

Nové stolní multimetry Fluke

Po dlouholeté odmlce a panování konkurence na trhu uvádí firma Fluke nové dva modely 6 a 1/2 místných stolních multimetrů pod označením Fluke 8845A a 8846A (obr. 1). Na náš trh budou dodávány prostřednictvím výhradního distributora firmy Fluke FPM pro Českou republiku, společnosti Blue Panther instruments.

Oba přístroje vycházejí z dlouholetých zkušeností z výroby přesných 8 a 1/2 místných multimetrů i ručních přesných přístrojů řady Fluke 189. Jejich přesnost a vlastnosti vyhoví většině současných laboratorních a průmyslových aplikací. Oba přístroje se liší dosažitelnou přesností a rychlostí měření.

Přístroje s rozměry půdorysu 200×300 mm jsou umístěny v kovové skříni s ochrannými pružnými kryty na přední a zadní části. Na předním panelu jsou (v jeho pravé části) připojovací svorky pro měření napětí, proudu a odporu a tlačítkové přepínače pro přepínání mezi předními a zadními svorkami, neboť přístroj je vybaven stejnou sadou svorek jak na předním tak i na zadním panelu pro lepší možnost použití v měřicích skříních. Unikátní jsou patentované zdířky přístroje, které při měření malých odporů umožní pracovat čtyřvodičovou metodou a přitom použít pouze dvě zdířky. Vtip je v tom, že jeden pár zdířek je koaxiální. Při běžném měření je využita vnitřní zdířka, do které lze zasunout běžný banánek. Při čtyřvodičovém měření je použito speciálního banánku a kabelu. Výhodou je, že při měření malých

odporů není třeba připojovat čtyři svorky na měřené místo, ale lze měřit pohodlně zdánlivě běžnými měřicími hroty.

Displej nových multimetrů je fluorescenční (obr. 2) a nabízí unikátní grafické zobrazení, které umožňuje sledovat parametry kvality signálu, jako jsou drift, překmity a stabilita, zobrazením naměřených dat v režimu reálného času funkcí TrendPlot (obr. 3). Na grafickém displeji je možné v analytickém režimu zobrazovat i histogramy a statistiky (obr. 4).

Přístroje disponují velmi širokým měřicím rozsahem. Rozsah měření odporu modelu 8846A je od 10 Ω až do 10 GΩ, s rozlišením 10 μΩ. Pro měření proudu pracují oba modely 8845A i 8846A v rozsahu od 100 μA do 10 A s maximálním rozlišením 100 pA.

Model Fluke 8846A má oproti Fluke 8845A rozšířenou přesnost na napětovém rozsahu na 0,0024 %. Další možnosti jsou měření stejnosměrných i střída-

vých napětí do 1000 V a do kmitočtu 300 kHz, dále pak měření kapacity, frekvence do 1 MHz, teploty pomocí odporových tep-

zajímavá možnost emulovat populární přístroje HP34401A a Fluke 45. Je tak zajištěn snadný přechod na nový, přesnější



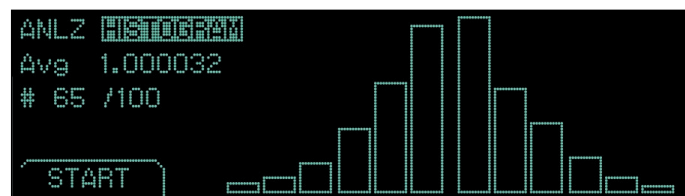
Obr. 1 Nové 6 a 1/2 místné multimetry Fluke



Obr. 2 Fluorescenční displej nových multimetrů Fluke



Obr. 3 Zobrazení naměřených dat funkcí TrendPlot



Obr. 4 Displej je možné v analytickém režimu využít i pro zobrazení histogramů a statistik

loměrů i měření dB/dBm.

Jak bylo již naznačeno výše, přístroje nabízejí statistické funkce, histogram a matematické funkce jako např. porovnávání vyhledaných maximálních hodnot atd.

Oba modely pak jako standardním vybavením disponují rozhraními RS232, GP-IB a Ethernet a je možné ovládat je z PC a přenášet data pomocí programu FlukeView, vytvářet reporty atd. Během měření lze ukládat údaje do vnitřní paměti přístroje nebo na paměťový modul USB přes port USB multimetru, a to až do celkové kapacity 1 GB.

Pro mnoho uživatelů starších stolních multimetrů pak bude

a kvalitnější přístroj i těm, kteří dosavadní přístroje používají pod programovým řízením, a to bez jakékoliv úpravy řídicího programu. Při záměně za Fluke 8846A jen připojí kabel a mohou pokračovat v měření. Vezmeme-li navíc v úvahu velmi zajímavou cenu přístrojů, budou Fluke 8845A i 8846A velmi atraktivní pro mnoho uživatelů nejen jako výkonnější a přesnější náhrada starších přístrojů. Další podrobnosti o nových multimetrech můžete získat od zástupce Fluke pro ČR, firmy Blue Panther s.r.o. (www.blue-panther.cz).

ČTENÁŘSKÝ SERVIS ?