

12G SDI, 4K

低损耗75欧姆同轴电缆

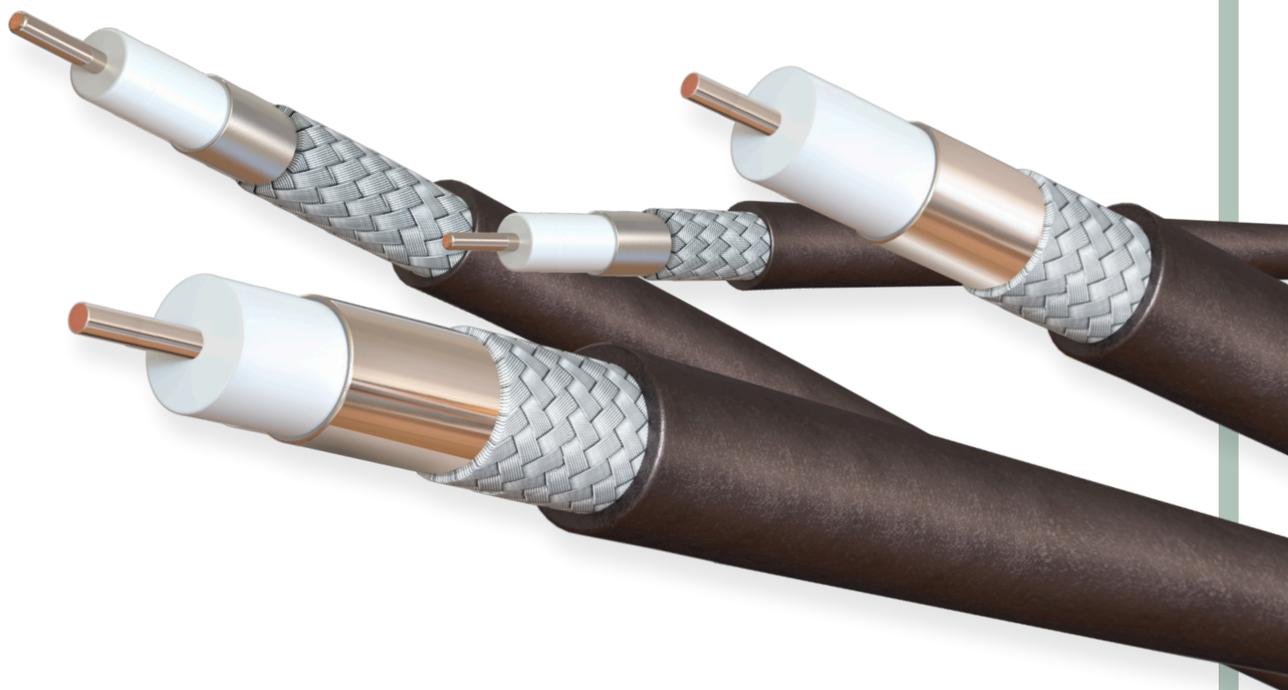


Gigatronix

12G SDI 4K, 低损耗同轴电缆

目录

■ 12G-SDI-179D	
■ 材质、机械与电气规格	2
■ 频率与衰减	3
■ 12G-SDI-M59	
■ 材质、机械与电气规格	4
■ 频率与衰减	5
■ 12G-SDI-59	
■ 材质、机械与电气规格	6
■ 频率与衰减	7
■ 12G-SDI-6	
■ 材质、机械与电气规格	8
■ 频率与衰减	9
■ 连接器与电缆型号对照表	
■ BNC 12G-SDI 插头	10
■ BNC 12G SDI 插座, HD (迷你) BNC 12G SDI 插头	11
■ HD (迷你) BNC 12G SDI 插座, DIN 1.0/2.3 12G SDI 插头与插座	12



12G-SDI-179D

RG179DT 数字视频电缆, 0.3/1.4



材质规格

内导体	银镀铜 (0.31mm)
绝缘层	发泡聚乙烯 (1.42mm)
第一层屏蔽	铝箔 (1.52mm)
第二层屏蔽	镀锡铜编织层 (1.95mm)
护套	黑色聚氯乙烯 (2.55mm)

电气规格

阻抗	75 欧姆
最高频率	DC to 12 GHz
电容	55 pF/m
传播速度	80%

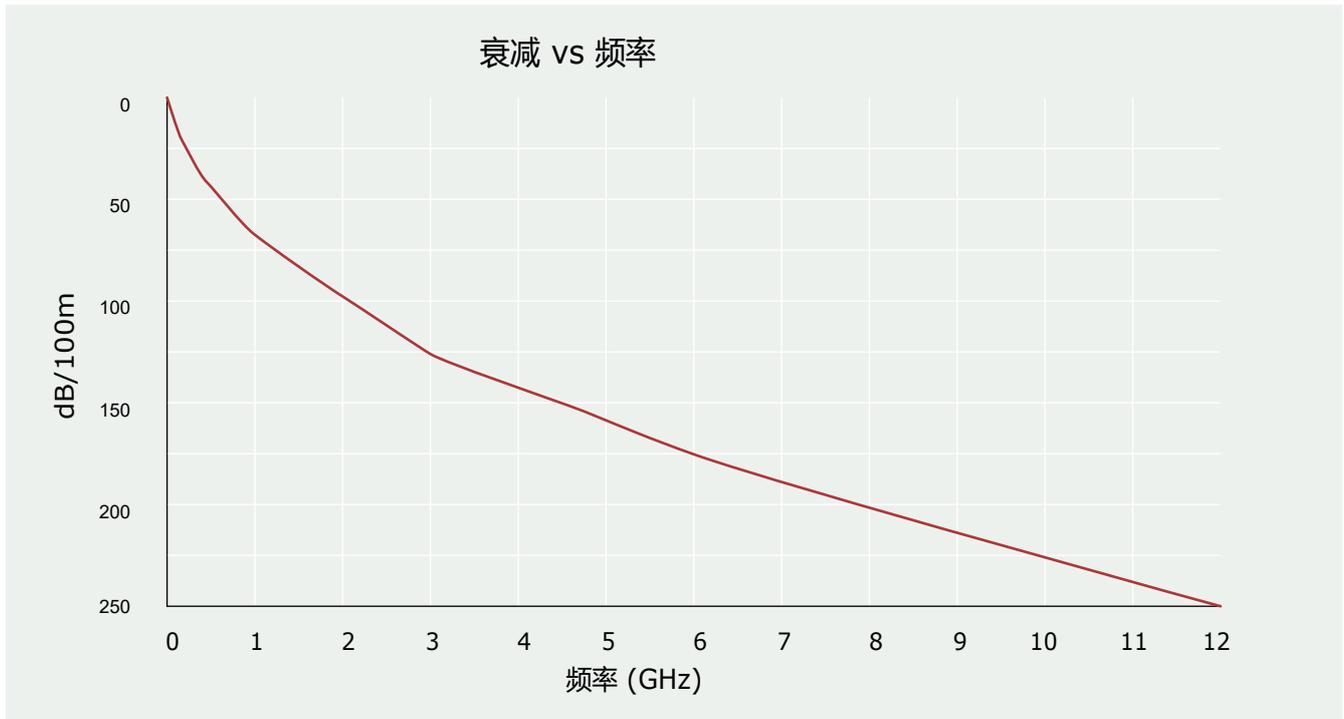
机械与环境规格

静态弯曲半径	8mm
动态弯曲半径	30mm
符合 RoHS 标准	是
工作温度 / 工作温度	-20 到 +75 摄氏度

12G-SDI-179D

RG179DT 数字视频电缆, 0.3/1.4

频率	衰减 (每100米)
270.000 MHz	35.50 dB
540.000 MHz	50.50 dB
1000.000 MHz	70.00 dB
3000.000 MHz	126.00 dB
6000.000 MHz	175.00 dB
12000.000 MHz	250.00 dB



建议最大传输距离*

单通道 3Gb/s (SMPTE ST425) 最大距离 50米

单通道 6Gb/s (SMPTE ST2081) 最大距离 35米

单通道 12Gb/s (SMPTE 2082, SMPTE 2083) 最大距离 23米

*以半时钟频率下, 传输损耗40dB为标准

12G-SDI-M59

迷你 RG59 数字视频电缆, 0.6/2.6



材质规格

内导体	镀银铜线 (0.584mm)
绝缘层	发泡高密度聚乙烯 (2.59mm)
第一层屏蔽	自粘铝箔 (2.70mm)
第二层屏蔽	镀锡铜编织层 (3.15mm)
护套	黑色聚氯乙烯 (4.05mm)

电气规格

阻抗	75 欧姆
最高频率	DC to 12 GHz
电容	53 pF/m
传播速度	83%

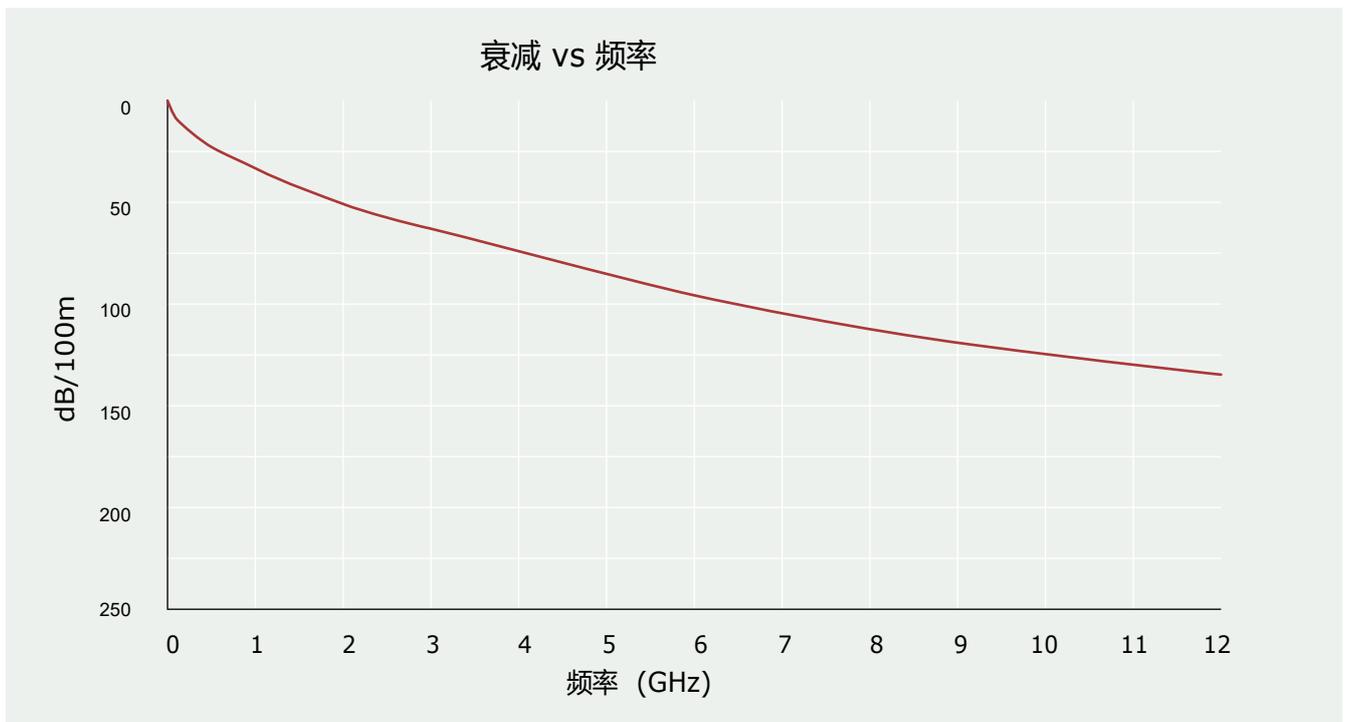
机械与环境规格

静态弯曲半径	14mm
动态弯曲半径	46mm
符合 RoHS 标准	是
工作温度 / 工作温度	-20 到 +75 摄氏度

12G-SDI-M59

迷你 RG59 数字视频电缆, 0.6/2.6

频率	衰减 (每100米)
270.000 MHz	17.84 dB
540.000 MHz	25.72 dB
1000.000 MHz	35.40 dB
3000.000 MHz	62.30 dB
6000.000 MHz	90.80 dB
12000.000 MHz	135.00 dB



建议最大传输距离*

单通道 3Gb/s (SMPTE ST425) 最大距离 94米

单通道 6Gb/s (SMPTE ST2081) 最大距离 66米

单通道 12Gb/s (SMPTE 2082, SMPTE 2083) 最大距离 45米

*以半时钟频率下, 传输损耗40dB为标准

12G-SDI-59

RG59 数字视频电缆, 0.8/3.7



材质规格

内导体	镀银铜线 (0.813mm)
绝缘层	发泡高密度聚乙烯 (3.68mm)
第一层屏蔽	自粘铝箔
第二层屏蔽	镀锡铜编织层
护套	黑色聚氯乙烯 (5.95mm)

