

DIGITÁLNÍ MULTIMETR ME 21

METEX

V - A - Ω - Hz - h_{fe} - $^{\circ}\text{C}$ (ME 22) - RS 232C



Digitální multimetr ME 21 měří stejnosměrná a střídavá napětí, proudy, odpory do 20M Ω , má akustický test spojitosti elektrického obvodu a možnost měření diod, kmitočtu a teploty (ME 22). Je vybaven rozhraním RS 232C. Naměřené hodnoty se zobrazují na LCD displeji, napájení zajišťuje 9 V baterie.

TECHNICKÉ ÚDAJE

rozsah	rozlíšení	přesnost $\pm(\%rdg+dig)$
DC napětí		
200 mV	100 μV	0,3 % + 1
2 V	1 mV	0,3 % + 1
20 V	10 mV	0,3 % + 1
200 V	100 mV	0,3 % + 1
1000 V	1 V	0,5 % + 1
AC napětí (50Hz - 400Hz)		
200 mV	0,01mV	0,8 % + 3
2 V	0,1 mV	0,8 % + 3
20 V	1 mV	0,8 % + 3
200 V	10 mV	0,8 % + 3
750 V	100 mV	1,2 % + 3
měření kmitočtu		
2 kHz	1 Hz	1,0 % + 1
20 kHz	10 Hz	1,0 % + 1
200 kHz	100 Hz	1,0 % + 1
20 MHz	10 kHz	1,0 % + 1
DC proud		
2 mA	1 μA	0,5 % + 1
20 mA	10 μA	0,5 % + 1
200 mA	100 μA	1,2 % + 1
2 A	1 mA	2 % + 1
20 A	10 mA	2,0 % + 5

AC proud		
2 mA	1 μA	0,5 % + 1
20 mA	10 μA	0,5 % + 1
200 mA	100 μA	1,2 % + 1
2 A)	1 mA	1,2 % + 1
20 A	10 mA	2,0 % + 5
měření odporů		
200 Ohm	10 mOhm	0,5 % + 3
2 kOhm	0,1 Ohm	0,5 % + 3
20 kOhm	1 Ohm	0,5 % + 3
200 kOhm	10 Ohm	0,5 % + 3
2 MOhm	100 Ohm	0,5 % + 3
20 MOhm	1 kOhm	1,0 % + 2
2000 MOhm	1 MOhm	1,5 % + 5
test vodivosti	test diod 30 Ohm nebo méně	
SPECIFIKACE		
LCD displej	3 1/2 digit, manuální přepínání rozsahů	
indikace přetížení	ano	
indikace polarity	+/-	
kontrola baterií	BAT	
max. vstupní proud	20 A	
vstupní impedance	10 MOhm/ 50pF	
počet měření/ 1 s	2	
napájení	9 V baterie	

KAPESNÍ MULTIMETRY P-09, P-10

3 3/4 digit

METEX

V, A, Hz (P-10), F (P-10), Ω , dioda, logic (P-09)



- * automatické rozsahy
- * LCD displej 3 3/4 digit 4000 čísl.
- * 43 segment bargraph (P-09)
- * automatické vypínání
- * indikace přetížení a nízkého napětí baterie
- * přidržení dat
- * splňuje normu IEC 1010
- * kromě běžných veličin typ P-10 měří navíc střídavý proud, frekvenci, kapacitu a střídá a typ P-09 logické úrovně

TECHNICKÉ ÚDAJE pro P- 9 (P-10)

Veličina	Rozsah	Zákl. přesnost	Rozlišení
DC napětí	400mV až 400 V	$\pm 1,5\% \pm 2dg$	100 μV
AC napětí	4 V až 400 V	$\pm 2\% \pm 5 dg$	100 μV
DC proud	400 μA až 400 mA	$\pm 2\% \pm 4 dg$	0,1 μA
AC proud	400 μA až 400 mA	$\pm 3,0\% \pm 5dg$	0,1 μA
Frekvence *	10 Hz až 10 MHz	$\pm 0,1\% \pm 4dg$	0,01 Hz
Kapacita *	40 nF až 40 μF	$\pm 2,0\% \pm 5 dg$	10 pF
Rezistance	400 Ω až 40 M Ω	$\pm 2\% \pm 5dg$	0,1 Ω
Dioda	0 - 1V DC/ 1 mA	x	x
Vodivost	píp. při R < 50W	x	x
Zk. baterie	1,5 V	x	x
Střída *	100 %	$\pm 0,5\% \pm 0,5 Hz$ až 500 kHz	x

* - platí pouze pro P 10