

E/2013/76

A'No 115

3R0K4

Laboratórium ZTS Elektronika SKS s.r.o. je akreditované SNAS pod registračným číslom 066 na kalibráciu, osvedčenie o akreditácii K-004



ZTS Elektronika SKS s.r.o.

Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica

KALIBRAČNÝ CERTIFIKÁT č. 201300595

strana: 1
z(o) 3 strán

Žiadateľ : Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s.
Môťovská cesta 259/11
960 03 Zvolen

Číslo požiadavky : KMS 2013 0036

Predmet kalibrácie : Odporový normál

Výrobca : Meatest

Typ : RP-7

Výrobné číslo : 7/029

Evidenčné číslo : E-815

Dátum kalibrácie : 19.3.2013

Dátum vyhotovenia : 19.3.2013

Meral : Marián Masár

Schválil : Ing. Miroslava Bočkayová
Vedúci laboratória



Výsledky kalibrácie sa týkajú len predmetu kalibrácie uvedeného na tejto titulnej strane a nenahradzujú iný dokument. Kalibračný certifikát môže byť reprodukován iba ako celok a len s písomným súhlasom laboratória.

TL 4.16.0163g

SNAS je signatárom Dohovoru ILAC o vzájomnom uznávaní a EA mnohostrannej dohody o uznávaní skúšobných protokolov a kalibračných certifikátov.

SNAS is one of the signatories to the ILAC Mutual Recognition Arrangement and EA Multilateral Recognition Agreement of test reports and calibration certificates.

Predmet kalibrácie :

Predmetom kalibrácie je odporový normál s hodnotou 1 Megaohm.

Postup kalibrácie :

Kalibrácia odporového normálu sa vykonala metódou priameho merania podľa PP 4.11.1-001 "Metodika kalibrácie číslcových meradiel", vydanie č.4 z 1.3.2011 a podľa schémy nadväznosti PSN 05.

Použité etalóny : Multimeter Datron 1281 v.č. 25458-9
Kalibračný list č. 6011-KL-S0065-12 z 2.02.2012

Podmienky pri kalibrácii :

Pri kalibrácii nebolo použité žiadne zvláštne rozšírenie oproti štandardnému kalibračnému postupu.

Podmienky okolia : Teplota 23°C ± 2°C
Vlhkosť 30%

Výsledky merania : Namerané hodnoty sú uvedené v tabuľke hodnôt.

Neistota merania : Rozšírená neistota merania je vyjadrená ako štandardná neistota merania vynásobená koeficientom pokrytia k=2, ktorá pri normálnom rozdelení zodpovedá konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95 %. Štandardná neistota merania bola stanovená v súlade s EA-4/02.

201300595

strana: 3
z(0) 3 strán

Hodnota normálu	č.1	č.2	č.3	č.4	č.5	č.6	č.7	č.8	č.9	č.10	Nameraná hodnota	Nameraná hodnota	Nameraná chyba	Dovolená chyba	Neistota
1 MΩ	0,9999314	0,9999310	0,9999311	0,9999307	0,9999311	0,9999302	0,9999304	0,9999311	0,9999305	0,9999309	0,9999308 MΩ	0,0000692 MΩ	0,00010 MΩ	2,4E-05 MΩ	

Dovolená chyba - chyba udaná výrobcem.