电气规格

阻抗	75 欧姆
最高频率	DC to 12 GHz
电容	53 pF/m
传播速度	83%
耐电压力	300V RMS Maximum

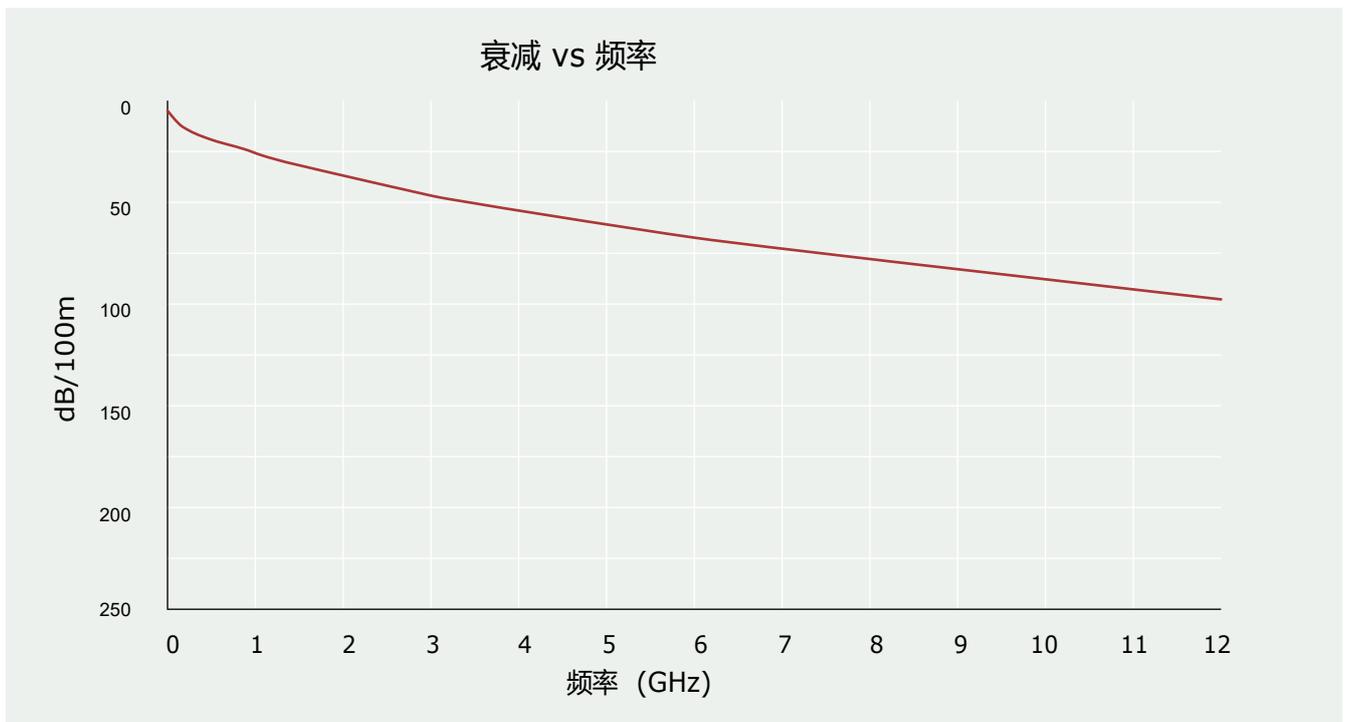
机械与环境规格

静态弯曲半径	18mm
动态弯曲半径	60mm
工作温度 / 工作温度	-30 到 +75 摄氏度
符合 RoHS 标准	是

12G-SDI-59

RG59 数字视频电缆, 0.8/3.7

频率	衰减 (每100米)
270.000 MHz	12.50 dB
540.000 MHz	18.00 dB
1000.000 MHz	25.00 dB
3000.000 MHz	43.90 dB
6000.000 MHz	64.60 dB
