

300 puta bolja otpornost na šum

Maks. 2×10^{19} prikaz
Min. 0.1 fA rezolucija
Maks. 6.4 ms merna brzina
Maks. 2000 V izlaz

SUPER MEGAOM METAR SM7120



Fleksibilni, višenamenski dizajn

Elektrometar
Pikoampermetar
Mera otpornosti izolacije

Maks.
1000 V izlaz
SM7110

Novo



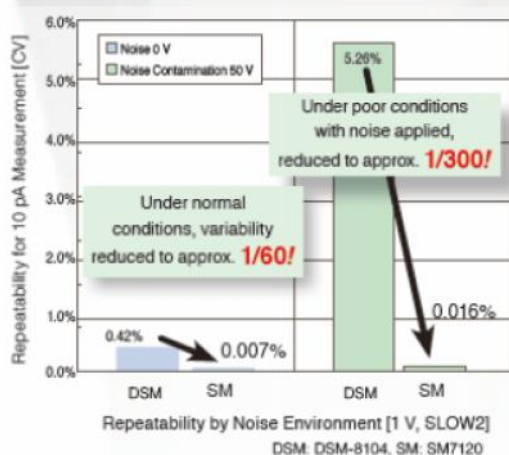
4-kanalno
Mikrostrujno
Merenje
SM7420

Merenja visoke stabilnosti sa jakim otpornoš u na šum



Stabilnost koja vam je potrebna za merenja visoke otpornosti

1/60 Varijabilnost, 300x otpornost na šum



Napredna 2 kV plutaju a strujna kola

Stabilnost (ponovljivost) nasuprot spoljnom šumu i šumu od izvora napajanje je dramatično unapređena zbog kombinacije novih Super Megaom plutajućih strujnih kola i triaksijalnih konektora. Promenljivost u uslovima normalne upotrebe je smanjena na 1/60 u poređenju sa prethodnim modelima, i do 1/300* u uslovima gde se primenjuje 50 V šum.

* U poređenju sa prethodnim modelom DSM-8104



16 mm triaksijalni konektor velikog prenika

Triaksijalni konektor velikog prenika koji je novo usvojen za strujne ulazne terminale ima trostruku koaksijalnu strukturu sa internim plaštom povezanim na GUARD (COM) liniju i spoljni plašt povezan na GROUND. Ovo donosi i stabilnost na šum i bezbednost tokom visokonaponskih inspekcija.



Grafi ki LCD

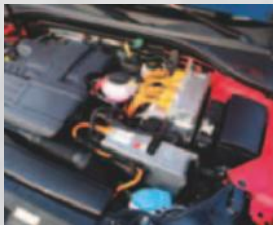
Izbor 3- do
6-cifarskog prikaza

Tasteri direktnog podešavanja

Podržava komponente sa visokonaponskom otpornoš u

2000 V / 2×10^{19} merenje

* SM7120



Savršen za elektri na vozila i druge visokonaponske primene

Unapre ene performanse visokonaponske otpornosti izolacije u komponentama su bitne za zadovoljenje potreba za visokom efikasnoš u poslednjih godina za primene kao što su

automobilski delovi i prenosni ure aji. SM7120 može na izlazu dati 2000 V bez spoljnog izvora napajanja, što osigurava da e ostati relevantan ak i kad se prošire zahtevi inspekcije u budu nosti.

* $2 \times 10^{19} = 20,000 \text{ P (peta)}$

| Model | Merni kanal | Maksimum izlaznog napona |
|--------|-------------|--------------------------|
| SM7110 | 1ch | 1000 V |
| SM7120 | 1ch | 2000 V |
| SM7420 | 4ch | ----- |

Podržava serijsku proizvodnju od 1600 jedinica/minut

Min. 6.4 ms Inspekcija visoke brzine

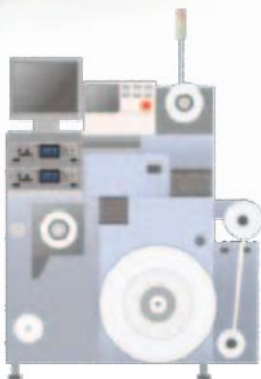
6.4 ms = 4.1 ms merenje + 2.3 ms kontakt provera

Postignite visoku brzinu merenja sa trajanjem inspekcije (od TRIG ulaza do INDEX izlaza) od 6.4 ms sa uklju enim proverama kontakta koje su neophodne za inspekcije serijske proizvodnje, i 7.0 ms kad je uklju eni komparator merenja.

