

Vybrané novinky v nabídce AMT měřicí technika

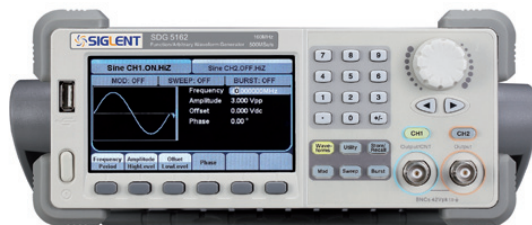
AMT měřicí technika, spol. s r.o., certifikovaná systémem ISO 9001:2009 a nově také ČSN EN 14001:2005, rozšířila nabídku měřicí techniky v oblasti laboratorních přístrojů o generátory libovolných funkcí řady SDG 5000, digitální osciloskopy řad SDS 100CFL a digitální osciloskopy s galvanicky oddělenými vstupy SHS 1000. Oblast přístrojů pro průmyslová měření byla rozšířena o sdružené a kombinované revizní přístroje, měřiče izolačního odporu, testery napětí až do 35 kV, měřiče uzemňovacích smyček a testery proudových chráničů. Neelektrické veličiny byly doplněny o luxmetry s vnitřní pamětí, vodotěsné teploměry, tlakoměry do EX prostředí apod.

Zařazením výše uvedených generátorů řady SDG 5000 (obr. 1), vytvářejících základní (sinus, obdélník, impuls a trojúhelník) a libovolné (AWG) průběhy, byla rozšířena stávající řada generátorů SDG 1000 o přístroje pracující v kmitočtovém pásmu až do 160 MHz. Základní generátory řady SDG 1000 pokrývají kmitočtové pásmo od 1 μ Hz do 50 MHz, vzorkují rychlostí 125 MS/s a nabízejí hloubku paměti 16k vzorků. Nově uvedené AWG generátory řady SDG 5000 pracují v kmitočtovém pásmu od 1 μ Hz do 80 MHz (SDG5082), 120 MHz (SDG5122) a 160 MHz (SDG5162), vzorkují rychlostí 500 MS/s, a disponují hloubkou paměti 512k vzorků. Vertikální rozlišení obou řad generátorů je 14 bitů. Generátory jsou dvoukanalové s nezávislými průběhy na výstupu. Na 4,3palcových displejích přístrojů jsou zobrazeny v časové oblasti jak nastavené průběhy, tak i jejich parametry. Průběhy mohou být modulovány AM, FM, PM, ASK, FSK a PWM modulacemi. Standardně jsou generátory vybaveny USB rozhraním, ET a GPIB je řešeno formou příslušenství.

Digitální osciloskopy řady SDS 100CFL jsou distribuovány s širokoúhlým barevným TFT 7palcovým displejem (18 x 8 dílků). Přístroje vzorkují reálnou rychlostí 2 GS/s, ve dvou nebo čtyř kanálové verzi, umožňují zaznamenávat do paměti reálný průběh s možností zpětného přehrávání (funkce Record). Osciloskopy pracují v kmitočtovém pásmu DC až 300 MHz (dle typu), standardně jsou dodávány s rozhraním USB, LAN včetně základního software a sond. Aplikace měření s osciloskopy rozšiřují vestavěné matematické funkce a výpočty včetně FFT, volitelné kurzory, vestavěný frekvenční čítač, výstup Pass/Fail, uchování průběhů ve vnitřní a vnější (USB) paměti ve volitelných formátech atd. Digitální osciloskopy řady SDS1000CML vzorkují rychlostí 1 GS/s v reálném čase a 50 GS/s ekvivalentně. Osciloskopy jsou dvoukanalové, podobně jako předešlá řada osciloskopů s širokoúhlým TFT 7palcovým displejem.

Kromě vybraných matematických funkcí je nutno zvýraznit u osciloskopů uvedenou vlastnost, tj. nahrávání průběhů v reálném čase a jejich zpětné prohlížení. Tuto funkci nelze zaměňovat s HardCopy obrazovky, kterou samozřejmě disponují také.

Nově jsou zařazeny také osciloskopy s galvanicky oddělenými kanály řady SHS 1000, které umožňují měření na různých potenciálech v kmitočtovém pásmu DC až 60 MHz a 100 MHz. Osciloskopy jsou dvoukanalové, vzorkují reálnou rychlostí 1 GS/s, jsou vybaveny digitálním multimetrem a mnoha speciálními funkcemi, zejména funkcí TrendPlot. Průběhy jsou zobrazeny na barevném 5,7palcovém displeji. Osciloskopy jsou standardně vybaveny kurzory, automatickým měřením, hloubkou paměti 2 MB, rozšířeným spouštěním, rozhraním USB apod. Vestavěný digitální multimetr s čítáním 6 000 měří střídavá a stejnosměrná napětí a proudy, odpory a kapacity kondenzátorů. Osciloskopy s galvanicky oddělenými kanály jsou v provedení CATIII/1000 V, CAT III/600 V. Jak osciloskopy řady SDS 1000CML a SHS1000, tak také generátory SDG 1000 a SDG 5000 se vyznačují velmi nízkými pořizovacími náklady a vysokými užitnými



Obr. 1 Generátor řady SDG 5000

vlastnostmi. Všechny přístroje jsou dodávány včetně software umožňujícím přenos naměřených hodnot do počítače a ovládání přístroje z počítače po rozhraní USB.

Oblast revizních měření byla rozšířena o sdružený revizní přístroj MPI 530, který měří izolační odpory do 100 V, ochrannou smyčku, testuje proudové chrániče typů A, B, AC, vypočítává FFT analýzu síťového napětí a proudu a celkové harmonické zkreslení (THD). Univerzálnost přístroje, při měření zemních odporů spočívá v tom, že měří zemní odpory jak sondami v zemi (3- a 4vodičová metoda), tak také kleštěmi (N1, C3). Testery napětí a sledu fází umožňují testovat a vyhodnotit jak nízká, tak vysoká napětí do 35 kV, sled fází, propojení obvodu apod. Rozšířená řada měřičů izolačního odporu společnosti Chauvin Arnoux nabízí měření izolace napětím až 15 kV do 30 T Ω . Klešťové multimetry řady F200, F400 a F600 měří stejnosměrné a střídavé proudy až do 3 kA. Měření střídavých proudů do 4 kA pružným převodníkem AmpFlex přístroji MA 400 a MA 4000 usnadňuje měření ve stísněných podmínkách a na speciálních tvarech vodičů. Přístroje jsou dodávány v provedení CAT IV/600 V.

Výše uvedené přístroje včetně dalších novinek v nabídce AMT měřicí technika, spol. s r.o., jsou uvedeny na webových stránkách společnosti.

www.amt.cz. ■

AMT měřicí technika

AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR
MĚŘICÍ TECHNIKY

KONZULTACE - PRODEJ - KALIBRACE - SERVIS

www.amt.cz

ISO 14001
tayllorcox.com

ISO 9001
tayllorcox.com

AMT měřicí technika, spol. s r. o., 193 00 Praha-Horní Počernice, fax: 281 924 344, tel.: 281 925 990, mobil: 602 366 209, e-mail: info@amt.cz