SCOPEMETRY DMM 740 / 740 A 1 MHz

SUMMIT

- **Měření TRUE RMS pro nesinusové průběhy AC V, A**
- **Možnost automatického nastavení osciloskopu podle měřeného signálu**
- **Změny synchronizace signálu v reálném čase**
- **Záchyt napěťových špiček v signálu**
- **Relativní mód pro rozdíl mezi měřenou a uloženou hodnotou, možno též v procentech**
- **mód TREND pro grafické zobrazení signálu a nalezení problému v obvodu**
- **mód COMPARE pro porovnání měřené hodnoty s uloženou a porovnání složek signálu**
- **zabudované rozhraní RS 232 pro přenos dat na PC**
- **zadní osvětlení displeje pro zobrazování i za šera**
- **bezpečnostní kategorie III- 600 Vrma včetně přívodů**

Scopemetry DM 740 / 740 A jsou moderně řešené příruční digitální přístroje, které spojují v jednom pouzdru digitální osciloskop s podsvětlenou přehlednou LCD obrazovkou a multimetr zobrazující na tutéž obrazovku způsobem READOUT. Digitální osciloskop v přístroji DMM 740 je jednokanálový se šířkou vertikálu 1 MHz, rozlišením 8 bitů, časová základna má vzorkování 20 MS/s, délku záznamu 256 bytů ve všech módech. Typ 740 A je stejný, navíc měří veličiny pro motoristy - RPM 60 - 12000 ot./min., délku pulsu 0,2 - 1999,9 ms, střídu cyklu 0 - 100 %, úhel sepnutí 0 - 356,4 ° a má příslušenství PA35. Část digitálního multimetru u přístroje DMM 740 / 740 A měří DC a AC napětí, DC a AC proud, test diody, rezistivitu, vodivost s akustickým signálem, kapacitu a frekvenci.

Technické údaje

Digitální paměťový osciloskop

Vertikální systém

šířka pásma	1 MHz
rozlišení / přesnost	8 bitů / ±3 %
počet kanálů	1
vazba	AC, DC
vstupní impedance	1,11 MOhm
max. vstupní napětí	**1000 Všš**

Horizontální systém

vzorkování	20 MS/s
délka záznamu	256 byte
módy	SINGLE SHOT
citlivost / přesnost	> 250 mV/dílek / ±0,01%
rozmítání	1 µs ÷ 1 s v sekvenci 1 - 2 - 5

Spouštění

typ	interní
vazba	AC, DC, záchyt impulsů
sklon	+ nebo - hrana
interní citlivost spouštění	2 / 20 dílku

Digitální multimetr

Měření DC V, ACV, DC A, AC A , Ohm, test diody, test vodivosti, kapacita, frekvence. Podrobné údaje jsou v tabulce.

PA 35 - tlaková sonda pro měření komprese spalovacích motorů

Pracovní podmínky

typ displeje	speciální LCD 160 x 240 bodů
operační teplota	0°C ÷ 50°C
relativní vlhkost	0% ÷ 80 % RH
teplotní koeficient	0,1 x (specifická přesnost)/°C
napájení	NiCd AKU 7,2 V/ 6 x AA
operační doba	3,5 h s podsvětlením
doba nabíjení AKU	3 h
rozměry	52 x 220 x 100 mm
váha	cca 0,8 kg

	rozsah	rozlišení	přesnost
Kapacita	400,0 nF 4,0 µF 40,0 µF 400 µF	0,1 nF 0,001 µF 0,01 µF 0,1 µF	± 3 % ± 5 dg

	rozsah	rozlišení	přesnost
DC napětí	400 mV 4 V 40 V 400 V 1000 V	0,1 mV 0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	± 0,3% ± 2 dg
AC napětí (20 Hz÷10 kHz)	300 mV 3 V 30 V 300 V 750 V	0,1 mV 0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	± 1,5 % ± 10 dg (20 Hz ÷ 50 Hz) ± 0,75 % ± 10 dg (50 Hz ÷ 10 kHz)
AC napětí (10 kHz÷200 kHz)	3 V 30 V 300 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V	±2,5%±30 (do 30 kHz) ±4%±200 (do 100 kHz) ±10%±300 (do 200 kHz)
	750 V	1 V	750 V nespecifikováno
DC proud	400 µA 4000 µA 40 mA 400 mA	0,1 µA 1 µA 0,01 mA 0,1 mA	± 0,5 % ± 5 dg
	4 A 10 A	0,001 A 0,01 A	± 0,75 ± 5 dg
AC proud	300 µA 3000 µA 30 mA 300 mA 3 A 10 A	0,1 µA 1 µA 0,01 mA 0,1 mA 0,001 A 0,01 A	± 1,0 % ± 10 dg (20 Hz ÷ 50 Hz) ± 0,75 % ± 10 dg (50 Hz ÷ 3 kHz) ± 2,0 % ± 20 / 40 dg (3 kHz÷10 kHz/30 kHz)
Odpor	400 Ω	0,1 Ω	± 0,3 % ± 10 dg
	4 kΩ 40 kΩ 400 kΩ	0,001 kΩ 0,01 kΩ 0,1 kΩ	± 0,3 % ± 10 dg
	4 MΩ	0,001 MΩ	± 1,5% ± 10 dg
	30 MΩ	0,01 MΩ	± 1,5% ± 20 dg
Frekvence	100,00 Hz 1,0000 kHz 10,000 kHz 100,00 kHz 1,0000 MHz 2,000 MHz	0,01 Hz 0,1 Hz 1 Hz 10 Hz 100 Hz 100 Hz	± 0,5 % ± 1 dg