

2024年8月1日

NOK株式会社

メクテックとヤーマンが共同開発した全方位に伸縮する FPC^{*1}
「ハイドロゲル付きストレッチャブル FPC」がヤーマンの新製品に搭載
国内生産で安定供給を実現、高品質の FPC が美顔器に継続採用

NOK 株式会社（本社：東京都港区芝大門、代表取締役 社長執行役員 グループ CEO：鶴 正雄）のグループ会社であるメクテック株式会社（本社：東京都港区芝大門、代表取締役社長執行役員 CEO：伊藤 太郎、以下「メクテック」）は、ヤーマン株式会社（本社：東京都江東区、代表取締役社長：山崎 貴三代、以下「ヤーマン」）と共同開発した「ハイドロゲル付きストレッチャブル FPC」が、本日 8 月 1 日（木）にヤーマンから発売されるウェアラブル EMS 美顔器「デザインリフト モア」に装着する口もと用の電極シート「ストレッチフィットシート」に採用されたことをお知らせいたします。

「ハイドロゲル付きストレッチャブル FPC」は、全方位に伸縮して身体にフィットしながら効率よく EMS の電気信号を伝えるフレキシブルプリント基板(FPC)です。今回の採用は 2023 年 11 月に発売された目もと専用 EMS 美顔器「デザインリフト」に続いて 2 回目となり、前回同様メクテックの牛久事業場（茨城県牛久市）にて生産いたします。メクテックでは、引き続き、高品質な製品を安定して供給してまいります。



「ストレッチフィットシート」に採用された「ハイドロゲル付きストレッチャブル FPC」

「Essential Core Manufacturing—社会に不可欠な中心領域を担うモノづくり」を掲げる NOK グループのメクテックは、FPC のリーディングカンパニーとして材料開発、機能に応じた形状・回路設計を強みとし、電子機器の進化に貢献しています。「ハイドロゲル付きストレッチャブル FPC」は、メクテック独自の技術で、本来伸縮性のないハイドロゲルをストレッチャブル FPC(*2)に追随するよう加工しました。また、複数回の使用を想定し、粘着力のある 1mm の厚さのハイドロゲルを使用しながらも、断面からハイドロゲルが漏れ出て起きる不快な使用感を抑えるため、独自のプレス(打ち抜き)加工技術を開発しました。

■ 「デザインリフトモア」「ストレッチフィットシート」について

「YA-MAN TOKYO JAPAN」ブランドより新発売されるウェアラブル美顔器「デザインリフト モア」は従来品より EMS の出力レベルが上がり、目もとのケアだけでなく、口もと用の「ストレッチフィットシート」をつけることでほうれい線のケアも行うことができます。

・製品 URL :

デザインリフト モア (本体)

https://www.ya-man.com/Form/Product/ProductDetail.aspx?shop=0&pid=yjmd1nym&bid=yaman_tokyo_japan

ストレッチフィットシート

https://www.ya-man.com/Form/Product/ProductDetail.aspx?shop=0&pid=yjnz1m2ym&bid=yaman_tokyo_japan

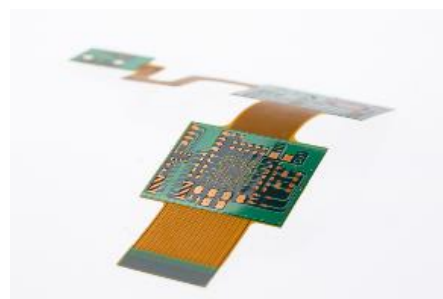
リリースに関するお問い合わせ

NOK 株式会社 CEO オフィス コーポレートアフェアーズ コーポレートコミュニケーション部

TEL:03 - 5405 - 6372 Mail : mb_nok_corporate_affairs@jp.nokgrp.com

*1 フレキシブルプリント基板(FPC)について

プリント基板の一種で、ポリイミドフィルムと銅箔を貼り合わせ層にすることにより、電子機器の中で電線としての役目を果たします。厚みは 0.1mm 程度と薄く、軽量かつ柔軟性と耐久性を併せ持ちます。屈折した部位やわずかな隙間にも配置でき、小型化・軽量化・薄型化に寄与します。



多層 FPC

＊2 ストレッチャブル FPC について

ストレッチャブル FPC は、通常のポリイミドフィルムではなく、薄く通気性のある伸縮性シートと生体安全性を備えたメクテック独自の粘着剤を貼り合わせており、身体に安全にしなやかに密着します。脳波や心電などを取得する電極シートとして計測器に繋げて使用することが可能です。さらに、EMS 機器に繋ぐと、筋肉に電気刺激を効率よく与えることができます。



ストレッチャブル FPC (サンプル/全長 11cm)

■ NOK 株式会社

NOK グループは「Essential Core Manufacturing — 社会に不可欠な中心領域を担うモノづくり」を掲げ、豊かな社会の根幹となる「安全」と「快適」を支えています。15 の国と地域に所在するグループ 93 社、約 38,000 人で、積み重ねた基礎研究に基づく製品開発、高品質での大量・安定生産を実現しています。自動車をはじめとするモビリティ、PC やスマートフォンに代表される電子機器、OA 機器、医療・ヘルスケア機器、産業用ロボット、そして人工衛星など、あらゆる産業分野に技術・製品を提供し続けます。

■ メクテック株式会社

1969 年に NOK 株式会社のフレキシブルプリント基板製造子会社として創業。世界各地に製造・販売の拠点を置き、携帯電話や HDD などの電子機器の小型化、軽量化、薄型化を実現する製品・技術を「MEKTEC」ブランドにて提供しています。創業 55 周年を迎える 2024 年、グローバルで認知度の高いブランド名と企業名を統一し、7 月 1 日に「メクテック株式会社」へ社名を変更いたしました。