

Rozsah	Nejmenší chyba kalibrovaných měřidel	Poznámka
--------	--------------------------------------	----------

KALIBRACE SS NAPĚTÍ		
Celkový rozsah měření: 100 μ V \div 100 kV		
(1; 1,018; 10) V	0,00%	
(0,01 až 1000) V	(0,003 až 0,005) %	podle hodnoty napětí
(0,1 až 100) V	0,00%	
(1 až 100) kV	0,15%	

KALIBRACE NF NAPĚTÍ		
Celkový rozsah měření: 1 mV \div 1000 pro $f < 40$ kHz		
1 mV až 1000 V	(0,05 - 0,3) %	podle hodnoty napětí a kmitočtu

KALIBRACE ODPORU		
Celkový rozsah měření: ($10^{-5} \div 10^{15}$) Ohm		
(0,01 až 1) mOhm	(0,06 - 0,15) %	podle hodnoty odporu
1 mOhm až 1 Gohm	Etalony 2. řádu	
1 Gohm až 1 TOhm	(0,15 - 1,5) %	podle hodnoty odporu

KALIBRACE KAPACITY		
Celkový rozsah měření: 1 pF \div 10 μ F pro $f = 1$ kHz		
1 pF \div 10 μ F	(0,1 \div 0,3) %	podle hodnoty kapacity

KALIBRACE INDUKČNOSTI		
Celkový rozsah měření: 0,01 μ H \div 1 H		
0,01 μ H \div 1 H	(0,15 \div 0,3) %	podle hodnoty indukčnosti

KALIBRACE ČINNÉHO VÝKONU		
Celkový rozsah měření: napěťový rozsah 10 mV \div 750 V, proudový rozsah 10 mA \div 10 A, kmitočtový rozsah 0 Hz \div 20Hz		
U = (10 mV \div 750 V) I = (10 mA \div 10 A)	(0,1 \div 0,5) %	podle hodnoty napětí, proudu a kmitočtu

KALIBRACE VF NAPĚTÍ		
Celkový rozsah měření: 3 mV \div 100 V v rozsahu kmitočtů 30 MHz až 1 GHz		
3 mV \div 100 V	(0,6 \div 13,0) %	podle hodnoty napětí a kmitočtu

KALIBRACE KMITOČTU		
Celkový rozsah měření: 1 Hz \div 78 GHz		
(0,1; 1; 5; 10) MHz	5e - 10	
1 Hz \div 12 GHz	1e - 9	
(12 \div 78) GHz	0,1 f \pm 1e - 6	f - měřený kmitočet [kHz]

KALIBRACE FÁZE		
Celkový rozsah měření: 0° \pm 360° pro signál sinusového průměru o kmitočtu 20 Hz až 10 MHz		
f = 20 Hz \div 10 kHz	0,09°	
f = 120 kHz \div 1 MHz	0,15°	

$f = (1 \div 10)$ MHz	$0,3^\circ$	
-----------------------	-------------	--

KALIBRACE NEMODULOVANÉHO VF VÝKONU		
Celkový rozsah měření: $1 \text{ nW} \div 100 \text{ mW}$ v pásmu kmitočtů $10 \text{ MHz} \div 18 \text{ GHz}$		
$f = (0,15 \div 10)$ GHz	5%	(110 / 4,34) mm (50 Ohm)
$f = 10 \text{ MHz} \div 8 \text{ GHz}$	(2 ÷ 4) %	(7/3) mm (N)
$f = (8,0 \div 18,0)$ GHz	(7 ÷ 12) %	(7/3) mm (N)
$f = (5,64 \div 8,24)$ GHz	4%	(35 x 15) mm
$f = (7,0 \div 10,0)$ GHz	4%	(28,5 x 12,6) mm
$f = (8,24 \div 12,5)$ GHz	4%	(22 x 10) mm
$f = (12,0 \div 16,7)$ GHz	4%	(17 x 8) mm

KALIBRACE VF ÚTLUMU		
Celkový rozsah měření: $0 \div 140 \text{ dB}$ v pásmu kmitočtů $0,1 \text{ MHz} \div 17,4 \text{ GHz}$		
$f = (0 \div 70)$ dB	0,05 dB	
$f = (70 \div 90)$ dB	0,1 dB	
$f = (90 \div 100)$ dB	0,5 dB	
$f = (110 \div 140)$ dB	2,5 dB	
Pro konektory a vlnovody: (7/3,04) mm (50 Ohm), (16 x 8) mm, (35 x 15) mm, (23 x 10) mm, (17 x 8) mm, (90 x 45) mm, (28,5 x 12,6) mm		

KALIBRACE MODULACE		
Celkový rozsah měření frekvenční modulační: kmitočtový zdvih $1 \text{ Hz} \div 1 \text{ MHz}$ v rozsahu nosných kmitočtů $100 \text{ kHz} \div 1 \text{ GHz}$		
$f = (10 \div 50)$ MHz	(0,8 ÷ 2,0) %	
$f = (0,1 \div 1000)$ MHz	(2,0 ÷ 3,0) %	
Celkový rozsah měření hloubky modulační: (0,1 ÷ 100) % AM v rozsahu nosných kmitočtů $10 \text{ kHz} \div 500 \text{ MHz}$		
(0,1 ÷ 100) % AM	(1,5 ÷ 3,0) %	

KALIBRACE NELINEÁRNÍHO ZKRESLENÍ		
Celkový rozsah měření: $K = (0,03 \div 100)$ % pro $f = (20 \text{ Hz} \div 200 \text{ kHz})$		
(0,03 ÷ 100) %	(0,02 ÷ 0,2) %	

KALIBRACE OSCILOSKOPŮ		
Celkový rozsah měření: osciloskopy reálného času, šířka pásma vertikálního zesilovače 350 MHz , doba náběhu 1 ns , rozsah amplitud $0 \div 100 \text{ V}$		
Amplituda signálu $0 \div 100 \text{ V}$	1%	
Horizontální zesilovač $> = 1 \text{ ns/díl}$	1%	