

Evolucija u stabilnom merenju

Savršen za mašine za sortiranje i za mašine za obmotavanje trakom

NOVO RM3542A

Podržava merenja otpornosti za minijaturene
008004-veličine elektronske delove (0.25 mm × 0.125 mm)



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

Novi
koncept

RM3542A Evolucija je stigla

Unapređena produktivnost i merenja malog uticaja



Minimizovane varijacije i unapređen merni opseg

RM3542A

Punija paleta mernih opsega znači da je sada za vašu primenu dostupno više odgovarajućih opsega i viša rezolucija testiranja. Nove merne struje koje komplementiraju dodatke opsega osiguravaju detekciju napona, poboljšavaju S/N odnos i potiskuju varijacije.

Postizanje stabilnih merenja u širokom mernom opsegu

 Opseg dodat kod RM3542A

150
Measurement
Comparison

Primer redukovane varijacije sa novim opsegom

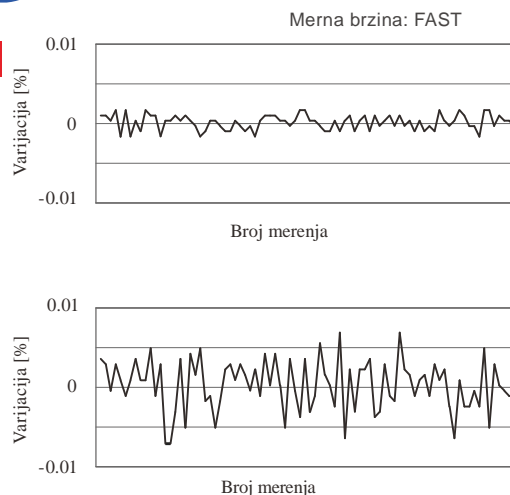
Poređivi podaci sa istim uzorkom

Opseg	Merna struja
100 mΩ	100 mA
1000 mΩ	100 mA
3 Ω	33.3 mA
10 Ω	10 mA
100 Ω	10 mA
300 Ω	3.33 mA
1000 Ω	1 mA
10 kΩ	1 mA
30 kΩ	333 μA
100 kΩ	100 μA
300 kΩ	33.3 μA
1000 kΩ	10 μA
3 MΩ	3.33 μA
10 MΩ	1 μA
30 MΩ	333 nA
100 MΩ	100 nA

Novi koncept

300 opseg

1000 opseg



Funkcija skaliranja koja se koristi za kompenzaciju montiranog stanja

Novi koncept

RM3542A

Koristite funkciju skaliranja za kompenzaciju razlika u otpornosti kod inspekcije individualnih delova i delova montiranih na ploči. Ova funkcija je veoma korisna za inspekciju otpornosti strujne detekcije malih otpornika, poput šantova.



Inspekcija montiranih delova

Smanjenje verovatno e greške kontakta i porast proizvodnje

RM3542A

RM3542A predstavlja evoluciju u funkciji poboljšanja kontakta *1 za merenja niske snage.

Greške kontakta su redukovane unapre enjem kontakta izme u sondi i uzoraka.

*1 Funkcija poboljšanja kontakta je opisana na strani 4.

Novi koncept

Poboljšanje kontakta prigušenjem udarne struje

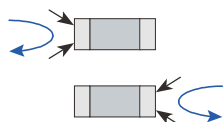
Prigušenjem udara polazne struje na uzorke, sada postoji ve i broj scenarija u kojima se može koristiti poboljšanje kontakta, kao kod inspekcije malih feritnih perli i malih 008004-veli ine (0.25 mm × 0.125 mm) otpornika.



Slika kontakta

Poboljšanje kontakta prigušenjem karakteristi nih promena u feritnim perlama

RM3542A : Naizmeni ni kontakt poboljšanje na Hi i L strani



Smanjena je udarna struja u uzorak.

Slika udarne struje



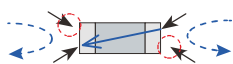
Uticao prigušen

Karakteristika impedanse



Frekvencija

RM3542 : Simultani kontakt poboljšanje na Hi i L strani



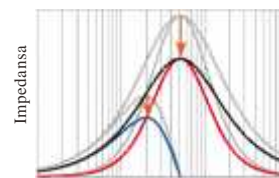
Ako sonda ima loš kontakt, udarna struja te e u uzorak.