MLCC inspekcije visoke brzine sa pred-punjenje funkcijom*

Izlazi velikog kapaciteta od 20 0 0 V/1.8 mA (samo SM7120) i 1000 V/10 mA su dostupni, radi smanjenja trajanja punjenja uzorka.

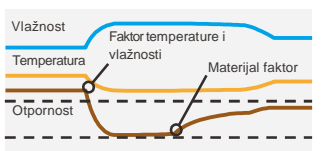
[Terminali za punjenje su standardno opremljeni.] Maks. 50 mA / 250 V pred-punjenje funkcija daje visoku propusnu mo za MLCC inspekcije serijske proizvodnje. *SM7110, SM7120



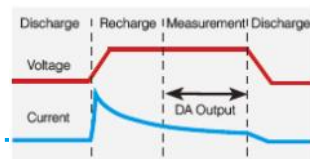
Optimalne funkcije za procenu novih materijala



Procena poluprovodnika i novih materijala



Pronalazak stvarnih faktora



Kontrola sekvence
(SM7110, SM7120)

[Simultano merenje temperature i vlažnosti]

Temperatura i vlažnost se koraju zajedno kontrolisati, jer njihova promena može uticati na otpornost izolacije. Modeli SM7120 i SM7110 i SM7420 su opremljeni da vrše merenja sa visokom preciznošću u temperature i vlažnosti (temperatura $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$), vlažnost $\pm 5\%$ R.H.), za merenje i kontrolu novih materijala.

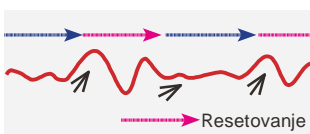
(Kod upotrebe opcionog Z2011 SENZORA VLAŽNOSTI: Temperatura -40°C do 80°C , Vlažnost 20% do 80%)

[Kontrola sekvence] [D/A izlaz]

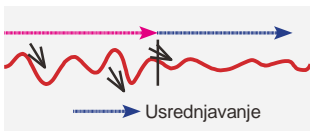
U sekvencu režimu, postavite vreme (maks. 999.9 s) za "Discharge" - "Recharge" - "Measurement" - "Discharge", da vršite ponovna merenja bez upotrebe računara. Tokom merenja, fluktuacije struje se takođe mogu snimiti na rekordere sa D/A izlaza.

Za još preciznije procene, koristite spoljnu kontrolu poput USBa da vršite naponska testiranja otpornosti na poluprovodnicima ili za proveru naponske zavisnosti novog materijala.

Auto usrednjavanje za ukidanje nepravilnog ulaza



Resetovanje kad je prisutna velika fluktuacija



Auto usrednjavanje

[Auto usrednjavanje]

Kod SM serije, auto usrednjavanje prati fluktuacije struje i automatski utvrđuje optimalnu srednju vrednost, tako da nema potrebe vršiti promene podešavanja dok pratite merne rezultate. Ne očekivane merne fluktuacije, poput tranzijentnih odziva u struji dopune i nestabilnih kontakata sa velikim varijacijama, automatski se uklanjaju za postizanje stabilnih mernih rezultata.

(Usrednjavanje zadatog broja sa fiksnim mernim uslovima je takođe moguće.)

[5-faza merne brzine]

Brzina se prebacuje između FAST, FAST2, MID, SLOW, i SLOW2 na osnovu sredine, i može se postaviti zavisno od sredine poput FAST2 pri $\frac{1}{2}$ PLC za trajanje interne integracije.

Memorišite veliku količinu varijacija elektroda i podešavanja



[Predpostavke elektrode]

Predpostavke za razne elektrode i zaštitne kutije su obezbeđene zavisno od materijala.

Konstantna elektrode se postavlja automatski pomoću jednostavnog unosa imena elektrode koja se koristi, što omogućuje da se lako i precizno vrši merenje specifične otpornosti.

