

技術紹介

10 フィルムコネクタ (S-film) の開発

Development of Film-like Connector (S-film)

高橋 誠哉	Seiya Takahashi	コネクタ生産技術一部 主任
小口 慎雄	Mitsuo Koguchi	コネクタ開発本部

キーワード: コネクタ、フィルム、粘着、低背、フレキシブル

Keywords : connector, film, adhesive, low-profile, flexible

要 旨

近年の電子機器の小型・多機能化や、電子部品の検査の複雑化に対応するため、航空電子技報 No.25『原子間エネルギーから見た接触構造解析』を応用した、フィルム型コネクタ (S-film) の開発を行いました。S-film は“粘着により相手側基板に貼り付けて接続を行う”という従来コネクタとは異なる新しいコンセプトのコネクタであることから、S-film の使用用途についても様々な展開が考えられます。ここでは S-film の構造、性能、応用などについてご紹介します。

SUMMARY

In the midst of the progress of downsizing /multifunction of today's electronics and complex inspection of electronic components, we developed a film-type connector (S-film) by applying the “Structural Analysis of Electric Contact Obtained from the Energy between Atoms” (JAE Technical Report No.25). The S-film is a new concept connector adopting “connecting with counterpart PCB by sticking with adhesive” unlike conventional connectors. Therefore, we guess that there would be many, various applications for the S-film. In this report, we outline the structure, performance, application, etc. of the S-film.

