

Novinky v sortimentu AMT měřicí technika

Lubomír Harwot, AMT měřicí technika, spol. s r. o.

AMT měřicí technika, certifikovaná podle systému ČSN EN ISO 9001, 14001 a BS OHSAS 18001, rozšířila nabídku laboratorní měřicí techniky o digitální osciloskopy, AWG a RF generátory, programovatelné laborator-

analogových kanálů je možné provádět také logickou analýzu a přístroje rozšířit o AWG, dekodování sběrnic apod.

Generátory libovolných průběhů, zahrnující rovněž generátory impulzní řady SDG 6000X

převyšující standardní DDS syntézu, s možností generování šumů a IQ signálů opět zařazují generátory do skupiny současných velmi pokročilých přístrojů.

Vysokofrekvenční RF generátory SSG 3000X, jejichž průběhy jsou vytvářeny v kmitočtovém pásmu od 9 kHz do 2,1/3,2 GHz, umožňují vytvářet kromě modulací (např. AM, FM, PM) také modulované impulzní a IQ průběhy.

Novými spektrálními analyzátoři Siglent řady SSA 3000XPLUS (obr. 3) je možné analyzovat průběhy v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 3,2 GHz. Běžně jsou dodávány s tzv. stracking generátorem a předzesilovačem. Rozlišení RBW 1 Hz, možnost základního měření i měření EMC, speciální funkce, značky, automatická měření apod. řadí analyzátoři mezi laboratorní přístroje. K přístrojům je dostupné příslušenství, včetně sond pro měření blízkého elektrického a magnetického pole, softwarového klíče a hardwaru pro odrazová měření apod. Ovládání uživateli opět usnadňuje 10,1" dotykový displej s možností připojit

klávesnici a myš, podpora ovladačů NI, komunikace prostřednictvím LAN apod.

Galvanicky oddělená speciální silnoproudá měření dvoukanalovými scopometry Siglent řady SHS 1000 je možné provádět v kmitočtovém pásmu do 100 MHz. Reálná rychlost vzorkování až 1GVz/s, automatická měření, komunikace prostřednictvím USB rozhraní předurčují přístroje k průmyslovým, servisním, ale i laboratorním měřením. Přístroje jsou vybaveny také digitálním multimetrem s možností zaznamenávat naměřené hodnoty. K přístrojům je



Obr. 1. Osciloskop SDS 5000X

ní zdroje, spektrální analyzátoři, elektronické zátěže apod. Nově zařazené měřicí přístroje, zejména řady X, podporují příkazy SCPI National Instruments a standardně jsou vybaveny rozhraním ET, USB a USBTMC. Jsou určeny jak k laboratorním, tak k servisním a provozním měřením.

Nová řada SPO technologie dvou- a čtyřkanalových osciloskopů Siglent Technologies se šestnáctikanalovou logickou analýzou řady SDS 5000X (obr. 1) pokrývá kmitočtové pásmo do 350, 500 a 1 000 MHz. V reálném čase osciloskopy vzorkují rychlostí až 5 Gvz/s, segmentovaná hloubka paměti může být až 250 Mvz. Standardní možnosti pozorování a následného vyhodnocení připojených signálů rozšiřují funkce jako např. speciální spouštění, reálný záznam až 100 000 obrazovek, výběr měření z 39 hodnot, vestavěný digitální voltmetr, histogram a rovněž kapacitní 10,1" dotyková obrazovka s možností připojit klávesnici a myš. Spouštění a dekodování sériových sběrnic, obnova až 110 000 obrazovek/s, záznam průběhů v reálném čase, podpora NI ovladačů, vestavěný webový server podporující vzdálené řízení prostřednictvím LAN zařazují přístroje ke špičce současných digitálních osciloskopů při zachování optimálních pořizovacích nákladů.

Digitální osciloskopy řady SDS 2000X a SDS 1000X-E zahrnují osvědčené přístroje popsané v dřívějších vydáních časopisu Elektro. Přístroje měří jak neharmonické, tak zejména speciální impulzní průběhy v kmitočtovém pásmu 100, 200 až 300 MHz. Kromě



Obr. 2. Generátor řady SDG 6000X



Obr. 3. Spektrální analyzátor SSA 3032X PLUS

(obr. 2), jsou vybaveny dvěma vstupy a pracují v kmitočtovém pásmu až 500 MHz. Vzorkování rychlostí 2,4 Gvz/s, šestnáctibitové rozlišení společně s technologií TrueArb & EasyPulse,

nabízen široký sortiment základních a diferenciálních sond vn, včetně proudových sond.

www.amt.cz