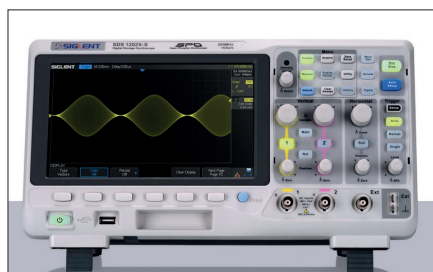


Novinky v sortimentu AMT měřicí technika

Ing. Lubomír Harwot, CSc., AMT měřicí technika, s. r. o.

Společnost AMT měřicí technika, certifikovaná podle systému ČSN EN ISO 9001, 14001 a BS OHSAS 18001, rozšířila nabídku měřicí techniky o digitální osciloskopy, generátory libovolných funkcí, programovatelné laboratorní zdroje, spektrální analyzáto apod. Nově zařazená měřicí technika, zejména přístroje řady X, podporuje příkazy SCPI NI a standardně je vybavena rozhraním ET, USB, USBTMC. Přístroje jsou určeny jak k laboratorním, tak k servisním a provozním měřením.

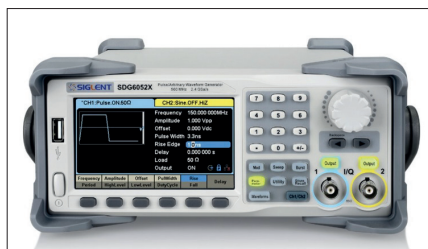


Obr. 1. Osciloskop SDS 1202X-E

Digitální osciloskopy (obr. 1) s technologií SPO z produkce Siglent Technologies jsou rozšířeny o ekonomickou verzi SDS 1202X-E, která zobrazuje dvoukanalově připojené průběhy ve frekvenční oblasti do 200 MHz s obnovou až 100 000 průběhů/s. Připojené průběhy jsou vzorkovány reálnou rychlostí 1 Gvz/s, hloubka paměti 14 Mvz umožňuje uchovat detaily v průbězích, zejména špičkové hodnoty, histogram zpětně analyzuje průběhy. Tato speciální funkce, stejně jako analýza sběrnice IIC, SPI, UART/RS232, CAN, LAN, rozšiřuje možnosti měření.

Vyšší řada digitálních osciloskopů SDS 2000X je nabízena ve dvou- a čtyřkanalové verzi s šířkou frekvenčního pásma až 300 MHz. Osciloskopy základní řady se od přístrojů řady SDS 2000X odlišují větší

hloubkou paměti, která může být až 140 Mvz s možností segmentace, rychlostí vzorkování v reálném čase 2 Gvz/s, obnovou průběhů v sekvenčním režimu až 500 000 průběhů/s a dalšími pokročilými funkcemi.



Obr. 2. Generátor řady SDG 6000X

Na podzim 2017 představené impulzní generátory a generátory libovolných průběhů (obr. 2) řady SDG 6000X s šířkou pásma 1 μ Hz až 500 MHz, délkou slova 20 Mvz, rozlišením 16 bit, komunikačním rozhraním



Obr. 3. Laboratorní zdroj SP 3000W

ET a USB a mnoha přednastavenými průběhy ve vnitřní paměti splňují při zachování optimálních pořizovacích nákladů vysoké požadavky na čistotu výstupních průběhů.

Dvoukanalové generátory libovolných funkcí vyhovující True Arb/Easy Pulse technologii řady SDG 2000X pracují ve frekvenčním pásmu do 120 MHz, disponují reálným vzorkováním 1,25 Gvz/s, šestnáctibitovým vertikálním rozlišením a rozlišením v horizontální rovině 0,83 ns. Inovovaná techno-

logie generování průběhů odstraňuje některé nedostatky DDS technologií, např. zákmity vznikající při nízkých rychlostech vzorkování, zkreslení průběhů při vytváření nestandardních signálů apod. Generátory umožňují aplikovat na průbězích AM, DBS-AM, FM, PM, FSK, ASK a PWM modulace, vytvářet libovolné průběhy v počítači a přenášet je do vnitřní paměti generátoru apod. Generátory řady SDG 2000X jsou osazovány dotykovým 4,3" barevným displejem.

Nově jsou do nabídky zařazeny také programovatelné laboratorní zdroje APM Technologies. Zdroje APM (obr. 3) se standardní komunikací prostřednictvím rozhraní RS-232, RS-485, USB a LAN a GPIB podporují komunikační protokol SCPI. Vyznačují se vysokou účinností až 92 %, velkou přesností nastavení výstupních veličin, teplotní stabilitou, rychlou změnou výstupních parametrů, velmi malým zvlněním a rovněž optimálními pořizovacími náklady.

Laboratorní zdroje řady SP 1500W s výkonem 1 500 W obsahují pět typů zdrojů s výstupními hodnotami napětí 60 až 200 V a výstupním proudem 8 až 25 A. Řada laboratorních zdrojů SP 3000W zahrnuje přístroje s výstupními hodnotami napětí od 32 do 200 V a proudy 24 až 150 A. Nejvyšší řada zdrojů APM SP 4000W kombinuje výstupní napětí a proudy do maximálních hodnot 200 V a 120 A.

Programovatelné laboratorní zdroje APM Technologies se vyznačují rychlou změnou nastavení napětí s přesností 0,05 % a rozlišením 0,1 mV a proudů s přesností 0,1 % s rozlišením 0,1 mA. Zdroje mohou být zapojeny jako master/slave nebo v sériové a paralelní kombinaci v režimu až čtyř jednotek.

www.amt.cz



Summit 2018

www.iqrf.org/summit2018
24. - 25. dubna 2018
Clarion Congress Hotel Prague

Přijďte a inspirujte se skutečnými projekty a řešeními na dvoudenní konferenci o Internetu věcí.

Vývojářům, výrobcům i systémovým integrátorům předvedeme, jak spolehlivě funguje bezdrátová síť IQRF a jak snadno lze dosáhnout funkčního produktu nebo řešení.



Chytrá města

Chytré budovy

Průmysl 4.0