



Zwiększenie ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi W produkcji i obróbce komponentów elektronicznych wyładowania elektrostatyczne (ESD) stanowią poważne zagrożenie dla wrażliwej elektroniki. Co więcej, postępująca miniaturyzacja elementów półprzewodnikowych oznacza, że są one tym bardziej wrażliwe na ESD.

Zwiększenie ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi staje się zatem koniecznością nie tylko w przypadku stosowanych materiałów i narzędzi, ale również nośników kablowych. W trakcie produkcji i montażu można to osiągnąć tylko wtedy, gdy stosowane plastikowe nośniki kablowe charakteryzują się jeszcze mniejszą rezystywnością powierzchniową i skrośną.

Dążąc do zapewnienia takiego stanu rzeczy, firma KABELSCHLEPP stawia na nanotechnologię. W materiale zastosowanym w nowych nośnikach kablowych ESD wykorzystano nanorurki węglowe (Baytubes® firmy Bayer MaterialScience). Nanorurki węglowe to mikroskopijnej wielkości cząstki zbudowane z węgla. Atomy węgla tworzą strukturę o budowie plastra miodu. Elektryczna przewodność właściwa takich nanorurek zdefiniowana jest budową tej struktury. Przewodność elektryczna zostaje zwiększona dzięki strukturze grafitu na powierzchni materiału utworzonej przez nanorurki węglowe jako dodatku funkcjonalnego. Tyle na temat teorii.

W rzeczywistym świecie oznacza to ni mniej ni więcej to, że nowe nośniki przewodów ESD firmy KABELSCHLEPP mają jeszcze większą przewodność, a przy oporności powierzchniowej wynoszącej $> 105 \text{ Ohm}$ bez porównania przewyższają wymogi określone z standardzie ESD (DIN EN 61340). Dzięki dużej powierzchni właściwej oraz niezwykle równemu rozkładowi nanorurek węglowych w materiale nośnika, dobrą przewodność uzyskuje się również w punktach styku pomiędzy ogniwami łańcucha, a zatem na całej długości nośnika.

Dodatkowe korzyści: w wyniku modyfikacji wzmacnianego włóknami materiału nanorurkami zwiększa się również stabilność nośników kablowych.

Czy to w produkcji układów scalonych, półprzewodników, komponentów elektronicznych czy w inżynierii słonecznej, dzięki swojej niskiej oporności powierzchniowej nowe nośniki kablowe firmy KABELSCHLEPP nie tylko znacznie redukują zagrożenie ze strony wyładowań elektrostatycznych, ale również stanowią doskonałą inwestycję na przyszłość, biorąc pod uwagę standardy, jakie będą wtedy obowiązywać.

Jeszcze większa przewodność! Nośniki przewodów ESD spełniają wymagania, które obowiązywać będą w przyszłości. Dzięki nowemu materiałowi odpornemu na wyładowania elektrostatyczne nośniki kablowe firmy KABELSCHLEPP charakteryzują się jeszcze większą przewodnością, a przy oporności powierzchniowej na poziomie $> 105 \text{ Ohm}$ spełniają i bez porównania przewyższają wymogi określone w standardzie ESD (DIN EN 61340).

więcej informacji: KABELSCHLEPP Sp z o.o. Polen
ul. Piekna 13
85303 Bydgoszcz
www.kabelschlepp.com.pl
SALES DEPARTMENT
Phone : +48-52/3487711

Fax : +48-52/3487715

n kabelschlepp@kabelschlepp.com.pl

□