12000.000 MHz	94.20 dB



建议最大传输距离*

单通道 3Gb/s (SMPTE ST425) 最大距离 132米

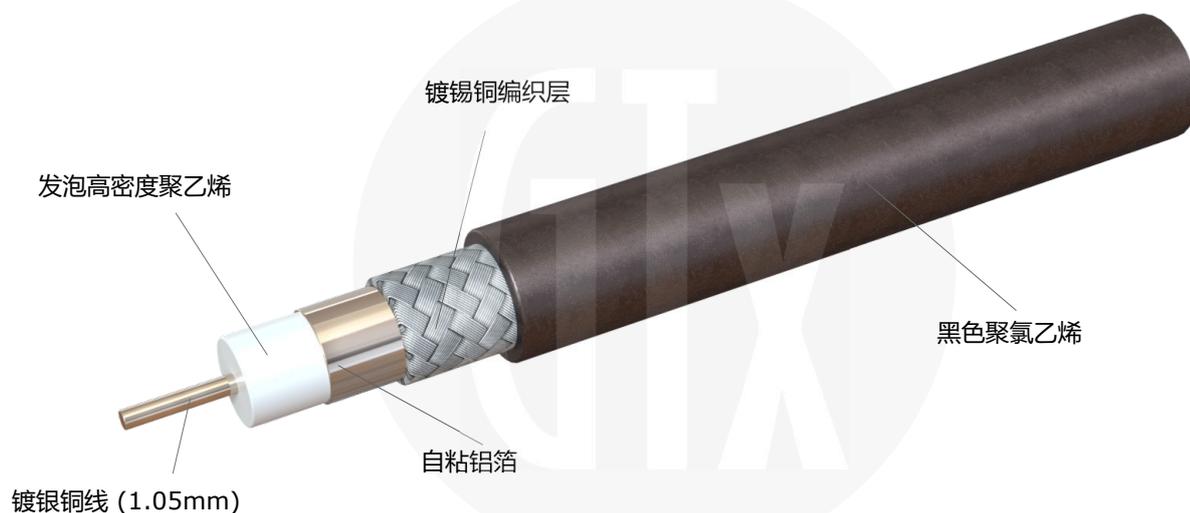
单通道 6Gb/s (SMPTE ST2081) 最大距离 92米

单通道 12Gb/s (SMPTE 2082, SMPTE 2083) 最大距离 63米

*以半时钟频率下, 传输损耗40dB为标准

12G-SDI-6

RG6 数字视频电缆, 1.0/4.6



材质规格

内导体	镀银铜线 (1.05mm)
绝缘层	发泡高密度聚乙烯 (4.57mm)
第一层屏蔽	自粘铝箔
第二层屏蔽	镀锡铜编织层
护套	黑色聚氯乙烯 (6.95mm)

