



12G SDI, 4K

75 歐姆同軸連接器
精密廣播應用

www.gigatronix.com

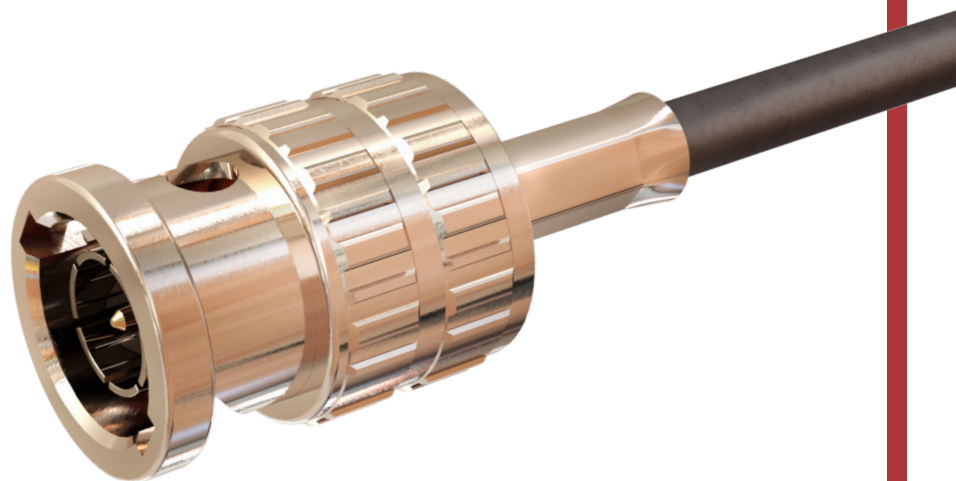
Gigatronix



12G SDI, 4K 75 歐姆 同軸連接器

目錄

■ BNC 規格	2
■ BNC 壓接插頭	3
■ BNC 壓接加長型插頭	4
■ BNC 壓接彎角型插頭	5
■ BNC 壓接插座	6
■ BNC 壓接穿壁式插座	7
■ BNC 穿壁式母對母轉接頭	8
■ BNC 轉接頭與終端電阻	9
■ BNC PCB板安裝側插式插座	10
■ BNC PCB板安裝彎角型插座	11
■ BNC PCB板安裝直插式插座	12
■ HD BNC 規格	13
■ HD BNC 壓接插頭	14
■ HD BNC 壓接彎角插頭	15
■ HD BNC 壓接穿壁式插座與母對母轉接頭	16
■ HD BNC PCB板安裝彎角型插座	17
■ HD BNC PCB板安裝彎角型插座 - 雙排	18
■ HD BNC 側插式插座與垂直PCB板安裝插座	19
■ DIN 1.0/2.3 規格	20
■ DIN 1.0/2.3 壓接插頭	21
■ DIN 1.0/2.3 壓接穿壁式插座	22
■ BNC 與 HD BNC 電纜組線	23
■ 工具與配件	24



BNC 技術規格

電氣性能

阻抗	75 歐姆
最高頻率	12GHz
工作電壓	最大 500 Volts RMS
耐電壓測試	最大 1500 Volts RMS

環境性能

符合 RoHS 標準	是
溫度範圍 - 聚氯乙烯	攝氏 -65 到 +165 度
溫度範圍 - 聚甲醛樹脂	攝氏 -55 到 +85 度

機械性能

耐插拔次數	500 次插拔循環
接頭與電纜間保持力	與電纜張力相同
安裝方式	壓接, PCB板安裝與面板安裝

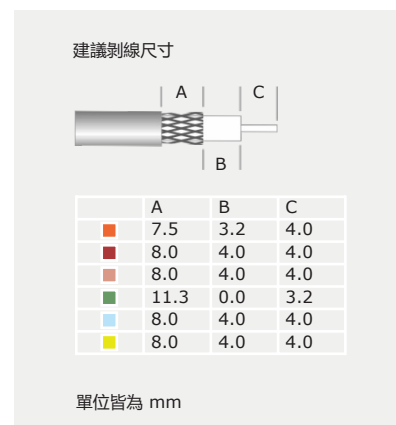
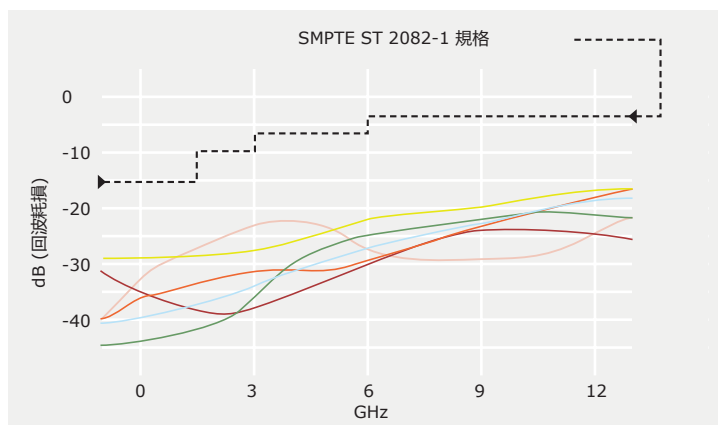
材質

主體	鋅合金或黃銅, 鍍鎳或鍍黑鉻
插針	黃銅, 鍍金
接觸件	磷青銅或黃銅, 鍍金
壓管	黃銅, 鍍鎳
絕緣體	聚氯乙烯或聚甲醛樹脂
封蓋	黃銅, 鍍鎳
墊圈	矽膠
彈簧	鋼, 鍍鎳
螺母	黃銅, 鍍鎳
墊片	黃銅或鋼, 鍍鎳

BNC 壓接插頭

圖 1
鍍鎳圖 2
鍍黑鉻

型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
BN15-0179-C06D-Z	■	1 壓接插頭, RG179, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	4.52 / 1.07 sq.
BN15-0179-C23-Z	■		
BN15-4855-C06D-Z	■	1 壓接插頭, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 1.07 sq.
BN15-4855-C23-Z	■		
BN15-1855-C06D-Z	■	1 壓接插頭, 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 壓接插頭, Gigatronix UHD75-59 / 59XF, Belden 4505R	6.48 / 1.07 sq.
BN15-1505-C23-Z	■		
BN15-1694-C06D-Z	■	1 壓接插頭, Gigatronix UHD75-6 / 6XF, Belden 4694R	7.06 / 1.07 sq.
BN15-1694-C23-Z	■		
BN15-1673-C06-Z	■	1 壓接插頭, Belden 7731A, 7731ANH	9.75 / 1.69
BN15-1673-C23-Z	■		

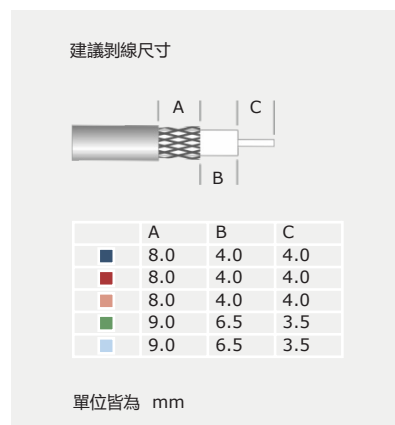
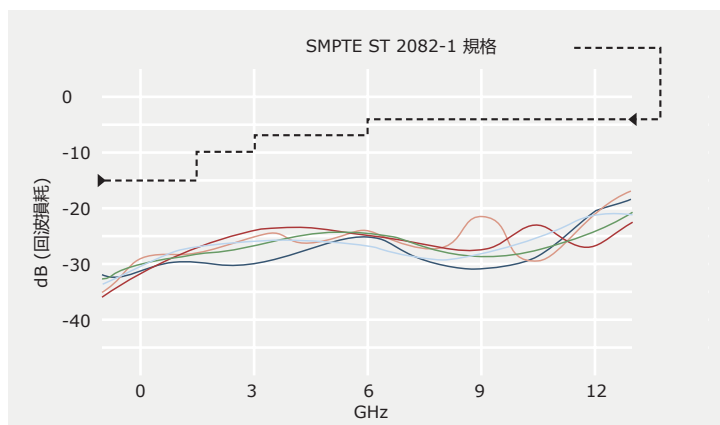


BNC 壓接加長型插頭



圖 1

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



BNC 壓接彎角型插頭

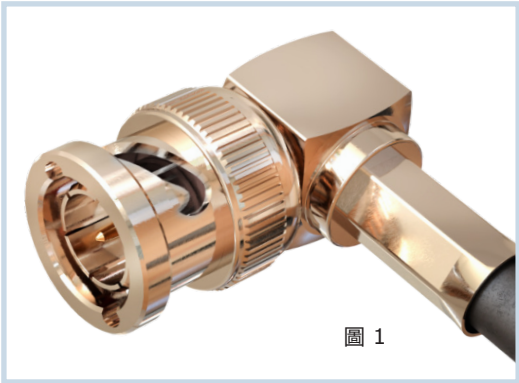
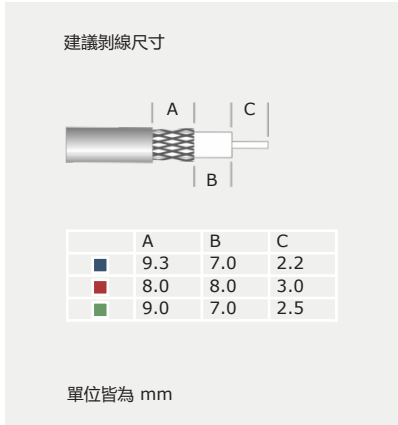
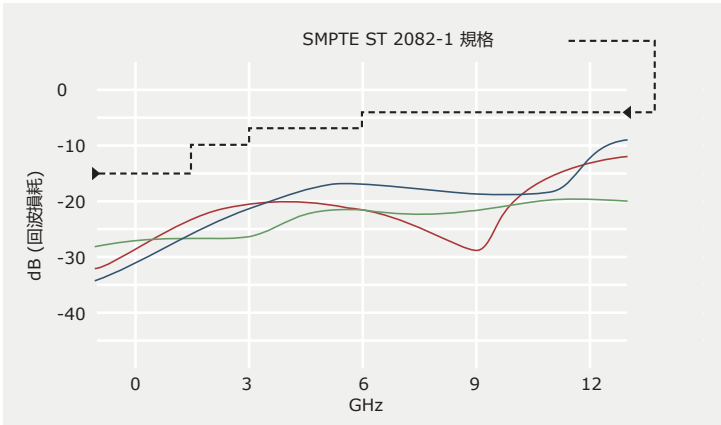


圖 1

型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
BN17-4855-C06-Z	■	1 壓接彎角型插頭, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 焊接
BN17-1505-C06-Z ‡	■	1 壓接彎角型插頭, Gigatronix UHD75-59 / 59XF, Belden 4505R	6.48 / 焊接
BN17-1694-C06-Z	■	1 壓接彎角型插頭, Gigatronix UHD75-6 / 6XF, Belden 4694R	7.06 / 焊接

‡ 常備庫存

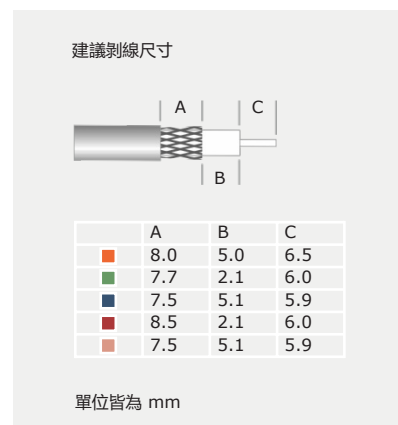
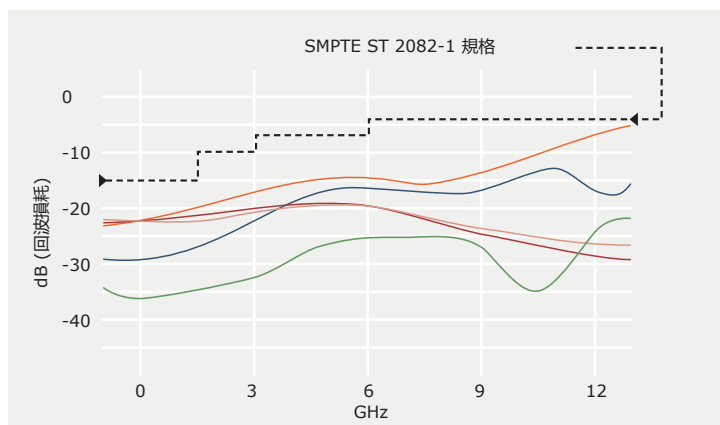


BNC 壓接插座



圖 1

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



BNC 壓接穿壁式插座

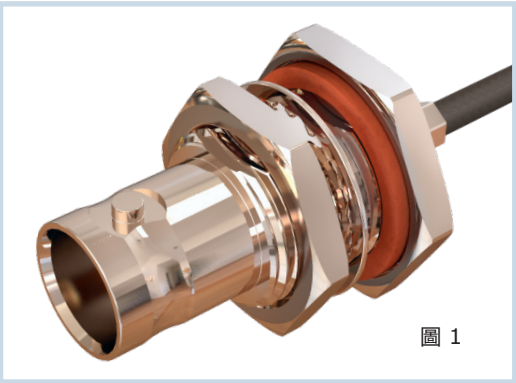


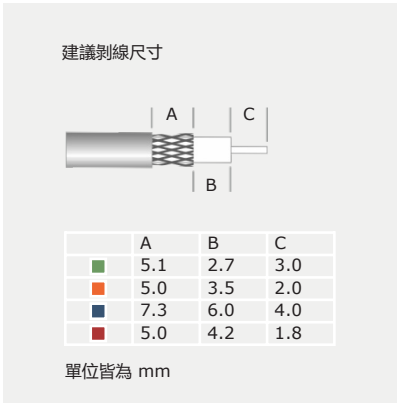
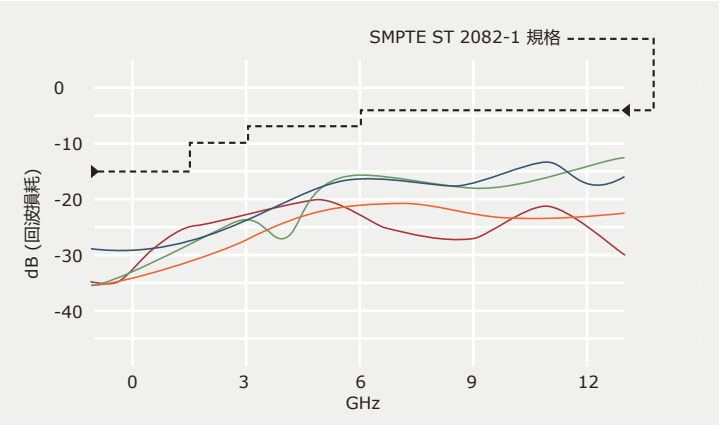
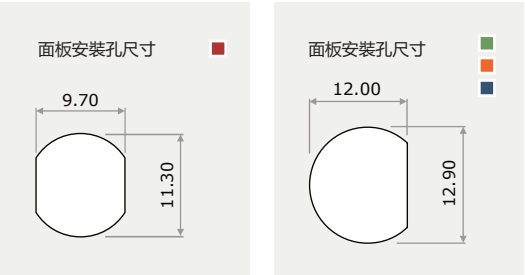
圖 1



圖 2

型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
BN02-0179-C06WP-Z	■	1	壓接穿壁式插座, 六角法蘭, IP68, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT
BN02-017C-C06-Z	■	-	
BN02-0179-C06-1-Z	■	+	壓接穿壁式插座, 圓形法蘭, Gigatronix UHD75-179D, 179DT
BN02-017C-C06-1-Z	■	2	
BN02-4855-C06-Z	■	2	壓接穿壁式插座, 圓形法蘭, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF
BN02-4855-C06-1-Z	■	+	
BN02-0179-C06-Z-38	■	+	壓接穿壁式插座, 圓形法蘭, Gigatronix UHD75-179D, 179DT

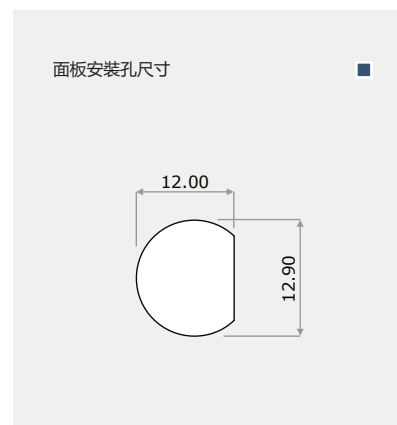
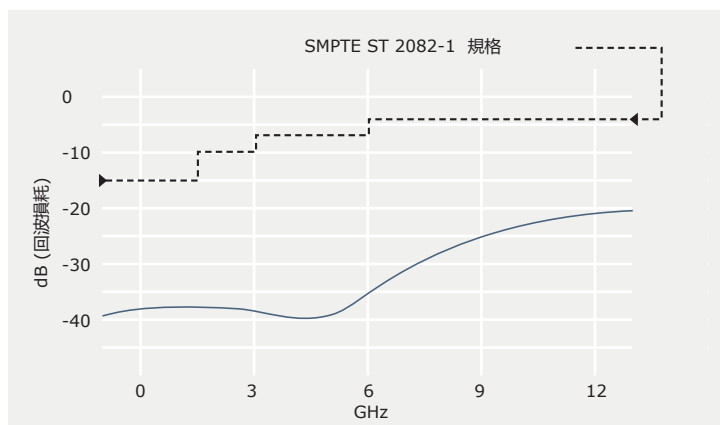
- 未提供圖示 (圓形螺母版本)
+ 未提供圖示 (六角螺母版本)



BNC 穿壁式母對母轉接頭



型號	圖	產品描述
BN02-10-MD06-Z	■ 1	BNC 穿壁式母對母轉接頭, 獨立主體, 六角螺母
BN02-10C-MD06-Z	■ 2	BNC 穿壁式母對母轉接頭, 獨立主體, 圓形螺母



BNC 轉接頭與終端電阻

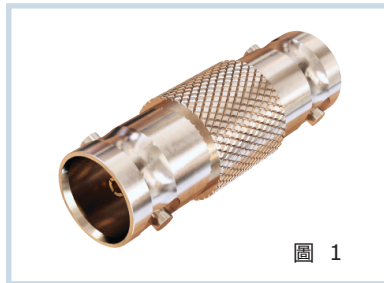


圖 1

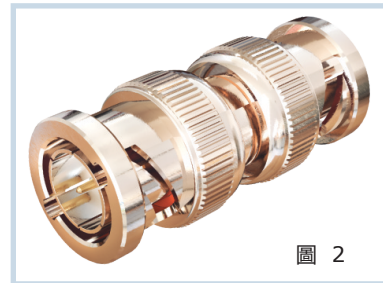


圖 2

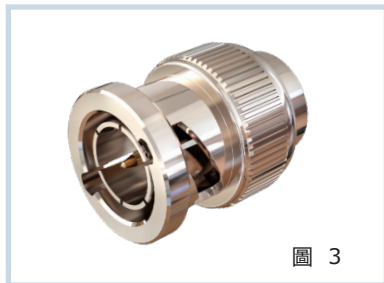


圖 3

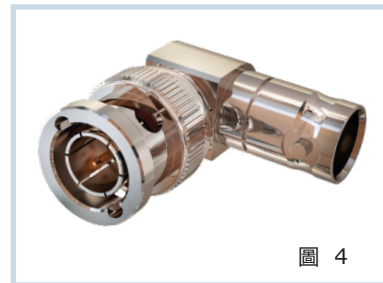
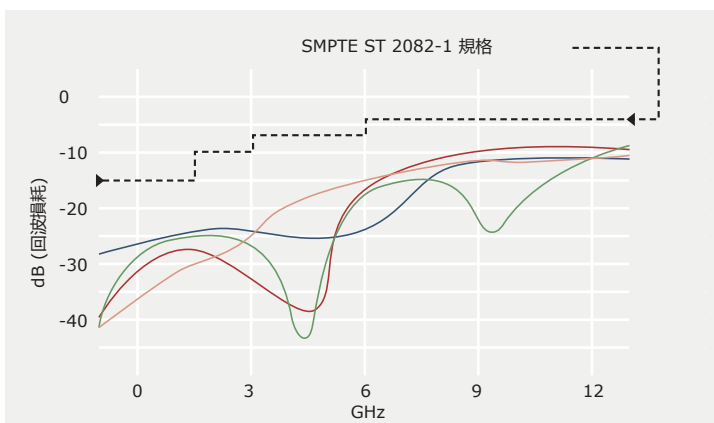


圖 4

型號	圖	產品描述
BN10-10-A06D-Z	1	BNC 母對母轉接頭, 黃銅, 鍍鎳
BN15-15-A06-Z	2	BNC 公對公轉接頭, 鍍鎳
BN15-75-A06-Z	3	BNC 75 歐姆終端電阻, 鍍鎳
BN17-10-A06-Z	4	BNC 彎角型公對母接頭, 鍍鎳



BNC PCB板安裝側插式插座

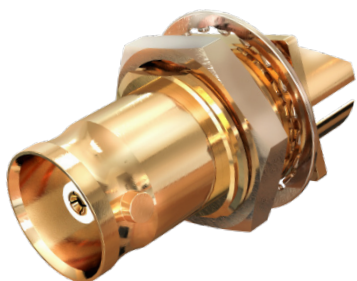


圖 1

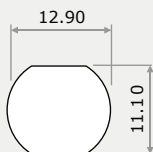


圖 2

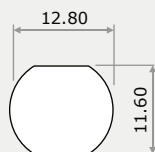
型號	圖	產品描述
BN02-X800-N01-17	■ 1	BNC 側插式插座, 1.57mm PCB, 鍍金, 六角螺母
BN02-X800-N06-17	■ -	BNC 側插式插座, 1.57mm PCB, 鍍鎳, 六角螺母
BN02-X800-N01-Z	■ -	BNC 側插式插座, 1.57mm PCB, 鍍金, 圓形螺母
BN02-X800-N06-54	■ 2	BNC 側插穿壁式插座, 鍍鎳, 聚氯四乙烯介電質, 75 歐姆

