

技術紹介

1

ワンアクション接続 FPC コネクタ (FA10 シリーズ)の開発

Development of FA10 Series Connector for FPC

芦部 健太

Kenta Ashibu

コネクタ事業部 技術一部

キーワード: FPC, ワンアクション, 低背, スマートフォン, タブレット

Keywords: FPC, One-Action, Low-profile, Smartphone, tablet

要 旨

近年、世界的にスマートフォンやタブレットをはじめとする携帯機器が急速に普及してきています。デジタルカメラや携帯ゲーム機なども含めこうした携帯機器においては、薄型化のために LED バックライトを使用した液晶画面や、タッチパネルが搭載されることが多いです。

これら LED バックライトやタッチパネルの接続としては、一般的にコネクタが使用され、その需要は年々高まっています。

昨今、携帯機器市場においては、高性能化・薄型化・低価格化がトレンドとなっており、搭載される部品にも多様なニーズが顕在化しています。コネクタとしては、より小型・低背でかつ

低コストであるとともに、機器の落下衝撃にも耐える高い耐環境性を備えた性能が求められています。

当社では、これら市場ニーズに応えるべく、小型・低背で組立作業性、信頼性に優れた、ワンアクション接続 FPC コネクタ(FA10 シリーズ)を開発しました。

SUMMARY

With the expansion of portable devices such as smartphones, tablet PCs and gaming devices, there is growing demand for easy-to-operate, low-profile, yet robust FPC connectors for use in connecting the FPC to the touch-panel or LED backlight.

As connectors are used to connect LED backlight and touch-panel in general, the demand for connectors is growing. Recently, high performance, low-profile, low cost is the trend for portable device market and the requirements for components is becoming diversified.

Connectors are required in more small size, low-profile, low cost, and with high environmental resistance such as strong drop impact.

We have developed our FA10 Series of FPC connectors with an innovative FPC lock structure that enables one-action insertion and extraction, and ensures high durability against drop impact.

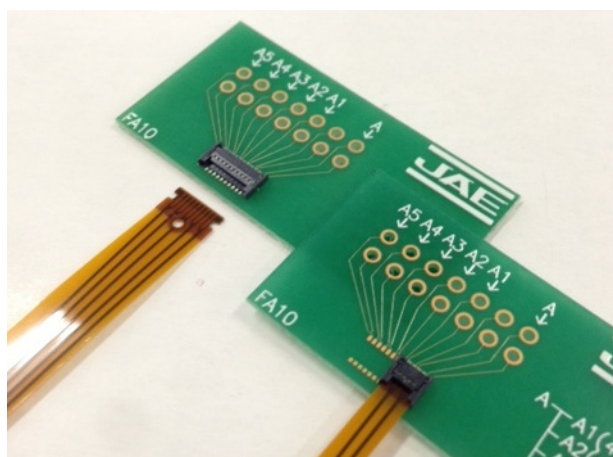


図 1. FA10 コネクタ外観