电气规格

阻抗	75 欧姆
最高频率	DC to 12 GHz
电容	52 pF/m
传播速度	84.5%

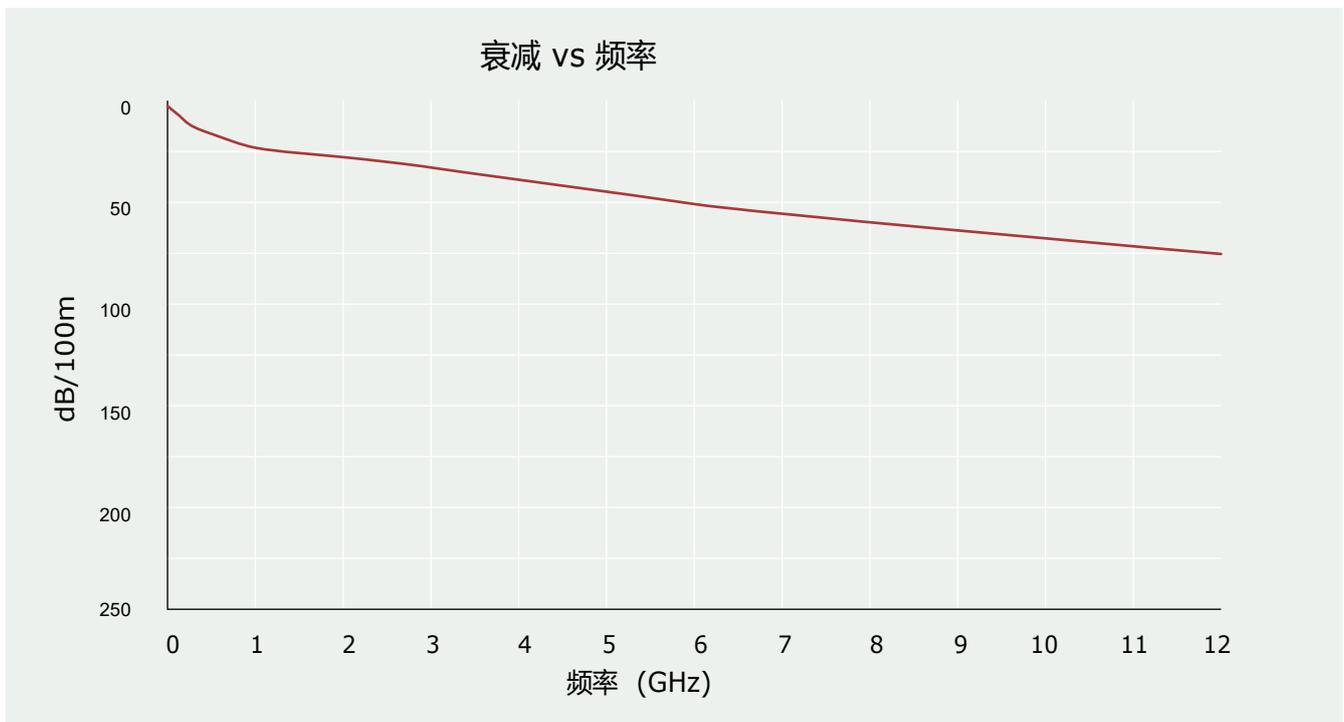
机械与环境规格

静态弯曲半径	23mm
动态弯曲半径	168mm
工作温度 / 工作温度	-30 到 +75 摄氏度
符合 RoHS 标准	是

12G-SDI-6

RG6 数字视频电缆, 1.0/4.6

频率	衰减 (每100米)
270.000 MHz	10.00 dB
540.000 MHz	14.00 dB
1000.000 MHz	19.00 dB
3000.000 MHz	35.00 dB
6000.000 MHz	50.00 dB
12000.000 MHz	75.00 dB