- 未提供图示

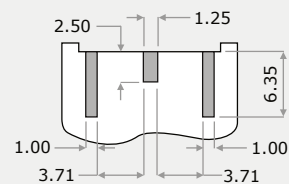
面板安裝孔尺寸 ■



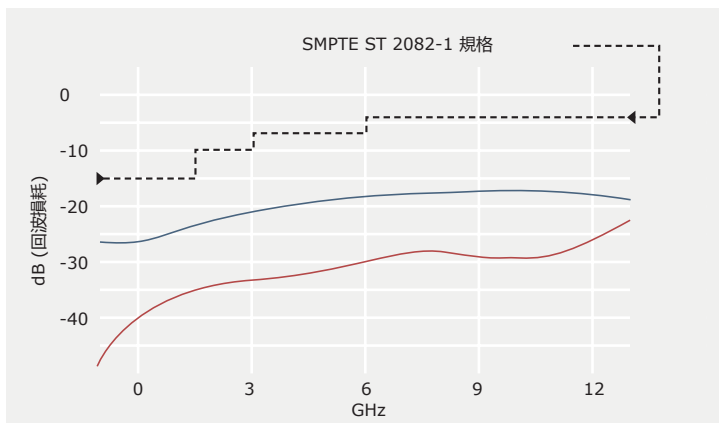
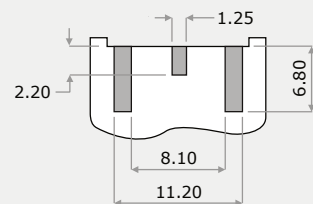
面板安裝孔尺寸 ■



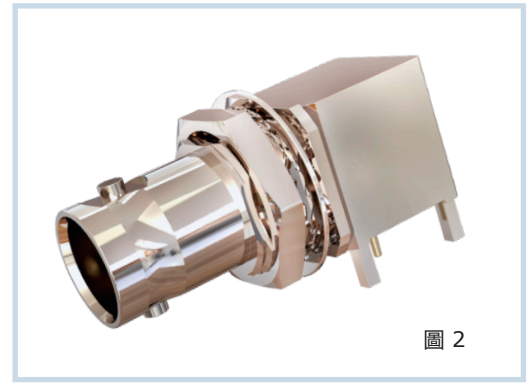
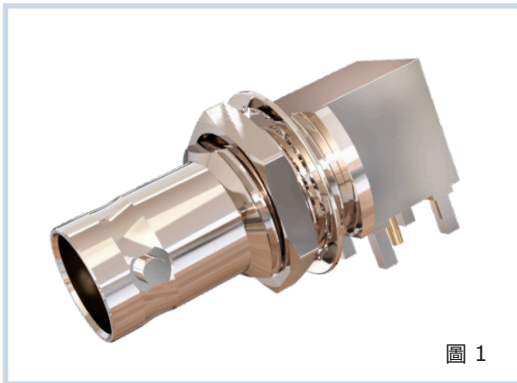
PCB板焊接建議圖 ■



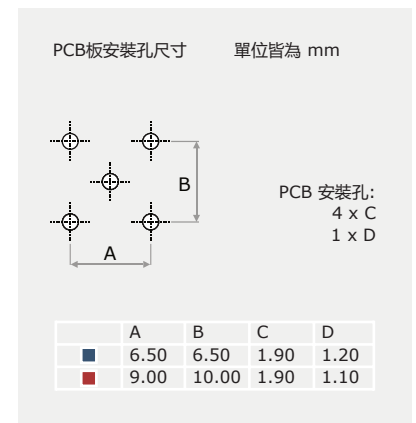
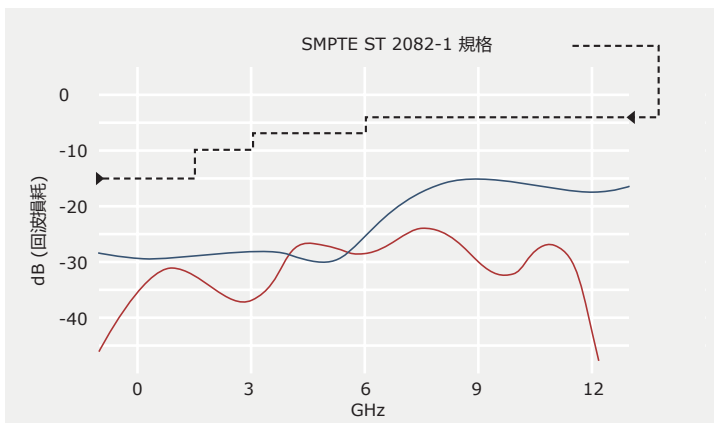
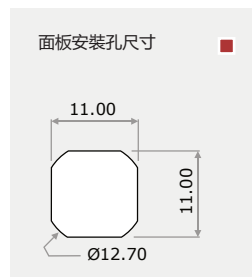
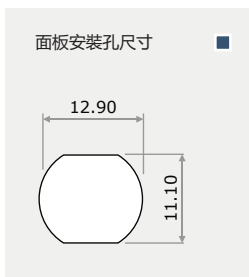
PCB板焊接建議圖 ■



BNC PCB板安裝彎角型插座



型號	圖	產品描述
BN02-X600-N06-Z	1	BNC 穿壁式PCB板安裝彎角型插座, 鍍鎳, 六角螺母
BN02-X600-N06-Z-18	2	BNC 穿壁式PCB板安裝彎角型插座, 鍍鎳, 六角螺母



BNC 直插式PCB板安裝插座

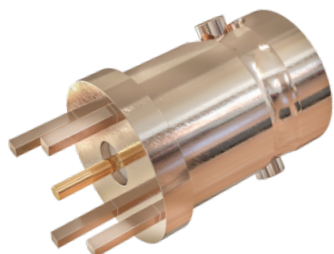


圖 1

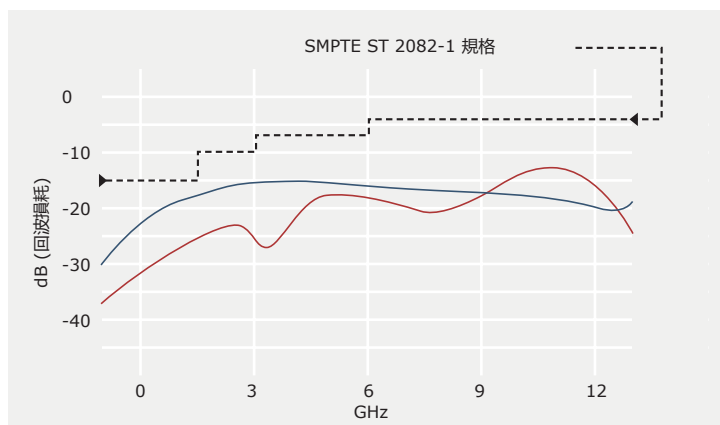
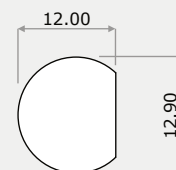


圖 2

型號	圖	產品描述
BN10-X150-N06-1-Z	1	BNC 直插式PCB板安裝插座, 鍍鎳
BN02-X150-N06-Z	2	BNC 直插穿壁式PCB板安裝插座, 防水係數 IP68, 鍍鎳
BN02-X15C-N06-Z	-	BNC 直插穿壁式PCB板安裝插座, 防水係數 IP68, 鍍鎳

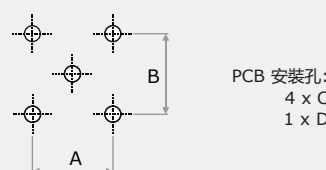
- 未提供圖示 (圓形螺母版本)

面板安裝孔尺寸



PCB板安裝孔尺寸

單位皆為 mm



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

HD BNC 技術規格

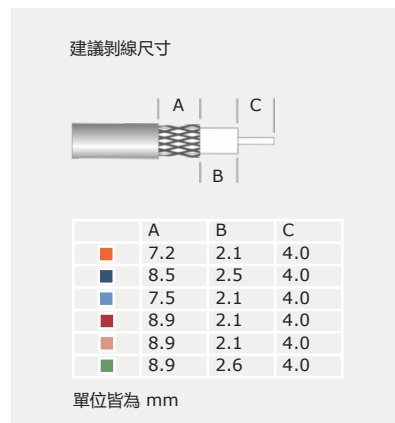
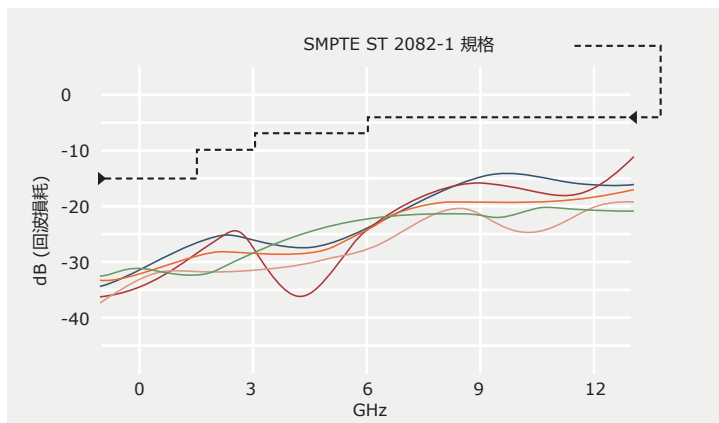
電氣性能	
阻抗	75 歐姆
最高頻率	12GHz
工作電壓	最大 500 Volts RMS
耐電壓測試	最大 500 Volts RMS
環境性能	
符合 RoHS 標準	是
溫度範圍 - 聚氯乙烯	攝氏 -65 到 +165 度
機械性能	
耐插拔次數	500 次插拔循環
接頭與電纜間保持力	與電纜張力相同
安裝方式	壓接, PCB板安裝與面板安裝
材質	
主體	黃銅或鎳, 鍍三元合金或鍍金
插針	鍍青銅, 鍍金
接觸件	鍍青銅, 鍍金
壓管	黃銅, 鍍鎳或鍍金
絕緣體	聚氯乙烯
封蓋	黃銅, 鍍鎳
螺母	黃銅, 鍍鎳或鍍金

HD BNC 壓接插頭



圖 1

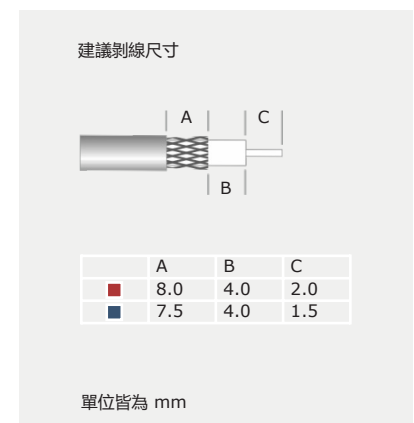
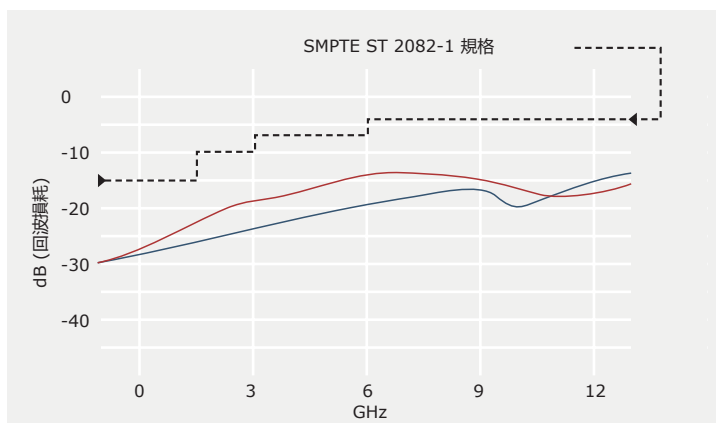
型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
HD15-0179-C06-Z	■	1 壓接插頭, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 1.07 sq.
HD15-4855-C06-Z	■	1 壓接插頭, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, 4855R, L-2.5CHD	4.52 / 1.07 sq.
HD15-0628-C06-Z	■	1 壓接插頭, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 1.07 sq.
HD15-1505-C06-Z	■	1 壓接插頭, Gigatronix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



HD BNC 壓接彎角型插頭



型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
HD17-0179-C06-1-Z	■ 1	壓接彎角型插頭, RG179, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	4.52 / 焊接
HD17-0628-C06-Z	■ 2	壓接彎角型插頭, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 焊接
HD17-4855-C06-Z	■ 2	壓接彎角型插頭, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 焊接



HD BNC 壓接穿壁式插座與母對母轉接頭



圖 1

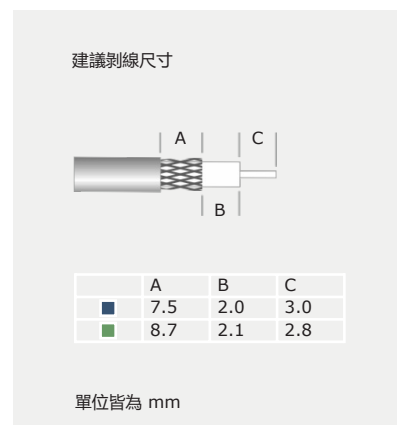
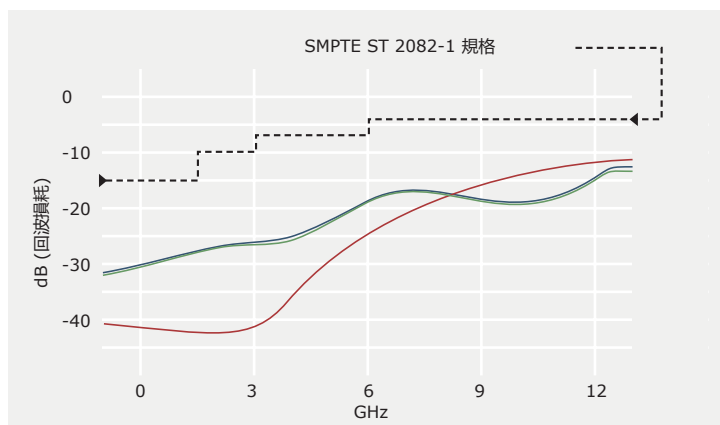
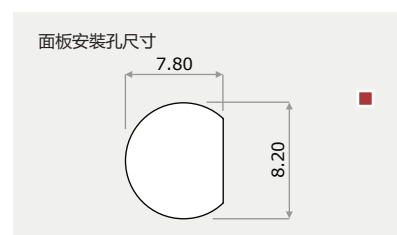
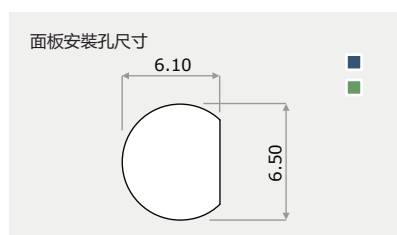


圖 2

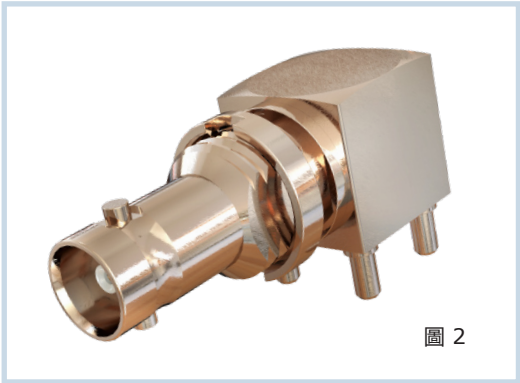
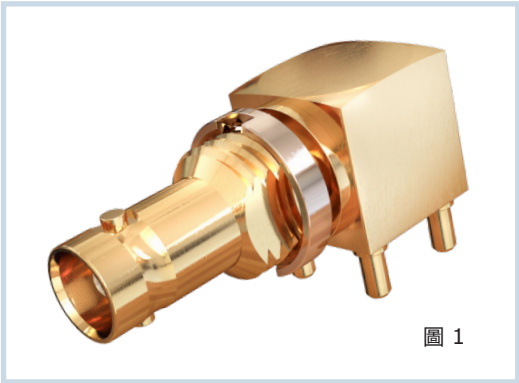
型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
HD02-0179-C06-Z ‡	■	1 壓接穿壁式插座, 鍍銀, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 1.07 sq.
HD02-0179-C01-Z	■	- 壓接穿壁式插座, 鍍金, Gigatronix UHD75-179D, 179DT	3.25 / 1.07 sq.
HD02-4855-C06-Z	■	2 壓接穿壁式插座, 鍍銀, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 1.07 sq.
HD02-10-MD06-Z ‡	■	2 獨立穿壁式母對母轉接頭	

‡ 常備庫存

- 未提供圖示

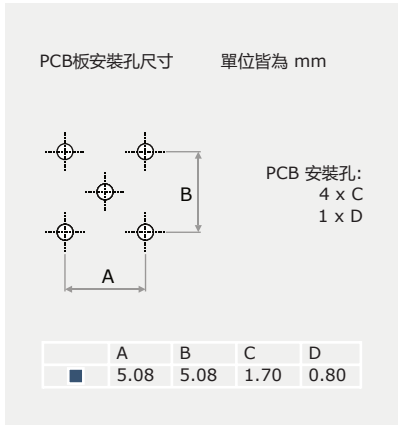
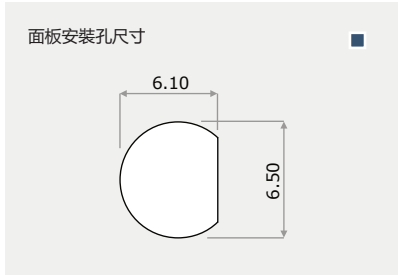
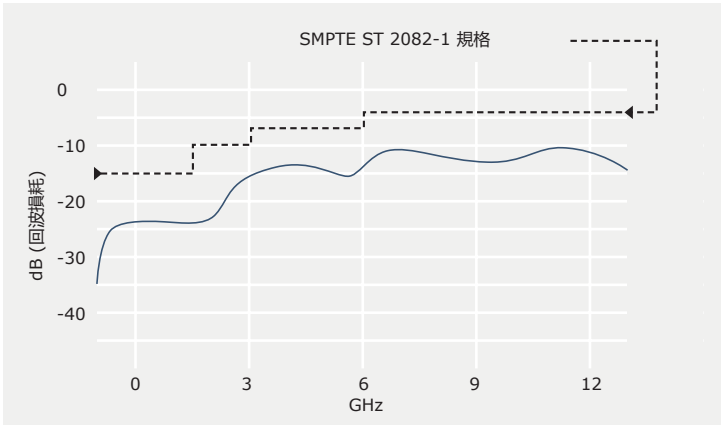


HD BNC PCB板安裝彎角型插座

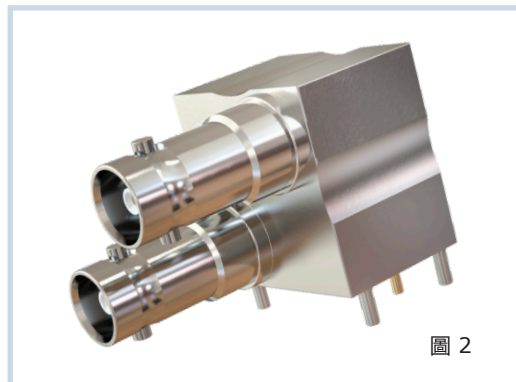
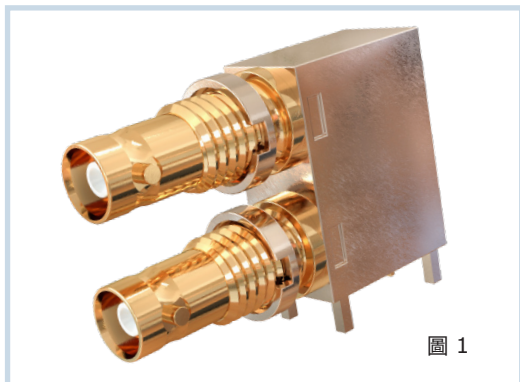


型號	圖	產品描述
HD02-X600-N01-Z	1	HD BNC 穿壁式 PCB板安裝彎角型插座, 鍍金
HD02-X600-N06-Z ‡	2	HD BNC 穿壁式 PCB板安裝彎角型插座, 鍍鎳

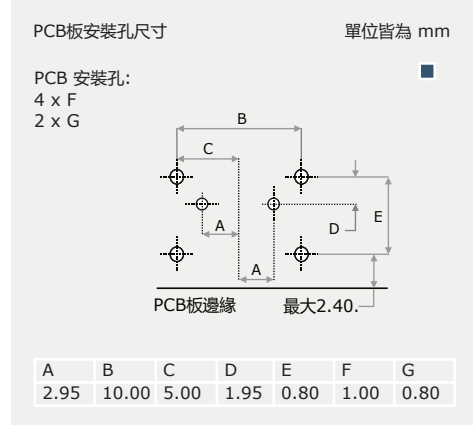
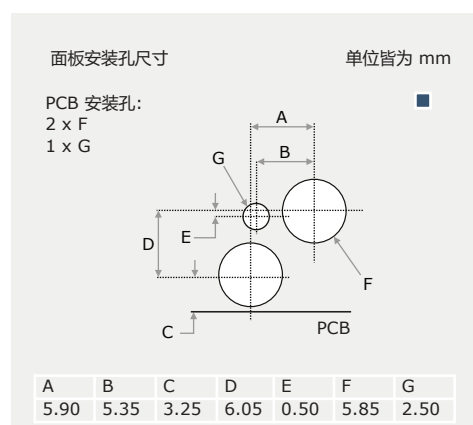
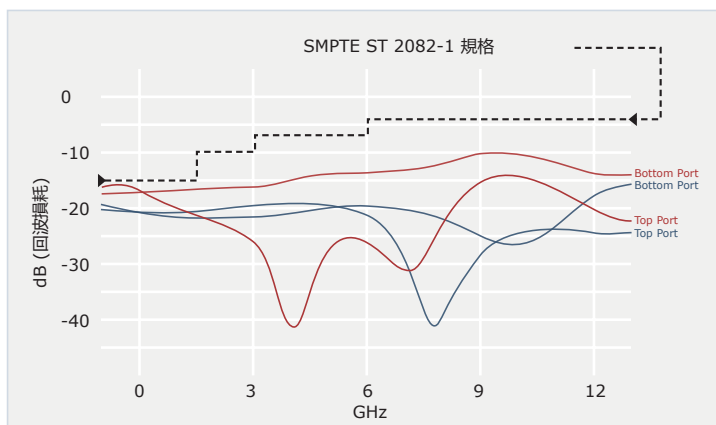
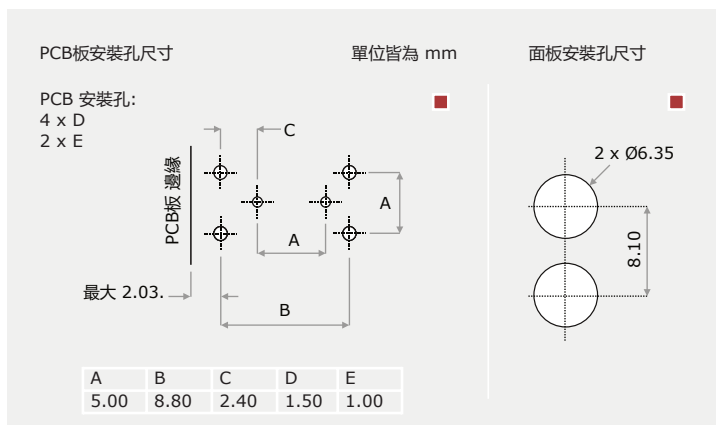
‡ 常備庫存



HD BNC PCB板安裝彎角型插座 - 雙排



型號	圖	產品描述
HD02-X900-N01-Z	1	HD BNC 穿壁式PCB板安裝彎角型雙排插座
HD02-X945-N49-Z	2	HD BNC 穿壁式PCB板安裝彎角型雙偏移插座, 鍍三元合金



HD BNC 側插式插座與垂直PCB板安裝插座



圖 1

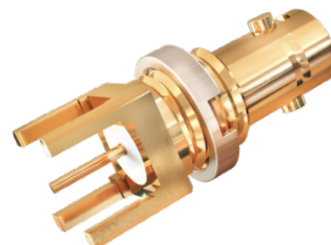


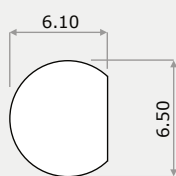
圖 2

型號	圖	產品描述
HD02-X800-N01-Z ‡	■ 1	HD BNC 側插式插座, 1.57mm PCB板, 鍍金, 圓形螺母
HD02-X800-N06-Z	■ -	HD BNC 側插式插座, 1.57mm PCB板, 鍍鎳, 圓形螺母
HD02-X150-N01-Z ‡	■ 2	HD BNC 穿壁式垂直PCB板安裝插座, 鍍金, 圓形螺母
HD02-X150-N06-Z	■ -	HD BNC 穿壁式垂直PCB板安裝插座, 鍍鎳, 圓形螺母

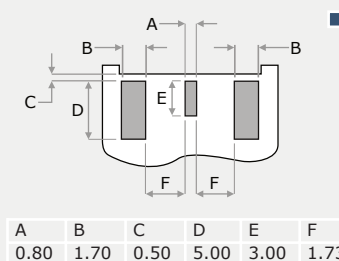
‡ 常備庫存

- 未提供圖示

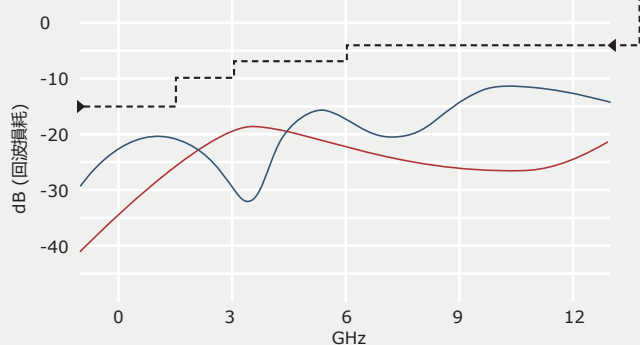
面板安裝孔尺寸



PCB板焊接建議圖

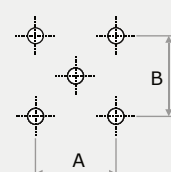


SMPTE ST 2082-1 規格



PCB板安裝孔尺寸

單位皆為 mm

PCB 安裝孔:
4 x C
1 x D

A	B	C	D
5.08	5.08	1.50	0.80

DIN 1.0/2.3 技術規格

電氣性能

阻抗	75 歐姆
最高頻率	12GHz
工作電壓	最大 2500 Volts RMS
耐電壓測試	最大 750 Volts RMS

環境性能

符合 RoHS 標準	是
溫度範圍 - 聚氯乙烯	攝氏 -65 到 +165 度

機械性能

耐插拔次數	500 次插拔循環
接頭與電纜間保持力	與電纜張力相同
安裝方式	壓接

材質

主体	黃銅, 鍍鎳
插針	鍍青銅, 鍍金
壓管	黃銅, 鍍鎳

DIN 1.0/2.3 壓接插頭



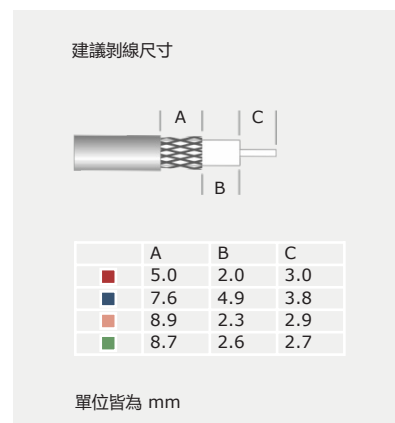
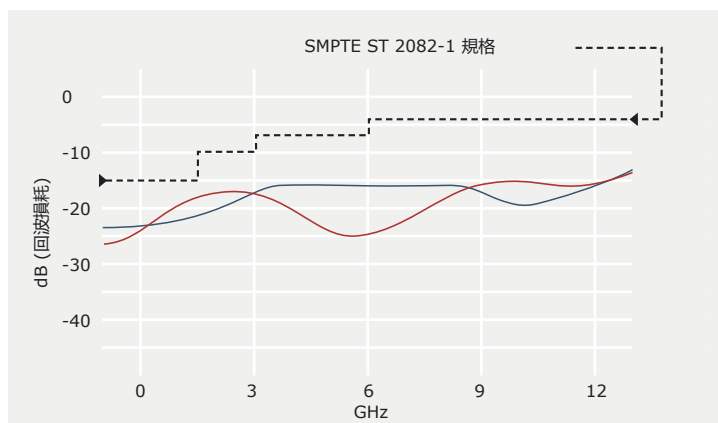
圖 1



