

DOKŁADNOŚĆ MIERNIKÓW STOSOWANYCH W LPF

1. Multimetr M-3800

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V) M-3800	200 mV	$\pm 0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	100 μV
	2 V		1 mV
	20 V		10 mV
	200 V		100 mV
	1000 V		1 V
Napięcie zmienne (AC V) M-3800	200 mV	$\pm 1,2 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	100 μV
	2 V	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 mV
	20 V		10 mV
	200 V		100 mV
	700 V	$\pm 1,2 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 V
Prąd stały (DC A) M-3800	200 μA	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	0,1 μA
	2 mA		1 μA
	20 mA		10 μA
	200 mA	$\pm 1,2 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	100 μA
	2 A		1 mA
	20 A	$\pm 2 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt}$	10 mA
Prąd zmienny (AC A) M-3800	200 μA	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	0,1 μA
	2 mA		1 μA
	20 mA		10 μA
	200 mA	$\pm 1,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	100 μA
	2 A		1 mA
	20 A	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 7 \text{ dgt}$	10 mA
Rezystancja M-3800	200 Ω	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	0,1 Ω
	2 k Ω	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	1 Ω
	20 k Ω		10 Ω
	200 k Ω		100 Ω
	2 M Ω		1 k Ω
	20 M Ω	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt}$	10 k Ω

2. Multimetr M - 4630

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V) M-4630	200 mV	$\pm (0,05 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	10 μV
	2 V		100 μV
	20 V		1 mV
	200 V		10 mV
	1000 V		100 mV
Napięcie zmienne (AC V)	200 mV	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	10 μV
	2 V		100 μV
	20 V		1 mV
	200 V		10 mV
	750 V	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	100 mV
Prąd stały (DC A)	200 μA	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	10 nA
	2 mA	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	100 nA
	200 mA		10 μA
	20 A		1 mA
Prąd zmienny (AC A)	2 mA	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	100 nA
	200 mA	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	10 μA
	20 A	$\pm (1,2 \% \text{ rdg} + 15 \text{ dgt})$	1 mA
Rezystancja	200 Ω	$\pm (0,2 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	0,01 Ω
	2 k Ω	$\pm (0,15 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	0,1 Ω
	20 k Ω		1 Ω
	200 k Ω		10 Ω
	2 M Ω		100 Ω
	20 M Ω	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	1 k Ω
Pojemność	2000 nF	$\pm (2,0 \% \text{ rdg} + 20 \text{ dgt})$	0,1 pF
	20 nF		1 pF
	200 nF		10 pF
	2 μF	$\pm (3,0 \% \text{ rdg} + 30 \text{ dgt})$	1 nF
	20 μF		10 nF

3. Multimetr M-3850 M-3860D

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V) M-3850, M-3860D	400 mV 4 V 40 V 400 V	$\pm 0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	100 μV 1 mV 10 mV 100 mV
	1000 V		1 V
Napięcie zmienne (AC V) M-3850	400 mV 4 V 40 V 400 V	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	100 μV 1 mV 10 mV 100 mV
	750 V		1 V
Napięcie zmienne (AC V) M-3860D (True rms)	400 mV 4 V 40 V	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$ $(\pm 2,5 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	100 μV 1 mV 10 mV
	400 V 750 V		100 mV 1 V
Prąd stały (DC A) M-3850	40 mA 400 mA	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	10 μA 100 μA
	20 A		10 mA
Prąd stały (DC A) M-3860D	400 μA 4 mA	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	100 nA 1 μA
	40 mA 400 mA		10 μA 100 μA
	4 A 20 A	$\pm 1,5 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt}$	1 mA 10 mA
Prąd zmienny (AC A) M-3850	40 mA 400 mA	$\pm 1,5 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	10 μA 100 μA
	20 A		10 mA
Prąd zmienny (AC A) M.-3860D	40 mA 400 mA	$(\pm 2,5 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	10 μA 100 μA
	4 A 20 A		1 mA 10 mA
Rezystancja M-3850, M-3860D	400 Ω 4 k Ω 40 k Ω 400 k Ω 4 M Ω	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	0,1 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 k Ω
	40 M Ω		10 k Ω
Pojemność M-3850, M-3860D	4 nF 40 nF 400 nF	$\pm 2,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 pF 10 pF 100 pF
	4 μF 40 μF 400 μF		1 nF 10 nF 100 nF
Indukcyjność M-3860D	40 mH	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 20 \text{ dgt}$	10 μH
	400 mH	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt}$	100 μH
	4 H	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 20 \text{ dgt}$	1 mH
	40 H	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt}$	10 mH
Częstotliwość M-3850, M-3860D	4 kHz 40 kHz 400 kHz 4 MHz 40 MHz	$\pm 0,1 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	1 Hz 10 Hz 100 Hz 1 kHz 10 kHz
Temperatura M.-3850, M-3860D	-40 $^{\circ}\text{C}$ – 200 $^{\circ}\text{C}$ 200 $^{\circ}\text{C}$ – 1200 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt}$ $\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt}$	1 $^{\circ}\text{C}$