建议最大传输距离*

- 单通道 3Gb/s (SMPTE ST425) 最大距离 164米
- 单通道 6Gb/s (SMPTE ST2081) 最大距离 114米
- 单通道 12Gb/s (SMPTE 2082, SMPTE 2083) 最大距离 78米

*以半时钟频率下, 传输损耗40dB为标准

连接器与电缆型号对照表

BNC 12G SDI 插头



型号	电缆种类
BN15-0179-C06D-Z	12G-SDI-179D
BN15-4855-C06D-Z	12G-SDI-M59
BN15-1505-C06D-Z	12G-SDI-59
BN15-1694-C06D-Z	12G-SDI-6

BNC 12G SDI 插头, 镀黑铬主体



型号	电缆种类
BN15-0179-C23-Z	12G-SDI-179D
BN15-4855-C23-Z	12G-SDI-M59
BN15-1505-C23-Z	12G-SDI-59
BN15-1694-C23-Z	12G-SDI-6

BNC 12G SDI 插头, 加长型主体



型号	电缆种类
BN15-4855-C23-Z	12G-SDI-M59
BN15-1505-C23-Z	12G-SDI-59
BN15-1694-C23-Z	12G-SDI-6

BNC 12G SDI 弯角型插头



型号	电缆种类
BN17-0179-C06-Z	12G-SDI-179D
BN17-4855-C06-Z	12G-SDI-M59
BN17-1505-C06-Z	12G-SDI-59
BN17-1694-C06-Z	12G-SDI-6

连接器与电缆型号对照表

BNC 12G SDI 插座



型号	电缆种类
BN10-0179-C06-Z	12G-SDI-179D
BN10-4855-C06-Z	12G-SDI-M59
BN10-1505-C06-Z	12G-SDI-59
BN10-1694-C06-Z	12G-SDI-6

BNC 12G SDI 穿壁式插座, 圆形法兰



型号	电缆种类
BN02-017C-C06-1-Z	12G-SDI-179D
BN02-4855-C06-Z	12G-SDI-M59

BNC 12G SDI 穿壁式插座, 六角法兰



型号	电缆种类
BN02-0179-C06WP-Z	12G-SDI-179D
BN02-4855-C06WP-Z	12G-SDI-M59

HD (迷你) BNC 12G SDI 插头



型号	电缆种类
HD15-0179-C06-Z	12G-SDI-179D
HD15-4855-C06-Z	12G-SDI-M59
HD15-1505-C06-Z	12G-SDI-59
HD15-1694-C06-Z	12G-SDI-6

连接器与电缆型号对照表

HD (迷你) BNC 12G SDI 弯角型插头



型号	电缆种类
HD17-0179-C06-1-Z	12G-SDI-179D
HD17-0628-C06-Z	12G-SDI-M59

HD (MICRO) BNC 12G SDI 穿壁式插座



型号	电缆种类
HD02-0179-C06-Z	12G-SDI-179D
HD02-4855-C06-Z	12G-SDI-M59

DIN 1.0/2.3 12G SDI 插头



型号	电缆种类
2315-0179-C06-Z	12G-SDI-M59
2315-0628-C06-Z	12G-SDI-59

DIN 1.0/2.3 12G SDI 穿壁式插座



型号	电缆种类
2302-0179-C01-Z	12G-SDI-179D

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 Rd., Tucheng Dist.,
New Taipei City 236, Taiwan Tel: +886 (2)8786 8738

sales@gigatronix.com



中国大陆代表处:

广州市振视电子设备有限公司
Guangzhou Digi-Red Electronic Equipment Co., Ltd.
广州市天河区大观中路95号科汇园F座401室
RM. 401 Building F Science Park No. 95
Da Guan Zhong Lu, Tian He District, Guangzhou
电话/传真: 86-20-87569356
电子邮件: sales@digi-red.cn