Slika udarne struje



Postoji uticaj

Karakteristika impedanse



Frekvencija

[Uslovi poboljšanja kontakta malog uticaja] LOW POWER: ON ili Funkcija ograni enja primenjenog napona: ON, i Funkcija poboljšanja kontakta postavljena na Pulse.

Merenja malog uticaja minijaturnih 008004-veli ine delova (0.25 mm × 0.125 mm)

RM3542A

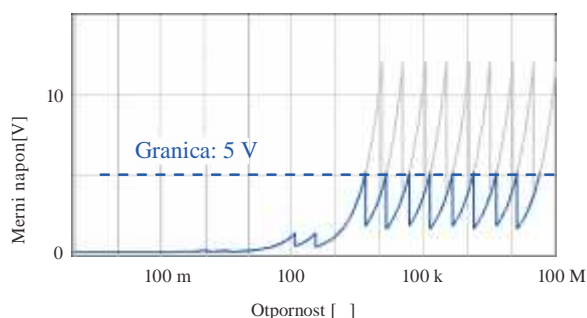
Ograni avanjem primenjenog napona na 5 V ili manje tokom merenja, mogu e je meriti 008004 veli ine (0.25 mm × 0.125 mm) delove koji imaju niski nominalni napon bez stresiranja.

Funkcija ograni enja primenjenog napona: OFF

Objekt koji se testira	Merna struja	Primenjeni napon
:	:	:
1 kΩ	1 mA	1 V
2 kΩ		2 V
3 kΩ		3 V
4 kΩ		4 V
5 kΩ		5 V
6 kΩ		6 V
7 kΩ		7 V
8 kΩ		8 V
9 kΩ		9 V
10 kΩ		10 V
:	:	:

Nema granice

— Funkcija ograni enja primenjenog napona ON — Funkcija ograni enja primenjenog napona OFF



Funkcija ograni enja primenjenog napona: ON

Objekt koji testira	Merna struja	Primenjeni napon
:	:	:
1 kΩ	1 mA	1 V
2 kΩ		2 V
3 kΩ		3 V
4 kΩ		4 V
5 kΩ		5 V
6 kΩ	333 μA	2 V
7 kΩ		2.3 V
8 kΩ		2.6 V
9 kΩ		3 V
10 kΩ		3.3 V
:	:	:

Novi koncept

Naponska granica

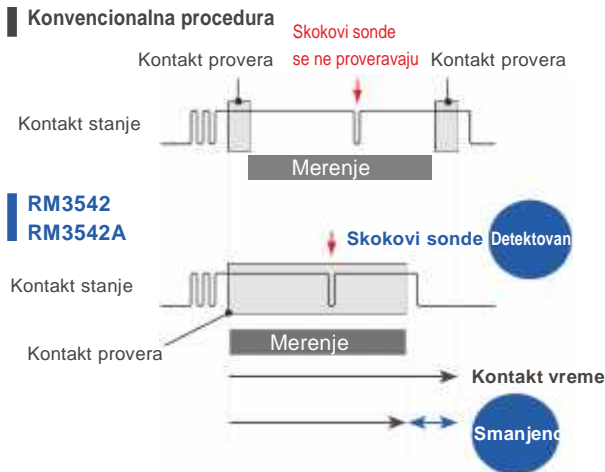
Merna struja	Opseg primene	
	Granica napona OFF	Granica napona ON
1 mA	10 kΩ	5 kΩ
333 μA	30 kΩ	15 kΩ
100 μA	100 kΩ	50 kΩ
33.3 μA	300 kΩ	150 kΩ
10 μA	1000 kΩ	500 kΩ
3.33 μA	3 MΩ	1500 kΩ
1 μA	10 MΩ	5 MΩ
333 nA	30 MΩ	15 MΩ
100 nA	100 MΩ	50 MΩ

Dosledna pouzdanost

Savršen za
Automatizaciju

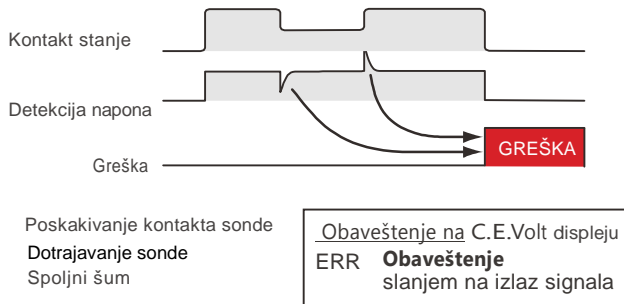
Povećana pouzdanost sa pozitivnim kontaktom Provera kontakta tokom merenja

Pouzdanost provjera i smanjeno vreme kontakta su postignuti vršenjem provjera kontakta tokom merenja, umesto samo pre i posle, kako se tradicionalno radi.



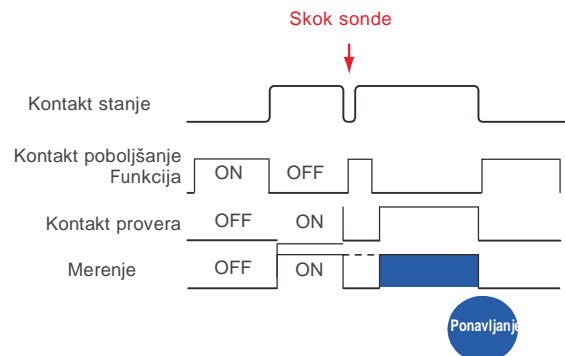
Monitoring stanja kontakta Detekcija greške kontakta (Funkcija Monitoringa napona)

Large Velike fluktuacije napona zbog promene u kontaktoju otpornosti strujnog terminala ili šuma od mehani kih vibracija se detektuju kao greške.



Reduce Contact Error Rate Ponavljanje merenja kad se javi greška (Funkcija ponavljanja)

Funkcija ponavljanja automatski ponavlja merenje kad se javi greška zbog poskakivanja sonde.



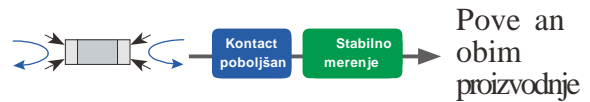
RM3542A RM3542

Zajedni ke karakteristike

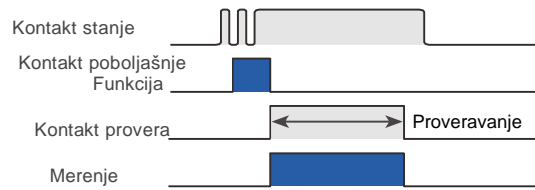
Povećana
produktivnost

Smanjenje verovatno e greške kontakta Funkcija poboljšanja kontakta osigurava brz i pouzdan kontakt

Kontakt je poboljšán penetracijom oksidacije i ne isto a izme u sondi i uzoraka. Merenja su stabilizovana poboljšanjem lošeg kontakta i smanjenjem verovatno e greške kontakta, što donosi povećanja u produktivnosti.



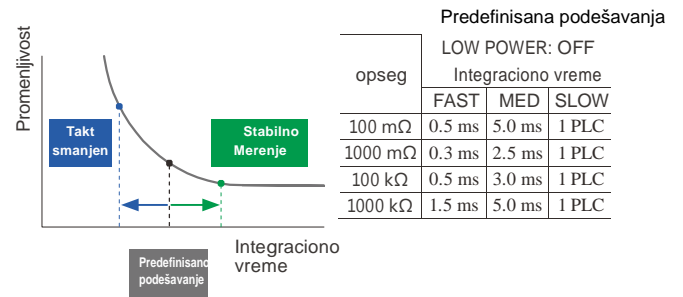
Izbori za struje poboljšanja kontakta: 17 mA, 25 mA, 35 mA (predefinisana vrednost), 50 mA



Noise
Resistant

Smanjenje mernog vremena za stabilnija merenja Funkcija postavljanja vremena integracije

Možete postaviti trajanje integracije po želji za svaki opseg. Postavite kratko vreme integracije za smanjenje takt vremena, ili dugo vreme integracije za stabilniju inspekciju.



Plivajuća struktura otporna na šum

Plivajuća struktura merne oblasti minimizuje sve uticaje bliskog šuma na merne vrednosti