4. Multimetr M - 4660A

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V) M-4660A	200 mV 2 V 20 V 200 V	$\pm (0,05 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	10 μV 100 μV 1 mV 10 mV
	1000 V		100 mV
Napięcie zmienne (AC V)	200 mV 2 V 20 V 200 V	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	10 μV 100 μV 1 mV 10 mV
	750 V		100 mV
Prąd stały (DC A)	2 mA	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	100 nA
	200 mA	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	10 μA
	20 A	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	1 mA
Prąd zmienny (AC A)	2 mA	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	100 nA
	200 mA	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	10 μA
	20 A	$\pm (1,2 \% \text{ rdg} + 15 \text{ dgt})$	1 mA
Rezystancja	200 Ω	$\pm (0,2 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	0,01 Ω
	2 k Ω 20 k Ω 200 k Ω 2 M Ω	$\pm (0,15 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	0,1 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω
	20 M Ω		1 k Ω
	20 nF 200 nF	$\pm (2,0 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	1 pF 10 pF
	20 μF 200 μF	$\pm (3,0 \% \text{ rdg} + 8 \text{ dgt})$	1 nF 10 nF
Częstotliwość	20 kHz 200 kHz 2 MHz 20 MHz	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$	1 Hz 10 Hz 100 Hz 1 kHz
	-40 $^{\circ}\text{C}$ – 200 $^{\circ}\text{C}$ 200 $^{\circ}\text{C}$ – 1200 $^{\circ}\text{C}$		0,1 $^{\circ}\text{C}$

5. Multimeter G – 1007.500

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V)	200 mV	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt}$	100 μV
	2 V		1 mV
	20 V		10 mV
	200 V		100 mV
	1000 V		1 V
Napięcie zmienne (AC V)	200 mV	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt}$	100 μV
	2 V		1 mV
	20 V		10 mV
	200 V		100 mV
	1000 V		1 V
Prąd stały (DC A)	200 μA 2 mA 20 mA 200 mA 1000 mA	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt}$	100 nA 1 μA 10 μA 100 μA 1 mA
	10 A		10 mA
	200 μA 2 mA 20 mA 200 mA 1000 mA 10 A	$\pm 1,25 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt}$	100 nA 1 μA 10 μA 100 μA 1 mA 10 mA
Rezystancja	200 Ω 2 k Ω 20 k Ω 200 k Ω 2000 k Ω 20 M Ω	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	0,1 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 k Ω 10 k Ω

6. Multimetr CHY 20

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V)	200 mV 2 V 20 V 200 V 1000 V	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	
Napięcie zmienne (AC V) (50 Hz – 500 Hz)	200 mV 2 V 20 V 200 V	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt})$	
	750 V	$\pm (2,0 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt})$	
Prąd stały (DC A)	20 mA 200 mA 10 A	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$ $\pm (3,0 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	
Prąd zmienny (AC A) (50 Hz – 500 Hz)	20 mA 200 mA 10 A	$\pm (1,5 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt})$ $\pm (3,5 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt})$	
Rezystancja	200 Ω 2 k Ω 20 k Ω 200 k Ω 2 M Ω 20 M Ω	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt})$ $\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$ $\pm (3,0 \% \text{ rdg} + 4 \text{ dgt})$	
Pojemność	2 nF 20 nF 200 nF 2 μ F 200 μ F	$\pm (5,0 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$ $\pm (8,0 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	
Częstotliwość	2 kHz 20 kHz 200 kHz 2 MHz 15 MHz	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	
Indukcyjność	2 mH 20 mH 200 mH 2 H 20H	$\pm (5,0 \% \text{ rdg} + 20 \text{ dgt})$ $\pm (5,0 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt})$	

7. Multimert cyfrowy 1321, 1331

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V)	0,1 mV - 0,2V 1 V – 2 V 10mV – 20V 0,1V - 200 V 1V - 1000 V	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$ $\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	10 μ V 100 μ V 1 mV 10 mV 100 mV
Rezystancja	0,1 Ω - 200 Ω 1 Ω - 2 k Ω 10 Ω - 20 k Ω 100 Ω - 200 k Ω 1k Ω - 2 M Ω 10k Ω - 20 M Ω	$\pm (0,2 \% \text{ rdg} + 0,1 \% \text{ podzakresu})$ $\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 0,1 \% \text{ podzakresu})$	
Pojemność (dla 1321)	0,1pF – 0,2 nF 1pF – 2nF 10pF - 20 nF 100pF – 200nF 1nF - 2 μ F 10nF - 20 μ F	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 0,2 \% \text{ podzakre})$ $\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 0,2 \% \text{ podzakre})$	

8. Multimetr UNI-T UT51

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V)	200 mV 2 V 20 V 200 V	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	100 μV 1 mV 10 mV 100 mV
	1000 V		1 V
Napięcie zmienne (AC V)	200 mV	$\pm (1,2 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	100 μV
	2 V 20 V 200 V	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	1 mV 10 mV 100 mV
	750 V		1 V
Prąd stały (DC A)	20 μA	$\pm (2 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	0,01 μA
	200 μA 2 mA 20 mA	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	0,1 μA 1 μA 10 μA
	200 mA 2 A 10 A		100 μA 10 mA 10 mA
Prąd zmienny (AC A)	200 μA	$\pm (1,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	0,1 μA
	2 mA 20 mA	$\pm (1,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	1 μA 10 μA
	200 mA 2 A 10 A		100 μA 10 mA 10 mA
Rezystancja	200 Ω	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	0,1 Ω
	2 k Ω 20 k Ω 200 k Ω 2 M Ω	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt})$	1 Ω 10 Ω 100 Ω 1000 Ω
	20 M Ω 200 M Ω		10 k Ω 100 k Ω

9. Woltomierz cyfrowy typ V 530 , V 531

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V)	100 mV 1 V 10 V 100 V 1000 V	$\pm 0,05 \% \text{ rdg} \pm 0,01 \% \text{ pełnej skali}$	0,01 % pełnej skali

10. Woltomierz cyfrowy typ V 541, V 544

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V)	100 mV 1 V 10 V 100 V 1000 mV	$\pm 0,05 \% \text{ rdg} \pm 0,01 \% \text{ pełnej skali}$	0,01 % pełnej skali
Napięcie zmienne (AC V)	100 mV 1 V 10 V 100 V 1000 V	$\pm 0,08 \% \text{ rdg} \pm 0,02 \% \text{ pełnej skali}$	0,01 % pełnej skali

11. Miliwoltomierz cyfrowy DC typ VC 20

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	0 – 20 mV	$\pm (1 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$	0,001 mV

12. Woltomierz cyfrowy typ V 544

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V)	10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1000 V	$\pm 0,05\% \text{ rdg} \pm 0,01\% \text{ pełnej skali}$	0,01 % pełnej skali

13. Multimetr cyfrowy typ V 560

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	0,1; 1;	$\pm 0,1\% \text{ w.m.} \pm 0,05\% \text{ w.z.}$	
	10; 100; 1000 V	$\pm 0,2\% \text{ w.m.} \pm 0,05\% \text{ w.z.}$	
Napięcie zmienne	0,1; 1; 10; 100; 1000 V (30 Hz ...10 kHz)	$\pm 0,5\% \text{ w.m.} \pm 0,2\% \text{ w.z.}$	
	0,1; 1; 10; 100; 1000 V (10 Hz ...100 kHz)	$\pm 0,5\% \text{ w.m.} \pm 0,2\% \text{ w.z.}$	
Prąd stały	0,1; 1; 10; 100; 1000 mA	$\pm 0,5\% \text{ w.m.} \pm 0,05\% \text{ w.z.}$	
Prąd zmienny	0,1; 1; 10; 100; 1000 mA (30 Hz ...10 kHz)	$\pm 0,5\% \text{ w.m.} \pm 0,2\% \text{ w.z.}$	
Rezystancja	(10; 100) Ω ; (1; 10; 100; 1000; 10000) $k\Omega$	$\pm 0,5\% \text{ w.m.} \pm 0,2\% \text{ w.z.}$	

14. Multimetr cyfrowy typ V 562

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	0,2; 2; 20; 200; 2000 V	$\pm 0,5\% \text{ rdg} \pm 2 \text{ dgt}$	
Napięcie zmienne	0,2; 2; 20; 200; 2000 V (40 Hz – 20 kHz)	$\pm 1\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$	
	200 mV (20 kHz – 100 kHz)	$\pm 1\% \text{ rdg} \pm 10 \text{ dgt}$	
	2; 20; 200; 2000 V (20 kHz – 100 kHz)	$\pm 5\% \text{ rdg} \pm 10 \text{ dgt}$	
Prąd stały	0,2; 2; 20; 200; 2000 mA	$\pm 0,5\% \text{ rdg} \pm 2 \text{ dgt}$	
Prąd zmienny	0,2; 2; 20; 200; 2000 mA	$\pm 1\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$	
Rezystancja	(20; 200) Ω ; (2; 20; 200) $k\Omega$; (2; 20) $M\Omega$	$\pm 0,5\% \text{ rdg} \pm 5 \text{ dgt}$	

15. Uniwersalny woltomierz elektroniczny typ V 623

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	3; 10; 30; 100; 300; 1000 μV ; 3; 10; 30; 100; 300; 1000 mV 3; 10; 30; 100; 300; 1000 V	$\pm 2\% \text{ podzakresu pomiarowego}$	
Prąd stały	0,3; 1; 3; 10; 30; 100 nA; 3; 10; 30; 100; 300; 1000 nA 3; 10; 30; 100; 300; 1000 μA ;	$\pm 2\% \text{ podzakresu pomiarowego}$	

16. Multimetr elektroniczny typ V 640

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie i prądy stałe		$\pm 1,5\% \text{ podzakresu pomiarowego}$	
Napięcie i prądy przemienne		$\pm 1,5\% \text{ podzakresu pomiarowego}$	
Pomiar napięcia sondą w.cz. w zakresie 10 kHz - 300 MHz	1,5; 5; 15 V	$\pm 5\% \text{ wartości mierzonej}$	

17. Uniwersalny woltomierz elektroniczny typ U -722A , U - 726

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	0,1; 0,3; 1; 3; 10; 30; 100; 300; 1000 V	$\pm 2\% \text{ podzakresu pomiarowego}$	
Prąd stały	1; 10 nA	$\pm 2\% \text{ podzakresu} \pm 2\% \text{ wartości mierzonej}$	
	100 nA; 1; 10; 100 μA 1; 10; 100 mA	$\pm 2\% \text{ podzakresu pomiarowego}$	
	10 Ω ; 1000 $M\Omega$	$\pm 2\% \text{ podzakresu} \pm 2\% \text{ wartości mierzonej}$	
Rezystancja	0,1; 1; 10; 100 $k\Omega$ 1; 10; 100 $M\Omega$	$\pm 2\% \text{ podzakresu pomiarowego}$	

18. Multimetr M890G ; M890 C+ ; KT890

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V) (10 MΩ)	200 mV 2 V 20 V 200 V	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	100 μV 1 mV 10 mV 100 mV
	1000 V		1 V
Napięcie zmienne (AC V) (10 MΩ) (40...400Hz)	2 V 20 V 200 V	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 mV 10 mV 100 mV
	700 V		1 V
Prąd stały (DC A) Max. czas pom. 15 sekund	2 mA 20 mA	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	1 μA 10 μA
	200 mA		100 μA
	20 A	$\pm 2,0 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt}$	10 mA
Prąd zmienny (AC A) (40...400Hz) Max. czas pom. 15 sekund	20 mA	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	10 μA
	200 mA	$\pm 2,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	100 μA
	20 A	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 7 \text{ dgt}$	10 mA
Rezystancja	200 Ω	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	0,1 Ω
	2 k Ω 20 k Ω 200 k Ω 2 M Ω	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 k Ω
	20 M Ω		10 k Ω
Pojemność	2000 pF 20 nF 200 nF 2 μF 20 μF	$\pm 2,5 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 pF 10 pF 100 pF 1 nF 10 nF
Częstotliwość	20 kHz	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	10 Hz
Temperatura	-40 °C – 400 °C	$\pm 0,75 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 °C
	400 °C – 1200 °C	$\pm 1,5 \% \text{ rdg} + 15 \text{ dgt}$	1 °C

