

DM7276 Precizni DC Voltmetar

Novi Standard za kontrolu napona baterija

Hioki vam predstavlja najnoviji DM7276, a 7½-cifarski DC voltmetar. Ovaj novi instrument nudi mernu preciznost DC napona od 9ppm za testiranje balansa elija i testiranje starenja/dotrajavanja u primenama istraživanja i razvoja i proizvodnje litijum-jonskih baterija.

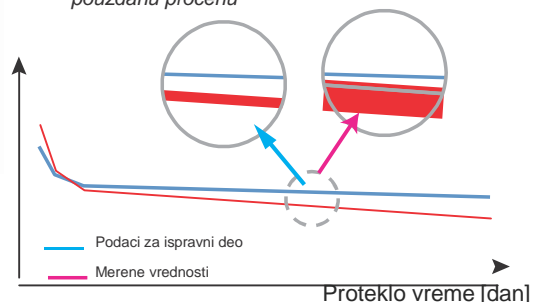


Litijum –jonske baterije, koje mogu skladištiti veliku količinu elektriciteta pri visokim nivoima gustine energije, koriste se u brojnim primenama, od mobilnih telefona do električnih vozila. DC naponi se moraju meriti sa visokim stepenom preciznosti u istraživanju, proceni i proizvodnji baterija, ali visoka cena konvencionalnih instrumenta koji nude ovaj nivo preciznosti činila je nabavku dovoljnog broja instrumenata teško izvodljivom. Fokusiranjem DM7276 isključivo na DC naponsko merenje, Hioki je ponudio instrument koji nudi visok nivo osnovnih performansi u formi od 7½-cifarskog prikaza i reprezentativne preciznosti od 9 ppm za samo deli cene konvencionalnih standardnih instrumenta. DM7276 nudi i brojne funkcije koje su potrebne u proizvodnji baterija, uključujući i funkciju temperaturne korekcije za merene napone i funkciju provere kontakta sonde.

Testiranje dotrajavanja: Unapređenje efikasnosti sa preciznošću u potrebnom za merenje 4V baterije sa 48 µV tačnošću u measurement i merna stabilnost preko dugih vremenskih perioda

Unapređena preciznost i rezolucija omogućuju pouzdanu procenu

Velika promenljivost čini teškim dobijanje tačnih vrednosti.



Preciznost instrumenta i stabilnost preko dugih perioda vremena su bitni po pitanju potrebe identifikacije ispravnih proizvoda proverom minijaturnih varijacija u naponu preko dugih vremenskih perioda, na primer u testiranju dotrajavanja napona otvorenog kola baterija (OCV). DM7276 ugrađena funkcija potpuno automatske samokalibracije unapređuje pouzdanost i kontinuitet merenja. Ova sposobnost čini nebitnom kompleksnu opremu dizajniranu za uzimanje u obzir vremena kalibracije tokom pribavljanja podataka preko dugih vremenskih perioda, tako pojednostavljujući i upotrebu čak i u postavkama istraživanja.

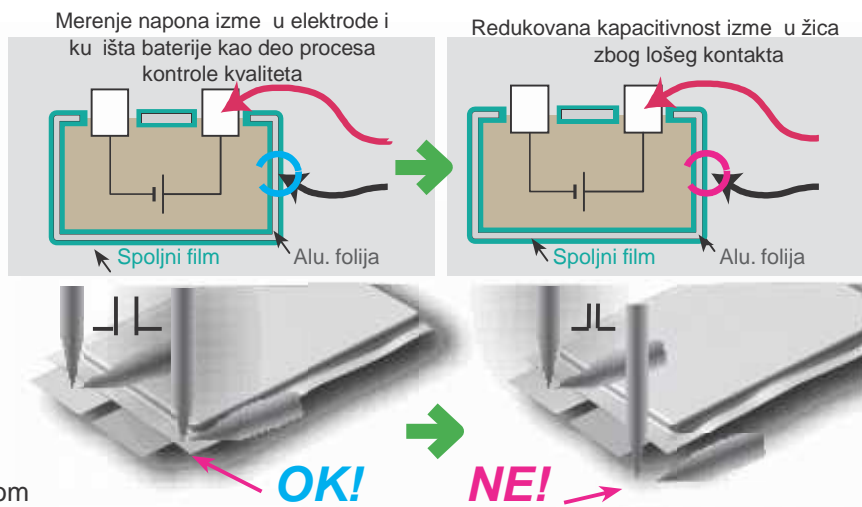
NoviPROIZVOD: DM7276

Funkcija provere kontakta: Provera kontakta sonde za povećanje merne pouzdanosti

Merenje spoljnog potencijala nudi efikasan način za detekciju defekata izolacije u spoljnom filmu litijum jonskih baterija. Kada je meri cilj sa zatvorenim kontaktom poput litijum jonskih baterija bitno je obezbediti i pouzdanost kontakta sonde, pored preciznosti.

DM serija instrumenata proverava kontakt merenjem kapacitivnosti (koja je u opsegu od 0.5 nF do 50 nF) izmeću sondi upotrebom

minijaturnog signala od 10 mV rms, nivoa koji ne podvrgava stresu meri cilj.



DM7275: Još ekonomičniji instrument sa reprezentativnom preciznošću u od 20 ppm

Dodatno DM7276, koji nudi reprezentativnu preciznost od 9 ppm, Hioki nudi i DM7275, još ekonomičniji model sa reprezentativnom preciznošću u od 20 ppm. Ovi instrumenti su dostupni u sledećih 6 modela, koji se razlikuju po interfejsu:

Modeli sa 9 ppm preciznošću: DM7276-01, DM7276-02 (sa GP-IB), DM7276-03 (sa RS-232C)

Modeli sa 20 ppm preciznošću: DM7275-01, DM7275-02 (sa GP-IB), DM7275-03 (sa RS-232C)

Kao prvi Hioki instrument koji nudi reprezentativnu preciznost od 9 ppm za DC naponsko merenje, DM7276 je proizvod koji može i više od zadovoljenja strogih zahteva upotrebene samo na proizvodnim linijama za litijum jonske baterije, veći i u istraživanju, razvoju i proceni novih baterija.

Specifikacije preciznosti merenja napona

Upotrebom napojnog kabla niske pobude

				DM7275	DM7276
Opseg	Opseg prikaza	Najviša rezolucija	Ulazna otpornost	Preciznost	Preciznost
100 mV	±120.000 00 mV	10 nV	Min. 10 G /10 M ±1%	±0.0030% rdg. ±2 μV	±0.0015%rdg. ±2 μV
1000 mV	±1200.000 0 mV	100 nV	Min. 10 G /10 M ±1%	±0.0020% rdg. ±3 μV	±0.0011% rdg. ±3 μV
10 V	±12.000 000 V	1 μV	Min. 10 G /10 M ±1%	±0.0020% rdg. ±12 μV	±0.0009% rdg. ±12 μV
100 V	±120.000 00 V	10 μV	10 M ±1%	±0.0030% rdg. ±0.8 mV	±0.0020% rdg. ±0.8 mV
1000 V	±1000.000 0 V	100 μV	10 M ±1%	±0.0035% rdg. ±2 mV	±0.0025% rdg. ±2 mV

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, SBB tel/faks:: 011/40-55-420

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com , www.hioki-instrumenti.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com , office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach