



## スマートフォン用Board to Boardコネクタ FB35AT6シリーズの開発

スマートフォンやモバイル機器は、高機能化が進み、コネクタにおいては高電流化・小型化・軽量化等の付加価値の高い商品が求められています。

これらの市場の要求に対し、当社は小型化を追求した製品幅1.65mm、嵌合高さ0.6mmの大電流用超小型Board to Boardコネクタを開発しました。

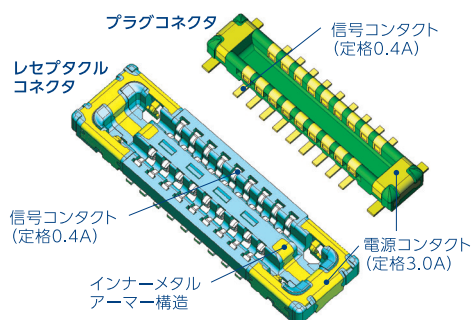
定格電流0.4Aの信号コネクタに加え、3Aの電源コネクタ

2端子を配置(図1)しています。

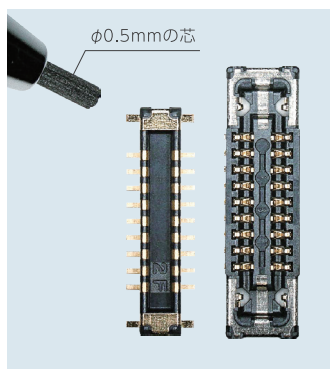
電源コネクタは高電流対応だけでなく、コネクタを補強する役割も兼ね備えており、嵌合時の破損を防止します。

また、コネクタの更なる強度アップを実現するためにレセプタクルコネクタ中央部に金属を配置した“インナーメタルアーマー構造”を採用しました。

■ 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	FB35K	FB35AT6
嵌合高さ	0.6 mm	
ピッチ	0.35 mm	
幅	1.80 mm	1.65 mm
定格電圧	AC 30 V (r.m.s.) / DC 30 V	
定格電流	信号コネクタ: 0.4 A / pin 電源コネクタ: 3.0 A / pin	
耐電圧	AC 200 V (r.m.s.) / 1分間	
絶縁抵抗	DC 200V 100MΩ以上	
接触抵抗	信号コネクタ: 30 mΩ以下 電源コネクタ: 20 mΩ以下	
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C	
芯数	信号コネクタ	18, 20, 24
	電源コネクタ	2

### ■ SDGs17目標に該当するポイント



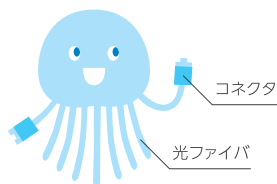
当社のコネクタは小型化を追求しており、高機能化が進むスマートフォンやモバイル機器の市場要求に応え、その発展に貢献します。

コネクタ事業部

[ddk.contact@jp.fujikura.com](mailto:ddk.contact@jp.fujikura.com)

### キャラクター紹介

Fujikura Newsで登場する光ファイバとコネクタがモチーフのキャラクターです。フジクラグループのSDGsの取り組みを紹介します。



毎号、SDGsに該当するポイントをくわしく解説していきます。一緒に理解を高めていきましょう!