

## Hioki Japan Analizatori impedanse IM7583 i IM7585

---



IM7585 Analizator impedanse: 1 MHz do 1.3 GHz

### **Instrumenti mere pri frekvencijama od do 600 MHz (IM7583) i 1.3 GHz (IM7585)**

Hioki vam sa ponosom predstavlja Analizatore impedanse IM7583 i IM7585.

Kako današnje informaciono-pokretano društvo nastavlja da se razvija i mobilni uređaji poput *smartphone*-a dobijaju LTE, WiFi, i GPS mogućnost, radne frekvencije telefona rastu i čak dostižu GHz opseg. Ovaj trend podiže radne frekvencije elektronskih komponenti poput visokofrekventnih kalemova i feritnih čip perli koje se koriste u mobilnim uređajima. Pošto proizvođači moraju da izvode inspekcije pre isporuke ovih komponenti pri visokim frekvencijama u opsegu od nekoliko stotina MHz do 1 GHz, potražnja za visokofrekvencijskim mernim instrumentima je u porastu.

Najnoviji modeli IM7583 i IM7585 nude visoko-frekvencijske merne sposobnosti koje idu iznad onih kod IM7580, koji je izašao prošle godine na tržište sa visoko-frekvencijskom mernom sposobnošću do 300 MHz. Oba instrumenta mogu da testiraju današnje rastuće visoko-frekvencijske elektronske komponente, sa IM7583 okoji nudi merne frekvencije u opsegu od 1 MHz do 600 MHz i IM7585 od 1 MHz do 1.3 GHz.

I IM7583 i IM7585 mogu brzo testirati velike količine elektronskih komponenti zahvaljujući svojim performansama visoke brzine sa mernim vremenim kratkim poput 0.5 ms (0.0005 s), ističući njihovu sposobnost da unaprede produktivnost proizvođača komponenti .

### **Principske primene**

\* Inspekcije pre isporuke, druge inspekcije, procena karakteristika elektronskih komponenti poput visoko-frekvencijskih kalemova i feritnih čip perli

## **Karakteristike proizvoda**

### **1. Visokofrekvencijska merenja pri do 600 MHz (IM7583) ili 1.3 GHz (IM7585)**

IM7583 i IM7585 nude merne frekvencije u opsegu od 1 MHz do 600 MHz i od 1 MHz do 1.3 GHz, respektivno. Oba ova opsega su daleko nadmašuju merni frekvencijski opseg IM7580 koji je na tržište izašao prošle godine (1 MHz do 300 MHz).

LCR metar režim, koji vrši merenja pri jednoj frekvenciji je idealan za identifikovanje defektnih komponenti, dok analizator režim, koji vrši merenja dok varira frekvenciju može se koristiti za procenu karakteristika tokom procesa razvoja proizvoda. Na ovaj način, instrumenti se mogu koristiti u brojnim poljima i primenama.

### **2. Unapređena produktivnost zahvaljujući merenju visokom brzinom poput 0.5 ms i visokom stabilnošću merenja**

IM7583 i IM7585 nude merenje visokom brzinom poput 0.5 ms (0.0005 s). Ovaj nivo performansi može dramatično unaprediti produktivnost proizvođača elektronskih komponenti koji imaju potrebu da brz testiraju velike količine elektronskih komponenti.

Dodatno, merna ponovljivost je 0.07% (reprezentativna vrednost pri 1 GHz) za IM7585, ističući sposobnost instrumenta da da stabilno merenje u cilju unapređenja proizvodnih dobitaka i porasta produktivnosti.

### **3. Kompaktne dimenzije kao pomoć u redukciji proizvodnih troškova**

Proizvođači elektronskih komponenti stvaraju automatizovane test sisteme za upotrebu na proizvodnim linijama montiranjem instrumenata u rekeve. Ponudom IM7583 i IM7585 sa istim kompaktnim dimenzijama poput prošlogodišnji IM7580, Hioki čini mogućim za operatere da implementiraju kompaktni test sistem i da skrate test vremena ugradnjom više instrumenata. Konačni rezultat ove inovacije je niža cena proizvodnje.

### **4. Obimna funkcionalnost za pass/fail procene**

U LCR meter mode, koji vrši merenja pri jednoj frekvenciji, instrumenti nude komparator funkciju za generisanje pass/fail procena za elektronske komponente i BIN funkciju za sortiranje komponenti. Komparator funkcija koristi korisnički zadate gornje i donje granične vrednosti kao standard za procenu. Pošto komparator funkcija vrši pass/fail procene po jednom standardu za procenu, BIN funkcija omogućuje operateru da programira do 10 standarda za procenu i onda rangira komponente prema njima.

Analizator režim, koji vrši merenja na više frekvencija, nudi *area* i *peak* procenu kao metode za vršenje pass/fail procena na osnovu frekvencijskih karakteristika elektronskih komponenti. *Area* procena se koristi za proveru da li merna vrednost pada unutar prekonfigurisane oblasti procene, dok *peak* procena se koristi za utvrđivanja tačaka rezonancije.

Ovi instrumenti takođe nudenovu *spot* funkciju procene koja vrši pass/fail procene na osnovu više frekvencija postavljenih od strane operatera.

### Osnovne specifikacije

Osnovna tačnost: Z: +/-0.65% rdg. theta: +/-0.38deg. (reprezentativne vrednosti)

Merno vreme: Kratko poput 0.5 ms (analogno merenje )

Merni opseg: 100 mOhm do 5kOhm

Merne frekvencije: IM7583: 1 MHz do 600 MHz / IM7585: 1 MHz do 1.3 GHz

Nivo mernog signala: -40.0 dBm do +1.0 dBm (4 mV do 502 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](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)

[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com) , [www.hioki-instrumenti.com](http://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](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach