



### Speciální funkce

Digitální multimetr HP 34401A měří stejnosměrná a střídavá napětí a proudy, kmitočty, odpory do 100 MΩ. Vyznačuje se především velkou přesností 15 ppm u stejnosměrného měření, možností 1000 měření / s, speciálními funkcemi, které umožňují matematické zpracování naměřených hodnot. Standardně je dodáván s rozhraním RS 232C0 a GP-IB. Naměřené hodnoty jsou zobrazeny na 6 1/2 displeji, je napájen ze sítě.

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

DC napětí				
rozsah	rozlíšení			přesnost
	6 1/2	5 1/2	4 1/2	±(%rdg + % rozsahu)
100 mV	100 nV	1 μV	10 μV	0,0030 + 0,0003
1 V	1 μV	10 μV	100 μV	0,0020 + 0,0006
10 V	10 μV	100 μV	1 mV	0,0015 + 0,0004
100 V	100 μV	1 mV	10 mV	0,0020 + 0,0006
1000 V	1 V	10 mV	100 mV	0,0020 + 0,0006
DC CMRR 140 dB				
maximální počet odečítání (čtení/s)				
počet digit DMM	6 1/2	5 1/2	4 1/2	
čtení/s	5	300	1000	
měření odporů				
rozsah	rozlíšení			přesnost
	6 1/5	5 1/2	4 1/2	±(%rdg + % rozsahu)
100 Ω	100 μΩ	1 mΩ	10 mΩ	0,0030 + 0,0030
1 kΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ	0,0020 + 0,0005
10 kΩ	10 mΩ	100 mΩ	1 Ω	0,0020 + 0,0005
100 kΩ	100 mΩ	1 Ω	10 Ω	0,0020 + 0,0005
1000 kΩ	1 Ω	10 Ω	100 Ω	0,0020 + 0,0005
10 MΩ	10 Ω	100 Ω	1 kΩ	0,0150 + 0,0010
100 MΩ	100 Ω	1 kΩ	10 kΩ	0,3000 + 0,0100
ochrana vstupu 1000 V na všech rozsazích				
DC proudy				
rozsah	rozlíšení			přesnost
	6 1/2	5 1/2	4 1/2	±(%rdg + % rozsahu)
10 mA	10 nA	100 nA	1 μA	0,005 + 0,010
100 mA	100 nA	1 μA	10 μA	0,010 + 0,004
1 A	1 μA	10 μA	100 μA	0,050 + 0,006
3 A	10 μA	100 μA	1 mA	0,100 + 0,020
externí ochrana vstupu 3 A/250V pojistkou				
počet čtení/s: srovnatelné s měřením DC napětí				
specifikace				
indikace	6 1/2 LCD, přetížení, polarita			
spec.funkce	NULL, min/max/avg, dB, dBm, paměť 512 měření			
programování	test diod, self test			
sběrnice	SCPI, HP 3478A, Fluke 8840A/42A			
napájení	HP 34812A Bench Link/Meter			
rozměry	GP-IB, RS 232			
hmotnost	220 V / 45-66 Hz			
	88 x 21 x 348 mm			
	3 kg			

AC napětí (TRUE RMS)				
rozsah	rozlíšení			přesnost
	6 1/2	5 1/2	4 1/2	±(% čtení + % rozsahu)
100 mV	100 nV	1 μV	10 μV	
1 V	1 μV	10 μV	100 μV	
10 V	10 μV	100 μV	1 mV	
100 V	100 μV	1 mV	10 mV	
750 V	1 V	10 mV	100 mV	
AC CMRR 70 dB, vstupní impedance 1 MΩ, 100 pF				
AC proudy (TRUE RMS)				
rozsah	rozlíšení			přesnost
	6 1/2	5 1/2	4 1/2	±(% čtení + % rozsahu)
10 mA	10 nA	100 nA	1 μA	
100 mA	100 nA	1 μA	10 μA	
1 A	1 μA	10 μA	100 μA	
3 A	10 μA	100 μA	1 mA	
přesnost ±(% čtení + % rozsahu)				
rozsah				
kmitočet	1 A			3 A
3 Hz - 5 Hz	1,00 + 0,04			1,10 + 0,06
5 Hz - 10 Hz	0,30 + 0,04			0,35 + 0,06
10 Hz - 5 kHz	0,10 + 0,04			0,15 + 0,06
měření kmitočtu (periody)				
měřicí rozsah	3Hz až 300kHz (333ms až 3,33μs)			
přesnost	0,01% (40Hz až 300kHz)			
	0,05% (3Hz až 20Hz)			
rozlíšení	10μHz až 1Hz			