

新製品・技術トピックス

4 K放送機器向けコネクタ BNC75 シリーズ

本製品は、放送機器のインターフェースに広く採用されているBNC形（75 Ω）コネクタです。

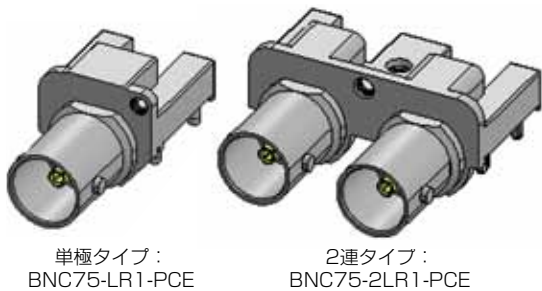
4 K放送の非圧縮伝送には 12 Gbps以上の伝送速度が必要になります。本製品は 12 Gbpsの伝送速度に対応する 12 G-SDI規格の製品です（図 1）。

SDI (Serial Digital Interface) は、放送機器の信号伝送規格です。

特長

1. 業界トップクラスの優れた高周波特性

電磁界解析を駆使した綿密なインピーダンス調整により、リターンロス：20 dB以上を達成し、優れた高周波特性を実現しています（図 2）。



単極タイプ：BNC75-LR1-PCE 2連タイプ：BNC75-2LR1-PCE

図1 12G-SDI規格対応 BNC75シリーズ

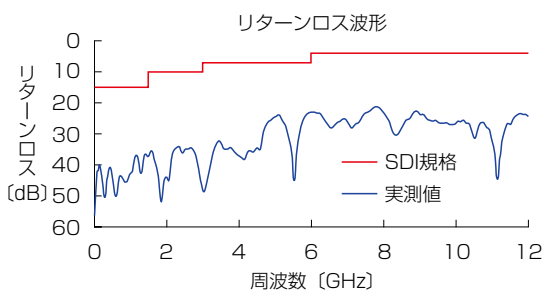


図2 BNC75-LR1-PCE リターンロス特性

2. 自動実装対応による実装工数削減（端子構造について特許出願中）

自動実装（スルーホールリフロー）に対応するために、スルーホールと端子の隙間を大きくし『十分なはんだ領域を確保』する必要があります。しかし、実装位置ずれが大きくなってしまいう課題があり、図 3 に示す端子上に突起を設け課題を解決しました。従来主流であった「手作業でのねじ止め固定後のフローはんだ付け」から「自動実装」への移行を実現する事で、実装工数削減に貢献します。

今回紹介したBNC75-xLR1-PCEのほかに、基板に対して垂直に嵌合できるBNC 75 形ストレートタイプのレセプタクルも品揃えしています。

また、挿入損失（DC～6 GHz）0.4 dB/mを達成した、業界トップクラスの低損失性能を有するBNC 75 プラグハーネスもリリース予定です。

（コネクタ開発二部 仙波信行）

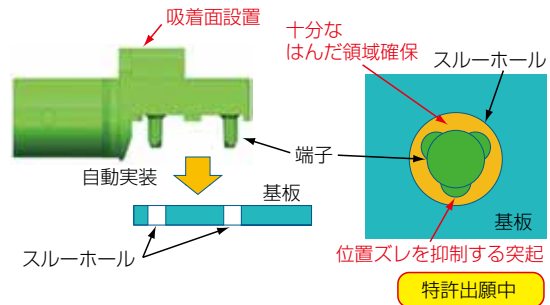


図3 スルーホールリフロー説明

[お問い合わせ]
コネクタ開発部
TEL：03-5606-1457
E-mail：ddk.contact@jp.fujikura.com