19. Termometr cyfrowy YF – 160A

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Temperatura	-50 – 0 °C	$\pm (0,5 \% + 1 \text{ °C})$	0,1°C
	0 – 199,9°C	$\pm (0,3 \% + 1 \text{ °C})$	0,1°C
	-50 - 300°C	$\pm (0,5 \% + 1 \text{ °C})$	1°C
	301 - 1000°C	$\pm (0,3 \% + 1 \text{ °C})$	
	1001 - 1300°C	$\pm (0,5 \% + 1 \text{ °C})$	

20. Termometr cyfrowy TM-906A

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Temperatura	-50 – 199,9 °C	$\pm (0,75 \% + 1 \text{ °C})$	0,1°C
	-50 – 1230°C	$\pm (0,75 \% + 1 \text{ °C})$	1°C
	T ₁ - T ₂	$\pm (0,75 \% + 1 \text{ °C})$	

21. Termometr cyfrowy CMT 12 , CMT 21

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Temperatura	0 – 99,9 °C	$\pm (1 \% + 1 \text{ °C})$	0,1°C

22. Konduktometr cyfrowy typ N 5711

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Konduktywność	Dla $\leq 2 \text{ S/m}$. i $\geq 20 \text{ mS/m}$	$\pm 0,5 \% \text{ zakresu} \pm 1 \text{ dgt}$	
	Dla $\geq 2 \text{ S/m}$. i $\leq 20 \text{ mS/m}$	$\pm 2,5 \% \text{ zakresu}$	
Konduktancja	Dla $\leq 2 \text{ S}$ i $\geq 20 \text{ mS}$	$\pm 0,5 \% \text{ zakresu} \pm 1 \text{ dgt}$	
	Dla $\geq 2 \text{ S}$ i $\leq 20 \text{ mS}$	$\pm 2,5 \% \text{ zakresu}$	
Temperatura		1,5 °C	

23. Multimetr DT890G

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V) (10 MΩ)	200 mV 2 V 20 V 200 V	$\pm 0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	100 μV 1 mV 10 mV 100 mV
	1000 V		1 V
Napięcie zmienne (AC V) (10 MΩ) (40...400Hz)	200 mV	$\pm 1,2 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	100 μV
	2 V	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	1 mV
	20 V		10 mV
	200V		100 mV
	700 V	$\pm 1,2 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 V
Prąd stały (DC A) Max. czas pom. 15 sekund	2 mA	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	1 μA
	20 mA		10 μA
	200 mA	$\pm 1,2 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	100 μA
	20 A	$\pm 2,0 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt}$	10 mA
Prąd zmienny (AC A) (40...400Hz) Max. czas pom. 15 sekund	20 mA	$\pm 1,2 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	10 μA
	200 mA	$\pm 2,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	100 μA
	20 A	$\pm 3,0 \% \text{ rdg} + 7 \text{ dgt}$	10 mA
Rezystancja	200 Ω	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	0,1 Ω
	2 k Ω	$\pm 0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	1 Ω
	20 k Ω		10 Ω
	200 k Ω		100 Ω
	2 M Ω		1 k Ω
	20 M Ω 200 M Ω	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt}$ $\pm 5 \% (\text{wskaz.} - 10 \text{ cyfr}) + 10 \text{ cyfr}$	10 k Ω 100 k Ω
Pojemność	2000 pF 20 nF 200 nF	$\pm 2,5 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt}$	1 pF 10 pF 100 pF
	2 μF 20 μF		1 nF 10 nF
Częstotliwość	20 kHz	$\pm 1,0 \% \text{ rdg} + 1 \text{ dgt}$	10 Hz
Temperatura	-50 °C – 400 °C	$\pm 0,75 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt}$	1 °C
	400 °C – 1000 °C	$\pm 1,5 \% \text{ rdg} + 15 \text{ dgt}$	1 °C
	0 – 40 °C	$\pm 2 \text{ °C}$	1 °C

24. Generator mocy PO - 21

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Częstotliwość	20 Hz – 20 kHz	$\pm 1 \% \pm 1 \text{ Hz}$	
Napięcie wyjściowe		$\pm 3 \% \text{ w stosunku do pełnego wychylenia}$	

25. Pojemnościomierz DM – 9023

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Pojemność	200 pF	$\pm 1 \% \text{ zakresu} \pm 1 \text{ dgt}$	
	2, 20, 200 nF	$\pm 1 \% \text{ zakresu} \pm 1 \text{ dgt}$	
	2, 20, 200, 2000, 20000 μF	$\pm 2 \% \text{ zakresu} \pm 2 \text{ dgt}$	

26. Pojemnościomierz YF - 150

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Pojemność	200 pF	$\pm 0,5 \% \pm 1 \text{ dgt} + 0,5 \text{ pF}$	
	2, 20, 200 nF 2, 20, 200 μF	$\pm 0,5 \% + 1 \text{ dgt}$	
	2000, μF	$\pm 1 \% + 1 \text{ dgt}$	
	20000 μF	$\pm 2 \% + 1 \text{ dgt}$	

27. Zasilacz NDN DF1730

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	30V	$\pm 1 \% \pm 2 \text{ dgt}$	
Prąd stały	5A	$\pm 2 \% \pm 2 \text{ dgt}$	

28. Zasilacz ZSC 05012

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	12V	$\pm 1 \% \pm 2 \text{ dgt}$	
Prąd stały	5A	$\pm 2 \% \pm 2 \text{ dgt}$	

29. Zasilacz RXN-1505A(D)

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe	15V	$\pm 1 \% \pm 1 \text{ dgt}$	
Prąd stały	5A	$\pm 1 \% \pm 1 \text{ dgt}$	

30. Termometr Multi-Termo

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Temperatura	-30 – 150 °C	$\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,1°C
	-151 – 250 °C	$\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,1°C
	> 250 °C	$\pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,1°C

31. Multimetr Sanwa CD771

FUNKCJA	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Napięcie stałe (DC V) (10 MΩ)	400 mV	$\pm(0,5 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$	
	4 V	$\pm(0,9 \% \text{ rdg} + 2 \text{ dgt})$	
	40 V		
	400 V		
	1000 V		
Napięcie zmienne (AC V) (10 MΩ) (40...400Hz)	4 V	$\pm(1,2 \% \text{ rdg} + 7 \text{ dgt})$	
	40 V		
	400 V		
	1000 V		
Prąd stały (DC A)	400μA	$\pm(1,4 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	
	4000μA		
	40mA		
	400mA		
	4A	$\pm(2,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	
	10A		
Prąd zmienny (AC A) (40...400Hz)	400μA	$\pm(1,8 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	
	4000μA		
	40mA		
	400mA		
	4A	$\pm(2,4 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	
	10A		
Rezystancja	400 Ω	$\pm(1,2 \% \text{ rdg} + 5 \text{ dgt})$	
	4 kΩ		
	40 kΩ		
	4 MΩ	$\pm(2,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	
Pojemność	40 MΩ	$\pm(3,0 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	
	50 nF	$\pm 5 \% \text{ rdg} + 10 \text{ dgt}$	
	500 nF		
	5 μF		
	50 μF		
	100 μF		
Częstotliwość	5-100 kHz	$\pm(0,3 \% \text{ rdg} + 3 \text{ dgt})$	

32. Miernik temperatury YC-61N i YC-66N

FUNKCJA	Typ	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Temperatura	K	-200 – 1372 °C	± (0,05%+0,5 °C)	0,1°C
	J	-210 – 1000°C	± (0,05%+0,5 °C)	0,1°C
	T	- 250 - 400°C	± (0,05%+0,7 °C)	0,1°C

33. Waga

FUNKCJA	Typ	ZAKRES	DOKŁADNOŚĆ	ROZDZIELCZOŚĆ
Waga	BE5000	0 - 5000 g	1 g	0,1 g
	BE3000	0 - 3000 g	1 g	0,1 g
	WTE200	0 - 2000 g	1 g	0,1 g
	WPT2C	0 - 2000 g	1 g	0,1 g
	Pocket ZHH	0 - 200 g	0,01 g	0,01 g
	WPS72	0 - 72 g	0,002 g	0,0002g

dgt - cyfra
rdg - wartość pomiaru
w.m. - wartość mierzona
w.z. - wartość zakresu