

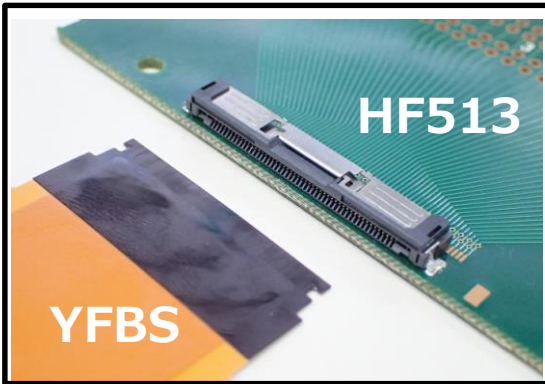
HF513

YFBS

40Gbps 高速伝送コネクタ & 高速伝送FPC (YFLEX<sup>®</sup>)

S E R I E S

S E R I E S



HF513シリーズ (40Gbps/ch高速伝送コネクタ)

YFBSシリーズ (40Gbps/ch高速伝送FPC YFLEX<sup>®</sup>)

- PCI Express 5.0、Thunderbolt 3 など高速伝送可能
- HF513とYFBSとの組合せで56G PAM4伝送可能
- HF513とYFBSとのトータル保証が可能

## Application

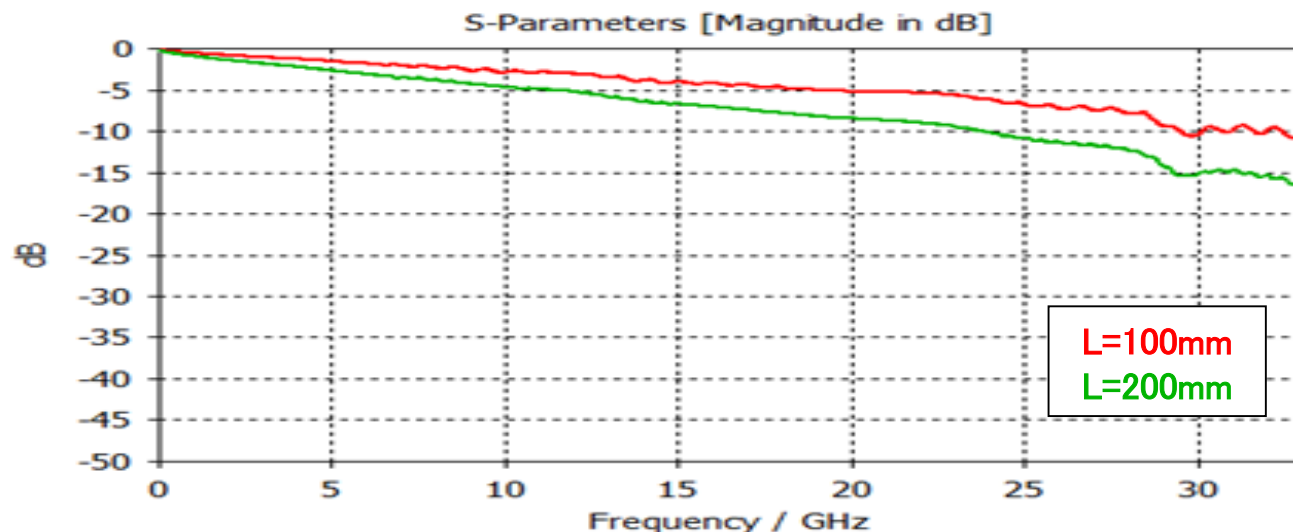
5G基地局、IoT、AI、8K4K  
通信、ネットワーク機器

## 用途

- 40Gbps/ch クラスの高速伝送ケーブル
- Chip to Chip、Chip to Module ジャンパーケーブル

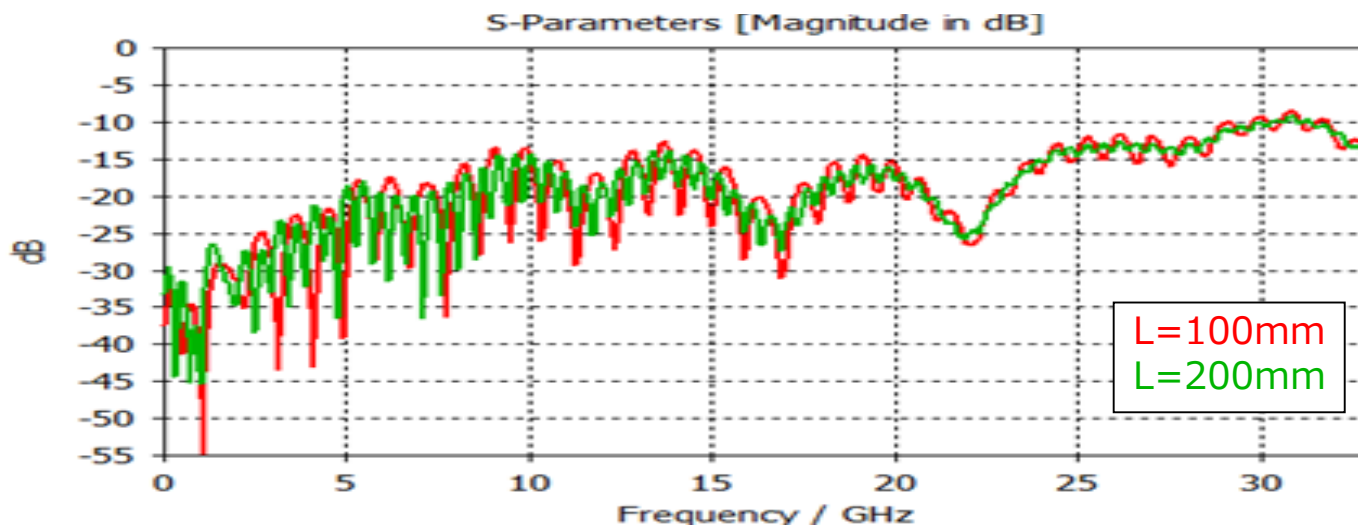
## 特性

## HF513&amp;YFBS Insertion loss

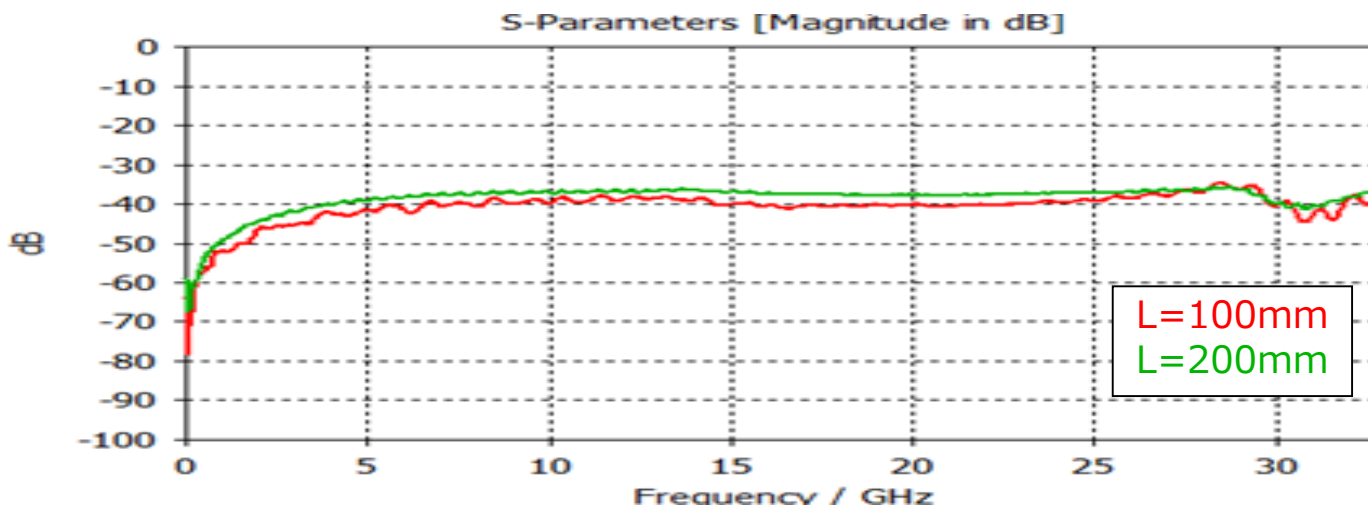


特性

## HF513&amp;YFBS Return loss



## HF513&amp;YFBS Far-End Crosstalk





## Application

5G基地局、IoT、AI  
8K4K

通信、ネットワーク機器

## HF513シリーズ

HF513-\*\*-\*\*-VE

GND有無：有=11, 無=01

芯数

## 特長

- 40Gbps/ch高速伝送対応
- 高温環境対応可能（125℃）
- 0.5mmピッチ ケーブルロック付
- 直挿入タイプ
- 異物に強いコンタクト構造
- 自動挿入対応可能
- 当社のYFLEX®との組合せにより56G PAM4伝送も可能

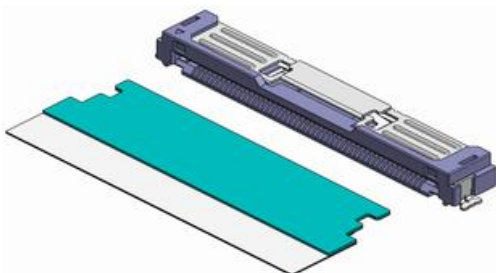
## 仕様

定格電流	0.5A
定格電圧	AC/DC 50V
使用温度範囲/湿度	-40℃～+125℃
挿抜寿命	20回
適合FPC/FFC保持力	9.8N以上

芯数	30	40	50
ステータス	○	○	○

## 構造

## FFC抜去方法

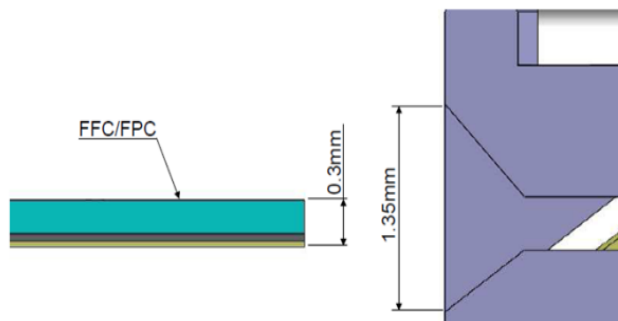


- ①コネクタ中央部の板金を押しロックを解除します
- ②ロック解除したままFFC/FPCを水平に引き抜きます

## 自動挿入可能な誘い込み設計

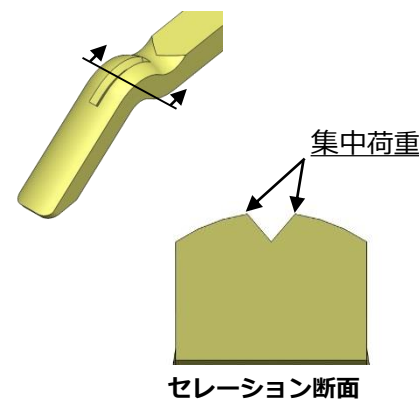
FPC/FFCの挿入作業性

下記図のように、FPC/FFCの厚み0.3mmに対して1.35mmの誘い込みを有しております。



## セレーション構造

異物に強いセレーションコンタクト構造



YFBS

## Application

5G基地局、IoT、AI

8K4K

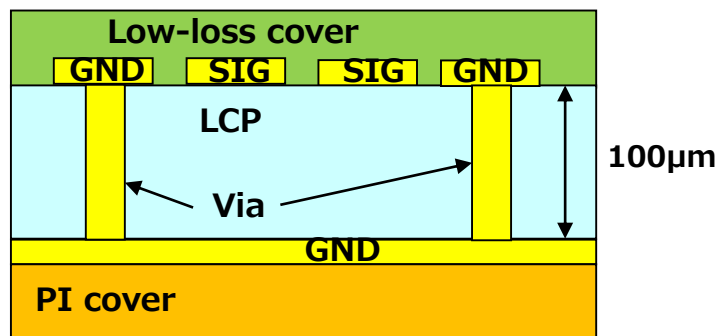
通信、ネットワーク機器

## YFBSシリーズ

## 特長

- 40Gbps / ch高速伝送対応
- 高温環境対応 (125℃)
- 低損失、高周波特性に優れた液晶ポリマー (LCP) を採用
- FPC長さ 最大460mm
- 曲げ加工可能
- 低損失、低クロストーク重視など個別の要求性能に沿ったカスタム配線設計可能
- 当社のYFLEX®との組合せにより56G PAM4伝送も可能

## 構造



## 仕様

試験項目	試験方法	規格
表面層の 絶縁抵抗	DC100V±5V 1分 JIS-C5016	500mΩ以上
表面層の 耐電圧	AC200±5V 0.5分 JIS-C5016	スパーク、 フラッシュオーバー 無き事
導体の 引きはがし強	JIS-C5016	4.9N/cm以上