

## 小型大容量バッテリーコネクタ FPB3 シリーズの紹介

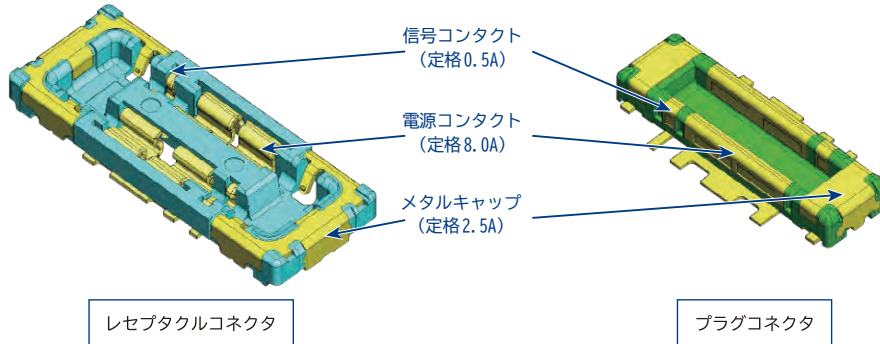
近年、電子機器の高機能化が進み、モバイル・ウェアラブル端末、更には車載向けデバイスにおいてもバッテリーの大容量化や急速充電の要求が高まっております。

当社はこのような市場ニーズを背景に、定格電流0.5Aの信号コネクタに加え、2.5Aのメタルキャップ2端子、さらには8Aの電源コネクタ2端子を配置した(図1)、嵌合高さ0.6mm、長さ5.0mm、幅1.95mmの大電流用小型コネクタを開発しました。

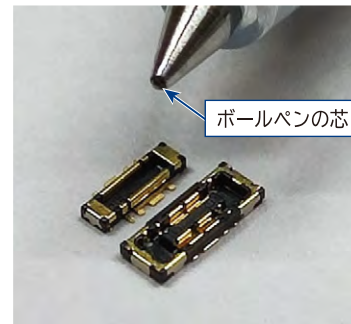
また、メタルキャップは2.5A大電流対応だけでなく、コネクタを補強する役割も兼ね備えており、嵌合時の破損を防止します。

従来のコネクタよりもさらにコンパクトで大電流に対応できるコネクタを開発し、多機能化、バッテリーの大容量化という課題に効果的な解決策を提供することで、テクノロジーの発展に貢献していきます。

■ 図1 コネクタ外観図



■ 写真1 外観



■ 表1 仕様

	現行品	新製品
シリーズ	BTK	FPB3
嵌合高さ	0.7mm	0.6mm
幅	2.20mm	1.95mm
定格電圧	AC30V(r. m. s.)/DC30V	
定格電流	信号コネクタ：0.5A/pin 電源コネクタ：6.0A/pin	信号コネクタ：0.5A/pin 電源コネクタ：8.0A/pin メタルキャップ：2.5A/pin
耐電圧	AC200V(r. m. s.)/1分間	
絶縁抵抗	DC200V 100MΩ以上	
接触抵抗	信号コネクタ：20mΩ以下 電源コネクタ：10mΩ以下	信号コネクタ：30mΩ以下 電源コネクタ：5mΩ以下 メタルキャップ：20mΩ以下
使用温度範囲	-40℃～+85℃	
極数	信号コネクタ：4 電源コネクタ：2	信号コネクタ：2 電源コネクタ：2 メタルキャップ：2

### ■SDGs 17目標に該当するポイント

年々、多機能化が進むスマートフォン等のモバイル機器に対し、更なる小型化・軽量化を追求したコネクタを開発することで、その発展に貢献します。



✉ コネクタ事業部：ddk.contact@jp.fujikura.com