

HIOKI

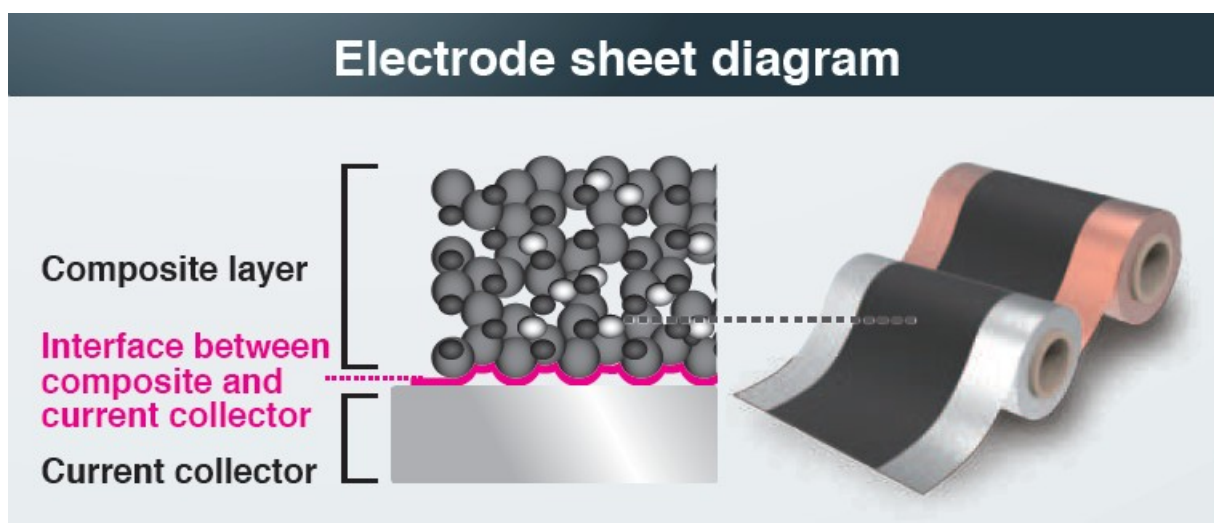
Hioki Japan Novi proizvod: Sistem za merenje otpora elektrode RM2610

Hioki sa zadovoljstvom najavljuje lansiranje novog proizvoda za tržište litijum-jonskih baterija (LIB) - RM2610 sistem za mjerenje otpora elektrode



Upotreba LIB-a je ubrzano rasla u skladu sa široko prihvaćenim pametnim telefonima, laptopovima i drugim ličnim uređajima. U novije vreme, upotreba punjivih baterija u globalnom razvoju električnih vozila je doživela njihovu veću evoluciju i napredak, dok svetski nivo proizvodnje raste. Litijum-jonska baterija se vremenom stalno poboljšavala, što je rezultiralo većom bezbednošću i stabilnošću, kraćim vremenom punjenja i dužim životnim vekom, ali ima malo prostora za dalje poboljšanje u pogledu njegove strukture i mehanizma. Međutim, još uvek postoji neka neistražena teritorija za upravljanje unutrašnjim otporom baterija kao sredstva za doprinos njihovom tekućem istraživanju i razvoju. Tradicionalno, da bi se izmerile karakteristike otpora elektrodnih ploča u LIB-u, merenjem otpornosti na penetraciju i otpora zapremine pomoću 4-žilnog postupka. Međutim, obe metode ne daju karakteristike otpora celokupnog sloja elektrode koji se sastoji od kompozitnog sloja, kolektora struje i interfejsa između njih.

U stvari, ne postoji poznati metod za identifikaciju i otpora kompozitnog sloja i otpornosti interfejsa do sada



RM2610 je razvijen upravo zbog toga da izoluje i kvantifikuje otpor kompozitnog sloja i otpornost interfejsa u listovima pozitivne i negativne elektrode koji se koriste u LIB-u kao način da se verifikuje njihova uniformnost, kontroliše kvalitet i pomogne poboljšanje proizvodnih metoda.

Čitav sistem koristi testno učvršćenje sastavljeno od mikroskopskih sondi, pritiska jedinice da utiče na gustinu sloja elektroda, merač otpora i softver izgrađen sa HIOKI-jevim algoritmom za analizu za vizuelizaciju kompozitnih i interfejsnih otpora. Kvantifikovanjem karakteristika otpora koje se do sada nisu mogle vizualizovati, mogu se smisleno identifikovati karakteristike i kvalitet elektrodnih ploča,

a promene karakteristika otpora usled promena materijala i sastava mogu se analizirati da bi se doprinelo daljem poboljšanju LIB-a.

Melco Buda d.o.o.

www.melcobuda.co.rs, www.hioki-instrumenti.com,
www.kyoritsu-instrumenti.com, www.termovizija.com

e mail: office@melcobuda.co.rs
e mail office-beograd@melcobuda.co.rs
skype: Budimir Raketio
WhatsApp: [065 8003370](https://wa.me/0658003370)