

Digitální osciloskopy SDS 2000X Plus v nabídce AMT měřicí techniky



AMT měřicí technika - autorizovaný distributor měřicí techniky Siglent Technologies, představuje novou řadu digitálních osciloskopů SDDS 2000X Plus.

Siglent Technologies představuje již třetí generaci svých osciloskopů řady SDS 2000X. Pět let po zavedení velmi úspěšného modelu SDS 2000X pokračoval Siglent v implementaci zpětné vazby od zákazníků a nyní představuje novou řadu SDS 2000X Plus.

Série digitálních osciloskopů X Plus je navržena tak, aby byla již ve standardní konfiguraci výkonným a flexibilním nástrojem pro všechny běžné úkoly v laboratoři.

Tedy 16. ledna 2020 Siglent představil nové digitální osciloskopy třídy SDS 2000X Plus. Nová řada SDS2000X Plus zahrnuje 4 modely: Jeden dvoukanálový model s šířkou pásma 100 MHz (softwarově rozšiřitelný na 350 MHz) a tři čtyřkanálové modely s šířkou pásma 100, 200 a 350 MHz. Modely 350 MHz mohou být navíc upgradovány na 500 MHz (maximální šířka pásma dostupná na dvou nezávislých kanálech). Modely SDS2000X Plus zdědily vynikající uživatelské rozhraní aplikované ve vyšší výkonové řadě osciloskopů SDS5000X. To zahrnuje 10palcovou dotykovou obrazovku, externí ovládání myši a klávesnicí, vestavěný webový server apod. Nové osciloskopy dále nabízejí nadstandardní **10bitové rozlišení**, které ve spolupráci s rychlým vzorkováním a kombinací nejnižšího vertikálního nastavením 500 μV / div může odhalit nejmenší detaily v signálu.

Čtyřkanálové modely jsou dodávány se dvěma 2 GS/s AD převodníky a 2x 200 Mpts paměťovými moduly. Takto rozšířená hloubka paměti zajišťuje vysokou vzorkovací frekvenci při rychlejších nastavení časové základny. Uvedená kombinace funkcí je velmi užitečná při analýze vysokofrekvenčního obsahu na pomalu se měnících signálech poskytováním podrobností, které potřebujete, bez ohledu na nastavení časové základny.

Sekvenční režim nastavení osciloskopu zvyšuje rychlost snímání tvaru vlny až na 500 000 průběhů/s. Pomáhá to maximalizovat rychlost snímání tvaru vlny a zabránit chybějícím kritickým událostem. Tím se redukuje „mrtvá doba“ osciloskopu 4krát, což umožňuje technikovi rychleji najít vzácné anomálie signálu. Speciální režim také umožňuje optimalizované využití paměti.

Vestavěná volitelná funkce 50 MHz generátoru spolu s volnou funkcí Bode plot poskytuje pohodlnou a nízkonákladovou frekvenční analýzu bez investování do jakéhokoli jiného vybavení. Pokud vyvíjíte zdroje napájení ve spínaném režimu (SMPS), jsou Bodeovy grafy pohodlným způsobem k měření fázových a amplitudových složek zpětné vazby a usnadňují určit stabilitu návrhu.

Řada X Plus je také vybavena možností analýzy výkonu, která poskytuje automatickou analýzu výkonu běžných charakteristik zobrazených na obrazovce. Společně se sondami Siglent pro měření proudů a diferenciálního napětí je analýza výkonů velmi jednoduchá a rychlá.

Standardně byly také ponechány funkce dekódování sériových sběrnice pro I2C, UART, SPI, LIN, CAN, je možné také analyzovat dekódování I2S, CAN-FD, FlexRay a MIL-1553B, stejně jako maximální šířky pásma.

Siglent Technologies začal v roce 2002 s vývojem svého prvního osciloskopu. Nyní se portfolio rychle rozšířilo tak, aby pokrývalo mnoho oblastí testovacích přístrojů pro všeobecné účely, včetně osciloskopů, generátorů signálů a funkcí, digitálních multimetrů, laboratorních zdrojů, spektrálních analyzátorů a nově také generátorů RF signálů.

Bližší informace jsou k dispozici na webových stránkách autorizovaného distributora AMT měřicí technika (www.amt.cz).