**OKI wprowadza Rozciągliwe Elastyczne Obwody Drukowane („Rozciągliwe FPC”)**

**Oki Electric Cable Co., Ltd., firma należąca do grupy OKI, specjalizująca się w przewodach elektrycznych, ogłosiła wprowadzenie na rynek swoich elastycznych obwodów drukowanych (Stretchable Flexible Printed Circuits) „Rozciągliwych FPC”. Produkt jest częścią nowej linii produktów Oki Electric Cable, która została wprowadzona w czerwcu 2019 roku.**

Zadziwiające postępy technologiczne i rosnąca złożoność urządzeń elektronicznych w ostatnich latach spowodowały zapotrzebowanie na nowe cechy elastycznych obwodów drukowanych (FPC) stosowanych jako materiały okablowania. Wymagania dotyczące materiałów okablowania, jakie można znaleźć w urządzeniach do noszenia na ubrania, obejmują możliwość montażu części funkcjonalnych, jak również lekkiej, cienkiej konstrukcji i elastyczności niezbędnej do zapewnienia komfortu podczas noszenia. Ponadto materiały te muszą zapewniać elastyczność potrzebną do dostosowania się do różnych ruchów ludzkiego ciała. Istniejące FPC oferują lekkość, cienki profil, giętkość i możliwość montażu, ale brakuje im elastyczności.

Nowo wdrożone „Rozciągliwe FPC” oferują elastyczność poprzez zastąpienie poliamidu[[1]](http://oki.biuroprasowe.pl/word/?typ=epr&id=101343&hash=8c9218d5fd0a2abd66ffb83cbfa669e9#_ftn1), szeroko stosowanego w istniejących FPC, elastycznym podłożem. To elastyczne podłoże może być wielokrotnie rozciągane, podobnie jak guma, i jest odporne na ciepło, co pozwala na montaż elementów lutowanych. Jego przewód obwodowy posiada takie samo okablowanie miedziane jak istniejące FPC, lecz metoda okablowania została specjalnie zaprojektowana, aby umożliwić pracę z rozciągliwym podłożem. Zastosowanie miedzianego okablowania minimalizuje wahania rezystancji przewodów z powodu rozszerzania lub kurczenia się FPC, umożliwiając wykorzystanie FPC jako czujnika. Potencjalne zastosowania „Rozciągliwych FPC” obejmują wykorzystanie jako noszonego czujnika do diagnozowania choroby w klatce piersiowej; „Rozciągliwy FPC” jest owinięty wokół klatki piersiowej, aby na bieżąco mierzyć wahania sygnału w miedzianym okablowaniu.

Łącząc elastyczność z istniejącymi cechami FPC, ,,Rozciągliwy FPC” może być wykorzystany jako elastyczny materiał okablowania w urządzeniach nadających się do noszenia i umożliwi tworzenie coraz bardziej zaawansowanych urządzeń elektronicznych. Oki Electric Cable będzie nadal aktywnie rozwijać nowe produkty, aby sprostać stale zmieniającym się potrzebom klientów.

**Harmonogram sprzedaży**

Uruchomienie sprzedaży: czerwiec 2019

Cel sprzedaży: ponad 100 milionów jenów w roku budżetowym 2020

**Terminologia**

l Elastyczne obwody drukowane (FPC)

Cienkie, giętkie płytki drukowane oferujące działanie wolne od zróżnicowania charakterystyk elektrycznych, nawet w przypadku zgięcia.

l Poliamid

Rodzaj plastiku konstrukcyjnego charakteryzującego się sztywną, solidną strukturą cząsteczkową; ma najwyższe poziomy właściwości termicznych, mechanicznych i chemicznych wśród polimerów; szeroko stosowany jako podłoże izolacyjne w FPC

l Firmy OKI Electric Industry Co., Ltd. i OKI Electric Cable Co., Ltd. są w niniejszym dokumencie określane jako „OKI” i „OKI Electric Cable”.

l Nazwy firm i produktów wymienionych w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi właściwych firm i organizacji.