[Panel memorisanje/uitavanje]

Imena elektroda i razna podešavanja poput 60s podešavanja za kontrolu sekvence, mogu se sačuvati kao panel podaci. Ovo znači da promena materijala se može lako vršiti pomoću jednostavnog učitavanja panel podataka.

ini serijsku proizvodnju prakti nijom no ikad

Provere kontakta visokih performansi za Pikoampermetar režim (upotrebom spoljnog izvora napajanja)



[Provere kontakta niske kapacitivnosti]

SM7110/SM7120 je opremljen sa proverama kontakata koje mogu identifikovati kondenzatore niskog kapaciteta od samo nekoliko pF kao i merne objekte sa malom kapacitivnošću. (Referentna vrednost: 0.1 pF do 99.99 pF)

[2-pojasni izbor]

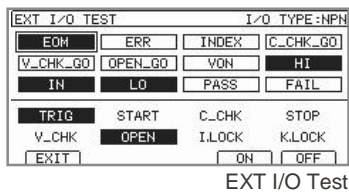
Kod baterijskih proizvodnih linija, izaberite frekvenciju za proveru kontakata da sprečite ukrštanje minijaturnih signala provere na licu mesta sa brojnim raznim mernim instrumentima.

Ove dve kontaktne provere se mogu koristiti i u pikoampermetar režimu sa spoljnim izvorom napajanja. Ovo su provere kontakata visoke performanse koje sprečavaju nepotrebne ponovne pokušaje i suvišnu detekciju zbog uticaja spoljnog izvora napajanja i koje sprečavaju redukciju takta i pogoršanje odnosa dobitka.

[CH nezavisne kontaktne provere]

SM7420 koji koristi spoljni izvor napajanja omogućuje promene frekvencije provere i podešavanja kašnjenja za svaki meri kanal, tako dajući detaljna podešavanja koja odgovaraju dizajnu linije.

Brža konstrukcija linije



[Spoljni interfejsi]

Postoje 3 tipa spoljnog interfejsa: GP-IB, RS-232C, i USB, kao i ugrađeni EXT I/O za jednostavno povezivanje sa programabilnim kontrolerima.

[Monitor komunikacije] [EXT IO test]

Pošto se monitor komunikacije i EXT I/O test funkcija mogu koristiti za procenu svih interfejsa, rad se može vršiti dok se prate radni uslovi u realnom vremenu što je neophodno tokom konstrukcije linije.

Fleksibilne promene postavke

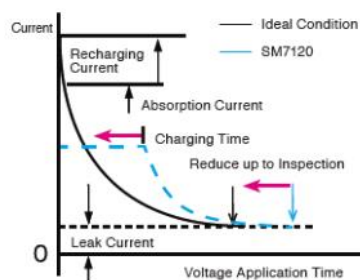


[Korekcija dužine kabla]

Zamenite merne kablove bez podešavanja samo registracijom dužine kabla. (Dužina kabla koja se može registrovati: 0.5 m do 3.0 m (1.64 ft do 9.84 ft))

Funkcije kapacitivnost kontaktne provere koje su generalno uključene kod elektrometara i pikoampermetara mogu se zahtevati da se resetuje usaglašavanje impedanse kad god se promeni dužina kabla. Sa SM serijom, zamena je moguća bez bilo kakvih podešavanja.

Niskostrujno merenje velikom brzinom i veliki kapacitet izlaza: Savršeno za MLCC serijske proizvodne linije



Smanjenje trajanja punjenja i takta inspekcije

[Ulazna impedansa 1 kΩ]

Pošto SM7110, SM7120, SM7420 nude nisku ulaznu impedansu od 1 kΩ za sva podešavanja strujnog opsega i brzine, ne postoji kašnjenje zbog "vremena podešavanja". Ovo je optimalno za serijske proizvodne linije pošto nema smanjenja brzine zbog promene opsega.

[Maks. 50 mA /250 V, 1.8 mA /2000 V veliki kapacitet izlaza, nizak šum]

Za merenje otpornosti izolacije kapacitivnih uzoraka poput MLCC, vreme punjenja kad se primenjuje napon je takođe bitno pored brzine inspekcije. Smanjeno vreme punjenja omogućuje kraći takt inspekcije. SM serija ima ugrađeni veliki kapacitet, izvor napajanja niskog šuma, za pouzdanost i veće performanse MLCC.

Više informacija na: <http://files.constantcontact.com/dbcb5ad4201/3c5011d5-7138-40c9-987d-80dfc405b9e6.pdf>

Melco Buda d.o.o.
 - kancelarija u Beogradu: Jurija Gagarina br.257/II sprat/12, 11070 Novi Beograd
 tel: 011/6277-410, mob: 065/311-9422
 e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs, budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs, www.kyovitsu-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@kyovitsu-instrumenti.com, office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach