

FUJIKURA NEWS

2020 No.465

4

Fujikura Modern history -1

新たな時代へ

昭和34年に東京オリンピックの開催が決定し、中継のためにアメリカAT&Tとの太平洋海底ケーブル計画をはじめ、長距離ケーブルの製造・敷設が活発化する。

競技場や高速道路の建設も始まり、東海道新幹線の建設に伴う通信線・ケーブル敷設で、当社は「新横浜～平塚」間を受け持った。国鉄の「自動列車制御装置(ATC)」に採用されるなど、今に繋がる多くの新技術が誕生した。

東海道新幹線OFケーブル布設工事(昭和39年)



エレクトロ
ニクス

スマートフォン用Board to Boardコネクタ FB35ABシリーズ



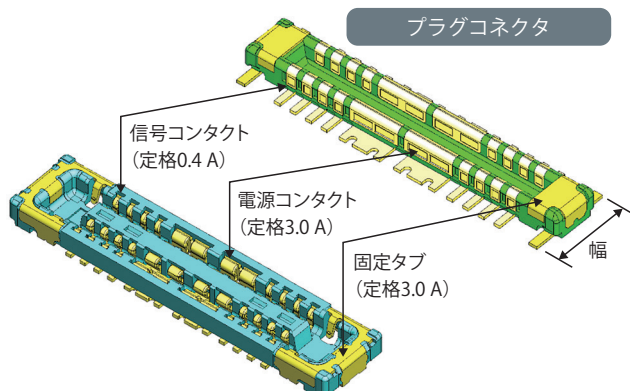
2020
4

スマートフォンやモバイル機器は、高機能化が絶えず進んでおり、コネクタにおいては高電流化・小型化・軽量化が求められております。

当社はこの要求に対し、両端に電源用固定タブを設けたBoard to Boardコネクタ/FB35シリーズを商品化することで、お客様から好評を博しております。そして今回、更なる

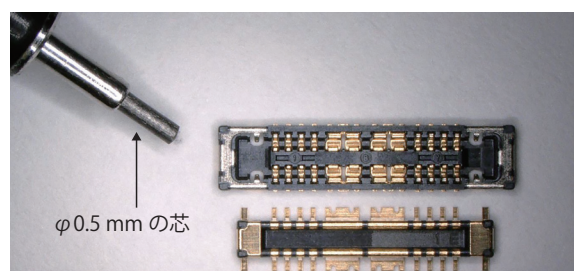
大電流化・小型化を追求し、嵌合高さ0.6mm、幅1.8mmの大電流用小型Board to Boardコネクタを開発しました。定格電流0.4Aの信号コンタクトに加え、3Aの固定タブ2端子、さらには3Aの電源コンタクト4端子を配置(図1)しております。

なお、固定タブは高電流対応だけでなく、コネクタを補強する役割も備えており、嵌合時の破損を防止します。



レセプタクルコネクタ

● 図1:コネクタ外観図



● 図2:外観

● 表1:仕様

	現行品	新製品
シリーズ	FB35AA	FB35AB
嵌合高さ	0.8mm	0.6 mm
幅	1.8mm	
定格電圧	AC 30 V (r.m.s.) / DC 30 V	
定格電流	信号コンタクト: 0.4 A/pin 固定タブ: 3.0 A/pin	信号コンタクト: 0.4 A/pin 電源コンタクト: 3.0 A/pin 固定タブ: 3.0 A/pin
耐電圧	AC 200 V (r.m.s.) / 1分間	
絶縁抵抗	DC 200V 100 MΩ以上	
接触抵抗	信号コンタクト: 30 mΩ以下 固定タブ: 20 mΩ以下	信号コンタクト: 30 mΩ以下 電源コンタクト: 20 mΩ以下 固定タブ: 20 mΩ以下
使用温度範囲	-40 °C ~ +85 °C	
芯数	信号コンタクト: 18 固定タブ: 2	信号コンタクト: 16 電源コンタクト: 4 固定タブ: 2



コネクタ開発一部

ddk.contact@jp.fujikura.com