

エレクトロニクス
electronics

4K・8K放送機器向けプラグハーネス BNC75シリーズ

当社は「12G-SDI規格^(※1)において、5C相当ケーブル^(※2)で100m伝送できないか、3C相当でもっと伝送距離を伸ばせないか」という声に応えて、業界トップクラスの低損失BNC形(75Ω)同軸プラグハーネスを商品化しました。

※1: 12G-SDI (Serial Digital Interface) は、4K放送を非圧縮で伝送できる12Gb/sのビデオ信号伝送規格

※2: 5Cは、絶縁体外径φ5mmの同軸ケーブル 3Cは、φ3mm

[特長]

- (1) 業界トップクラスの高周波特性[インサージョンロス(表1,図3)・リターンロス(図4)]
- (2) 結線が簡易な圧着方式を採用(中心、外部導体共)従来の「はんだ付け」から「圧着」にする事で、お客様の工数削減に貢献

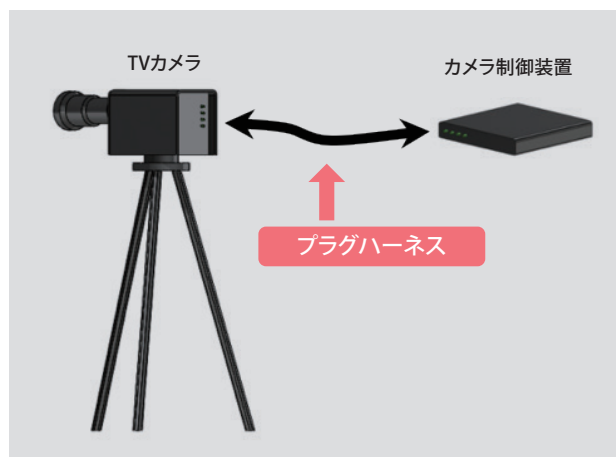


12G-SDI 5.5CSHV
(遠距離接続用)



12G-SDI 3CUHD
(近距離接続用)

● 図1: ハーネス外観



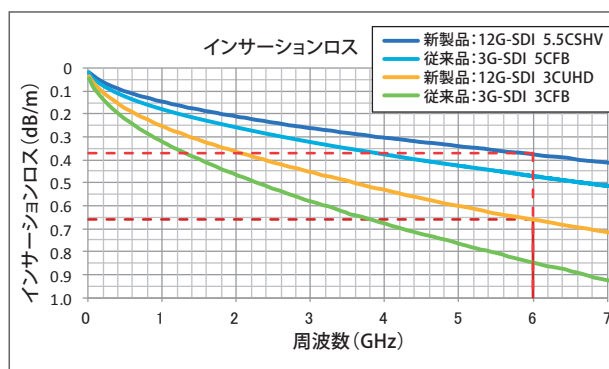
● 図2: アプリケーション

● 表1: プラグハーネスの仕様と高周波性能

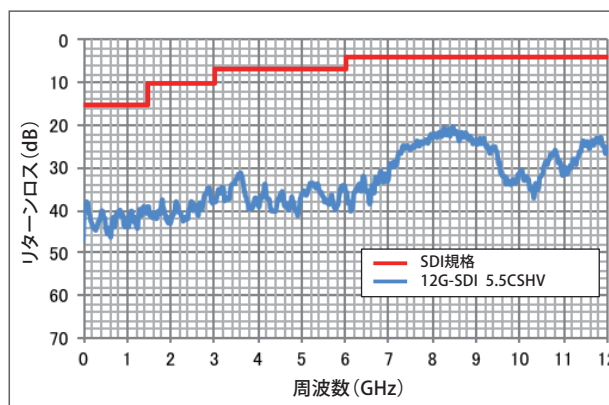
外径 mm		SDI 規格	呼称	重さ g/m	インサ ージョンロス dB/m ※3	伝送 距離 ※4
5C 相当	①新製品	12G	5.5CSHV	70	0.37	108m
	②従来品	3G	5CFB	71	0.47	85m
3C 相当	③新製品	12G	3CUHD	38	0.66	61m
	④従来品	3G	3CFB	40	0.84	48m

※3: インサージョンロス: 5.94GHzの実力値

※4: 伝送距離: 40dB到達長



● 図3: プラグハーネスのインサージョンロス波形



● 図4: 12G-SDI 5.5CSHV リターンロス特性



コネクタ開発部

ddk.contact@jp.fujikura.com