圖 2

型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
2315-0179-C06-Z	■	1 壓接插頭, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	3.25 / 0.72 sq.
2315-0628-C06-Z	■	2 壓接插頭, Gigatronix HD75-0628 (0.6/2.8), UHD75-0729 (0.7/2.9)	5.41 / 1.07 sq.
2315-3300-C06X-Z	■	- 壓接插頭, 鋼珠鎖螺母, Canare L-3.3CUHD	5.87 / 1.16 sq.
2315-4855-C06-Z	■	2 壓接插頭, Gigatronix UHD75-M59/M59XF, Belden 1855/4855	4.52 / 1.07 sq.
2315-4855-C06X-Z	■	- 壓接插頭, 鋼珠鎖螺母, Gigatronix UHD75-M59 / M59XF, Belden 4855R	4.52 / 1.07 sq.

- 未提供圖示

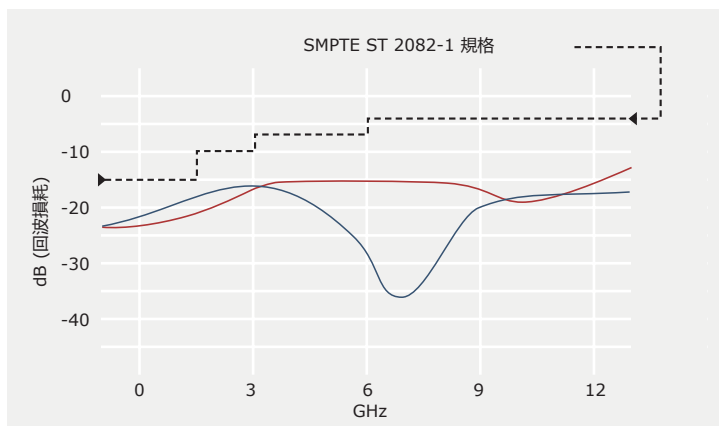
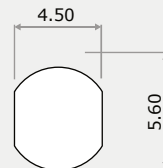


DIN 1.0/2.3 壓接穿壁式插座

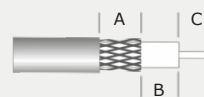


型號	圖	產品描述	壓接尺寸 (mm)
2302-0179-C01	■ 1	壓接穿壁式插座, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	3.25 / 0.72
2302-0179-C01WP	■ 2	壓接穿壁式插座, 防水係數 IP68, Gigatronix UHD75-179D, Belden 179DT	3.25 / 焊接

面板安裝孔尺寸



建議剝線尺寸



	A	B	C
■	6.5	2.5	2.0
■	8.0	2.5	2.5

單位皆為 mm

BNC 與 HD BNC 電纜組線



型號	圖	產品描述
7PX1B7PX1BB150-200	1	BNC插頭 對 BNC插頭, Gigatronix UHD75-59, 200mm
7PX1B7PX1BB169-200	1	BNC插頭 對 BNC插頭, Gigatronix UHD75-6, 200mm
7PX1B7PX1BB485-200	1	BNC插頭 對 BNC插頭, Gigatronix UHD75-M59, 200mm
Z1CPBZ1CPBB150-200	2	HD BNC插頭 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-59, 200mm
Z1CPBZ1CPBB169-200	2	HD BNC插頭 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-6, 200mm
Z1CPBZ1CPBB485-200	2	HD BNC插頭 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-M59, 200mm
7PX1BZ1CPBB150-200	3	BNC插頭 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-59, 200mm
7PX1BZ1CPBB169-200	3	BNC插頭 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-6, 200mm
7PX1BZ1CPBB485-200	3	BNC插頭 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-M59, 200mm
7JX1BZ1CPBB150-200	4	BNC插座 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-59, 200mm
7JX1BZ1CPBB169-200	4	BNC插座 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-6, 200mm
7JX1BZ1CPBB485-200	4	BNC插座 對 HD BNC插頭, Gigatronix UHD75-M59, 200mm

* 型號後三碼為可更改之電纜組線長度

例...485-300 = 300mm, 485-3000 = 3000mm (3 米)

工具與配件



圖 1

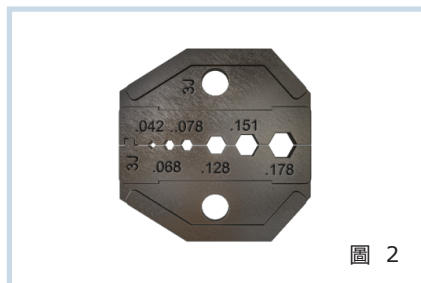


圖 2



圖 3



圖 4



圖 5



圖 6

型號	圖	產品描述
GCT-0436	-	壓接鉗 - 不含模套
GCT-0436-003J	1	GCT-0436 壓接鉗, 包含 003J 模套
GCT-0436-03G4	-	GCT-0436 壓接鉗, 包含 03G4 模套
GCT-0436-03F2	-	GCT-0436 壓接鉗, 包含 03F2 模套
GCT-0436-03T1	-	GCT-0436 壓接鉗, 包含 03T1 模套
GDS-003J	2	壓接模套, 適配 GCT-0436 - 4.52mm, 3.84mm, 3.25mm, 1.98mm, 1.73mm (hex.) / 1.07mm (sq.)
GDS-03G4	-	壓接模套, 適配 GCT-0436 - 7.06mm, 6.48mm, 4.52mm, 1.73mm (hex.) / 1.07mm (sq.)
GDS-03F2	-	壓接模套, 適配 GCT-0436 - 5.41mm, 4.52mm, 3.84mm, 1.73mm (hex.) / 1.07mm (sq.)
GDS-03T1	-	壓接模套, 適配 GCT-0436 - 3.84mm, 3.25mm, 2.54mm (hex.) / 1.20mm, 1.00mm, 0.72mm (sq.)
GST-0322	3	3刀同軸剝線器
GT-0628-BN15	4	BNC 插拔工具
GT-0628-HD15	5	HD BNC 插拔工具
GSB-0174A	-	應力消除護套, 適配 RG174/179, 3.25mm (hex.), 黑, 紅, 綠, 藍
GSB-0174B	-	應力消除護套, 適配 RG174/179, 4.52mm (hex.), 黑, 紅, 綠, 藍
GSB-59	-	應力消除護套, 適配 SDI-59, RG59, 6.48mm (hex.), 黑, 紅, 黃, 綠, 藍, 紫
GSB-6	6	應力消除護套, 適配 SDI-6, 7.06mm (hex.), 黑, 紅, 黃, 綠, 藍, 紫
GSB-M59	-	應力消除護套, 適配 SDI-M59, 4.52mm (hex.), 黑, 紅, 黃, 綠, 藍, 紫

- 未提供圖示

Innovation and Quality in Connectivity Solutions



台灣獨家總經銷：
凱隆電訊股份有限公司
台北市南港區重陽路120號
電話:(02)2651-5161
傳真:(02)2651-5162

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

sales@gigatronix.com

www.gigatronix-tw.com