

Digitální osciloskopy Siglent Technologies

Společnost Siglent Technologies rozšířila digitální osciloskopy o přístroje SDS 2000X, které navazují na osciloskopy řady SPO (super phosphor oscilloscopes) SDS 2000, vyznačující se obnovou až 110 000 průběhů za sekundu. Řada SDS 2000X představuje ekonomické řešení SPO, při zachování pokročilých technických

s vertikálním rozlišením 14 bitů a rozlišením 1 μ Hz, analýza sériových sběrnic a GPIB rozhraní.

Digitální osciloskopy SPO technologie řady SDS 2000 (obr. 2), se vyznačují obnovou až 110 000 průběhů za sekundu, jsou k dispozici v dvou- nebo čtyřkanálové verzi, vzorkují rychlostí až 2 Gvz/s, podporují sériové sběrnice apod. Přístroje pracují v kmitočtovém pásmu do 300 MHz, komunikují po rozhraní USB, LAN, GPIB s podporou LabVIEW.

Digitální osciloskopy s galvanicky oddělenými vstupy řady SHS 1000 (obr. 3) sdružují digitální osciloskop, multimetr a záznamník (ScopeTrendPlot, Multimeter Trend Plot, Scope Recorder). Přístroje s barevným TFT 5,7" displejem pracují v kmitočtovém pásmu 60 MHz a 100 MHz a vyrábějí v dvoukanálovém provedení. Vlastnosti jako rychlost vzorkování v reálném čase až 1 Gvz/s, hloubka paměti 2 Mvz, automatická měření, včetně matematických funkcí, FFT analýzy, měření fázových poměrů, volitelné digitální filtry či tři režimy kurzorů zařazují tyto přístroje při optimálních pořizovacích nákladech do nejvyšší třídy současných osciloskopů s galvanicky oddělenými kanály. Komunikace s prostředím probíhá po rozhraní USB Device, USB Host (USB).



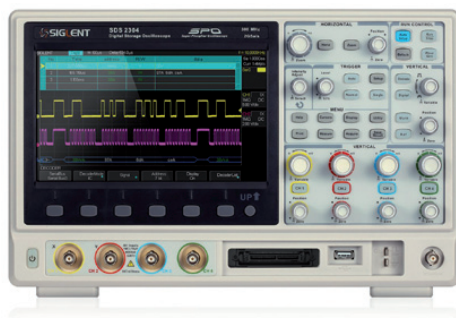
Obr. 1 Digitální osciloskop SDS 1102X

řešení doplněných mnoha užitečnými funkcemi, které ocení mnozí uživatelé již při prvním spuštění.

Digitální osciloskopy řady SDS 2000X (obr. 1) pracují v kmitočtovém pásmu 100 MHz a 200 MHz, v první verzi jsou dvoukanálové, vzorkující v reálném čase rychlostí až 1 Gvz/s. Hloubka paměti 14 Mvz, která může být segmentovaná (1 k), umožňuje provádět pokročilou analýzu připojených průběhů včetně zachycení špiček až 1 ns. Osciloskopy umožňují obnovu až 60 000 průběhů za sekundu, které jsou zobrazovány v 256 barevných úrovních. Samozřejmostí je pokročilé spouštění (hrana, impuls, šířka impulsu, série impulsů apod.), analýza sériových sběrnic (IIC, UART/RS 232, SPI, LAN) a video spouštění, včetně HDTV. Vertikální zesilovač se oproti jiným osciloskopům vyznačuje citlivostí již od 500 μ V/dílek do standardních 10 V/dílek. Vedle možností automatického nastavení, lze volit nastavení podle požadavků uživatele (režim rolovací, měření atd.). Rozšíření na 36 automatických měření na průbězích doplňují statistické výpočty, historie hodnot, referenční měření apod.

Osciloskopy jsou dodávány s 8" TFT LCD displejem (800 x 480 pixelů), komunikaci s okolím umožňují rozhraní USB Host, USB Device (USBTMC), LAN, GPIB, osciloskopy disponují také výstupy Pass/Fail a trigger OUT. Novinkou u osciloskopů Siglent Technologies je podpora LabVIEW (viz odkaz NI, SCPI příkazy).

Formou příslušenství je řešen generátor libovolných průběhů v kmitočtovém pásmu do 25 MHz, vzorkující rychlostí 125 Mvz/s,



Obr. 2 Digitální osciloskop SDS 2304



Obr. 3 Digitální osciloskop SHS 1102

Ruční multifunkční digitální osciloskopy s galvanicky neoddělenými kanály řady SHS 800 pracují v kmitočtovém pásmu 0 až 200 MHz. Přístroje vycházející z koncepce řady SHS 1000 sdružují jak digitální osciloskop včetně záznamu, tak digitální multimetr. K dispozici je opět provedení dvoukanálové, rychlost vzorkování v reálném čase může být až 1 Gvz/s. Přístroje se vyznačují hloubkou paměti 2 Mvz (např. Scope Recorder až s 18hodinovým záznamem), rozšířeným spouštěním, automatickým měřením, rozhraním USB Device, USB Host apod. Digitální multimetr s měřením True RMS střídavých hodnot a displejem (counts) s rozsahem 6 000 měří napětí, proudy, odpory, kapacity a provádí testování polovodičových přechodů. Záznam naměřených hodnot z multimetru může být až 6 000 hodin.

www.amt.cz ■

AMT měřicí technika

**AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR
MĚŘICÍ TECHNIKY**

KONZULTACE - PRODEJ - KALIBRACE - SERVIS

www.amt.cz








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