

Novinky měřicí techniky zařazené v sortimentu AMT měřicí techniky

AMT měřicí technika, spol. s r.o. certifikovaná dle systému EN ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001, rozšířila nabídku laboratorní měřicí techniky o digitální osciloskopy, generátory, programovatelné laboratorní zdroje, spektrální a vektorové analyzátoři, elektronické zátěže apod. Nově zařazená měřicí technika, zejména přístroje řady X podporují příkazy SCPI National Instruments, standardně jsou vybaveny komunikačním rozhraním USB, USBTMC, LAN, vestavěným Web-Servrem apod. Přístroje jsou určeny jak k laboratorním, tak servisním a provozním měřením. V tomto článku budou představeny vybrané novinky společnosti Siglent Technologies, kterou zastupuje autorizovaný distributor pro ČR a SR - AMT měřicí technika.

AMT měřicí technika

Nová řada dvou a čtyř kanálových osciloskopů Siglent Technologies s 16 kanálovou logickou analýzou řady SDS 800XHD, 1000XHD, 2000XHD a 3000XHD (obr. 1) pokrývá kmitočtové pásmo až do 1 GHz. V reálném čase vzorkují osciloskopy rychlostí až 4Gvz/s, hloubka paměti může být až 400 Mvz. Standardní možnosti pozorování a následného vyhodnocení připojených signálů rozšiřují funkce speciálního spouštění, možnost výběru měření z 50 parametrů, histogram a v neposlední

Obr. 1 Osciloskop s 12 bit rozlišením



řadě také 10,1" dotyková obrazovka s možností rozšířeného ovládání také klávesnicí a myší. Spouštění a dekódování sériových sběrnic I2C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester and ARINC429, obnova až 890 000 obrazovek/s, záznam speciálních průběhů v reálném čase, podpora NI ovladačů, vestavěný Web-Server podporující vzdálené řízení po LAN, zařazují přístroje ke špičce současných digitálních osciloskopů při zachování optimálních pořizovacích nákladů.

Generátory Siglent Technologies můžeme rozdělit do dvou základních kategorií na generátory AWG a AFG (generátory libovolných průběhů) a na generátory signální.

Generátory libovolných průběhů (obr. 2) s vertikálním rozlišením 14 bitů pokrývají kmitočtové pásmo až do 1 GHz, jsou dvoukanalové s možností volby spolupráce mezi kanály. Kromě možnosti nastavení analogových a digitálních modulací (AM, FM, PM, PWM, ASK, FSK, PSK) podporují také I/Q, PRBS, vytváření průběhů rychlostí 2,5 GS/s s hloubkou paměti 512Mvzorků a další speciální funkce. Standardně jsou přístroje vybaveny rozhraním USB, USBTMC, LAN, umožňují také ovládání myší. Vybrané



Obr. 2 Generátor libovolných funkcí



Obr. 3. Signální generátor

typy jsou dodávány s dotykovým displejem.

Generátory signální řady SSG (obr. 3) pracují v kmitočtovém pásmu od 9 kHz až do 6 GHz, maximální výstupní úroveň může být, dle typu, až +26 dBm, je možné generovat IQ signály jako QAM, FSK, ASK, MSK. Výstupní signály mohou být analogové modulovány amplitudovou, kmitočtovou, fázovou, IQ a impulzní modulací. Přístroje podporují také vektorové modulace, modulace digitální základní (PSK, QAM, MFSK a ASK) a rozšířené. Výstup je standardně osazen N konektorem, 50 Ohm.

Generátory funkcí umožňují také, ve spolupráci s digitálními osciloskopy automatické měření amplitudových a fázových charakteristik filtrů (obr. 4).

Spektrální a vektorové analyzátoři řady SSA pracují v reálném čase v kmitočtovém pásmu 9 kHz až 7,5 GHz, standardně jsou dodávány s předzesilovačem, 10,1" dotykovým displejem, nastavením RBW 1 Hz, SSB fázovým šumem -98 dBc/Hz, EMI měření

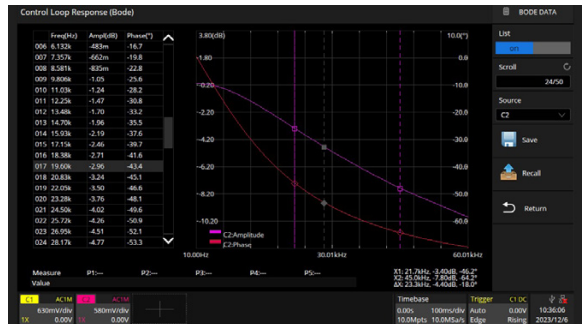
umožňují přístroje vybavené EMI filtrem a Quasi-Peak Detektorem a příslušným SW. Dálkové ovládání poskytují ovladače SCPI/Labview/IVI, USB-TMC/VXI-11. Speciální měření je možno aplikovat pomocí zvoleného příslušenství viz www.amt.cz.

Laboratorní zdroje jsou opět rozděleny do dvou základních skupin na laboratorní zdroje lineární a impulzní.

Lineární laboratorní zdroje, s max. výstupním napětím 60 V a proudem 12 A



Obr. 4. Měření frekvenčních charakteristik





Obr. 5. Spínaný laboratorní zdroj

umožňují nastavit parametry s rozlišením 1mV a 1mA. Přístroje mohou mít až čtyři nezávislé výstupy, které mohou být zapojeny sériově nebo paralelně, komunikační rozhraní USB, LAN, GPIB (opt) umožňují ovládat zdroje pomocí SCPI příkazů

Laboratorní zdroje spínané (obr. 5) umožňují dodávat vyšší výkony než zdroje lineární. Zdroje mohou být opět zapojeny, za určitých podmínek sériově nebo paralelně, maximální výstupní hodnoty mohou být 160 V/22 A. Přístroje jsou osazeny TFT LCD 4" OLED displejem, umožňují softwarové ovládání, obsahují vnitřní paměť na 50 hodnot nastavení, rozhraní USB, LAN, GPIB (opt), vestavěný Web Server apod.

Výše představené modely měřicích přístrojů jsou vybaveny, jak bylo uvedeno mnoha speciálními funkcemi umožňujícími aplikační měření jak v laboratorních, tak provozních měřeních při zachování optimálních pořizovacích nákladů.

Bližší informace jsou k dispozici u autorizovaného distributora ČR a SR a na stránkách www.amt.cz.

AMT měřicí technika, spol. s r.o.

Leštínská 2418 / 11, 193 00 Praha

Tel.: +420 281 925 111

E-mail: info@amt.cz

www.amt.cz

Obdobný / nekomerční tip

Text

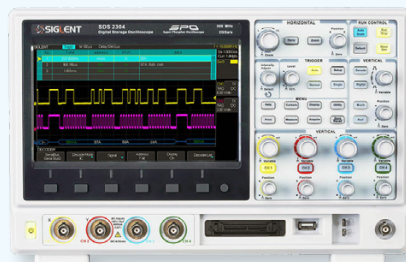


AMT měřicí technika



AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR MĚŘICÍ TECHNIKY

KONZULTACE – PRODEJ – KALIBRACE – SERVIS



AMT měřicí technika, spol. s r.o.

Leštínská 2418 / 11, 193 00 Praha - Horní Počernice

E-mail: info@amt.cz, Tel.: +420 281 925 111, Tel.: +420 602 366 209

www.amt.cz

