线



型号	图	产品描述
7PX1B7PX1BB150-200	1	BNC 插头对 BNC 插头, Gigatronix UHD75-59, 200mm
7PX1B7PX1BB169-200	1	BNC 插头对 BNC 插头, Gigatronix UHD75-6, 200mm
7PX1B7PX1BB485-200	1	BNC 插头对 BNC 插头, Gigatronix UHD75-M59, 200mm
Z1CPBZ1CPBB150-200	2	HD BNC 插头对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-59, 200mm
Z1CPBZ1CPBB169-200	2	HD BNC 插头对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-6, 200mm
Z1CPBZ1CPBB485-200	2	HD BNC 插头对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-M59, 200mm
7PX1BZ1CPBB150-200	3	BNC 插头对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-59, 200mm
7PX1BZ1CPBB169-200	3	BNC 插头对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-6, 200mm
7PX1BZ1CPBB485-200	3	BNC 插头对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-M59, 200mm
7JX1BZ1CPBB150-200	4	BNC 插座对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-59, 200mm
7JX1BZ1CPBB169-200	4	BNC 插座对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-6, 200mm
7JX1BZ1CPBB485-200	4	BNC 插座对 HD BNC 插头, Gigatronix UHD75-M59, 200mm

* 型号后三码为可更改之电缆组线长度
例...485-300 = 300mm, 485-3000 = 3000mm (3 米)

工具与配件



图 1

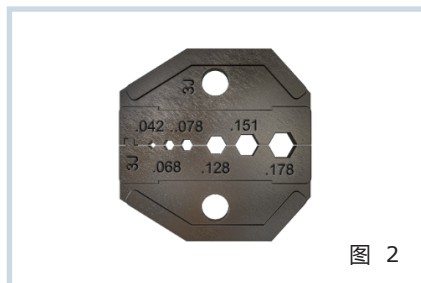


图 2



图 3



图 4



图 5



图 6

型号	图	产品描述
GCT-0436	-	压接钳 - 不含模套
GCT-0436-003J	1	GCT-0436 压接钳, 包含 003J 模套
GCT-0436-03G4	-	GCT-0436 压接钳, 包含 03G4 模套
GCT-0436-03F2	-	GCT-0436 压接钳, 包含 03F2 模套
GCT-0436-03T1	-	GCT-0436 压接钳, 包含 03T1 模套
GDS-003J	2	压接模套, 适配 GCT-0436 - 4.52mm, 3.84mm, 3.25mm, 1.98mm, 1.73mm (hex.) / 1.07mm (sq.)
GDS-03G4	-	压接模套, 适配 GCT-0436 - 7.06mm, 6.48mm, 4.52mm, 1.73mm (hex.) / 1.07mm (sq.)
GDS-03F2	-	压接模套, 适配 GCT-0436 - 5.41mm, 4.52mm, 3.84mm, 1.73mm (hex.) / 1.07mm (sq.)
GDS-03T1	-	压接模套, 适配 GCT-0436 - 3.84mm, 3.25mm, 2.54mm (hex.) / 1.20mm, 1.00mm, 0.72mm (sq.)
GST-0322	3	3刀同轴剥线器
GT-0628-BN15	4	BNC 插拔工具
GT-0628-HD15	5	HD BNC 插拔工具
GSB-0174A	-	应力消除护套, 适配 RG174/179, 3.25mm (hex.), 黑, 红, 绿, 蓝
GSB-0174B	-	应力消除护套, 适配 RG174/179, 4.52mm (hex.), 黑, 红, 绿, 蓝
GSB-59	-	应力消除护套, 适配 SDI-59, RG59, 6.48mm (hex.), 黑, 红, 黄, 绿, 蓝, 紫
GSB-6	6	应力消除护套, 适配 SDI-6, 7.06mm (hex.), 黑, 红, 黄, 绿, 蓝, 紫
GSB-M59	-	应力消除护套, 适配 SDI-M59, 4.52mm (hex.), 黑, 红, 黄, 绿, 蓝, 紫

- 未提供图示

Innovation and Quality in Connectivity Solutions



中国大陆代理商:

广州市振视电子设备有限公司
广州市天河区高普路164号高科科技园A2栋208房
电话/传真: 86-20-87569356
电子邮件: sales@digi-red.cn

Gigatronix Limited

Zullard House
4 Downley Road
Havant
Hampshire
PO9 2NJ,
United Kingdom
Tel: +44 (0)23 9245 4412

Taiwan Branch
2F, No. 16-1
Zhongshan Road
Tucheng Dist.
New Taipei City 236
Taiwan
Tel: +886 (2)8786 8738

