

技术规格

除非另有说明，所有技术规格都适用于本产品。

注：型号中带“T”表示有真有效值功能（可选）。

基准条件：环境温度18℃至28℃，相对湿度不大于80%。

35 系列万用表

基本功能		量程	最小分辨率	精度
直流电压 (V)	mV	60.00mV/600.0mV	0.01 mV	±(0.5%+2dig)
	V	60.00mV/600.0mV/6.000V/60.00V	0.1 mV	
		600.0V/1000V	0.1 V	
交流电压 (V)	mV	60.00mV/600.0mV	0.01 mV	±(0.8%+2dig)
	V	60.00mV/600.0mV/6.000V/60.00V	1 mV	±(0.8%+2dig)
		600.0V/750V	0.1 V	±(1%+3dig)
直流电流 (A)	μA	600.0μA	0.1 μA	±(0.8%+2dig)
	mA	600.0μA/6.000mA/60.00mA/ 600.0mA/6.000A	0.01 mA	±(0.8%+2dig)
	A	20.00A ^[1]	1 mA	±(1.2%+3dig)
交流电流 (A)	μA	600.0μA	0.1 μA	±(1%+3dig)
	mA	600.0μA/6.000mA/60.00mA/ 600.0mA/6.000A	0.01 mA	±(0.8%+2dig)
	A	20.00A ^[1]	1 mA	±(2%+3dig)
电阻 (Ω)		600.0Ω/6.000kΩ/60.00kΩ/600.0kΩ/ 6.000MΩ/10.00MΩ	0.1 Ω	±(0.8%+2dig)
		60.00MΩ	0.01 MΩ	±(2%+3dig)
电容 (F)		40.00nF	0.01 nF	±(2.5%+3dig)
		400.0nF/4.000μF/40.00μF	0.1 nF	±(2.5%+3dig)
		400.0μF/4000μF ^[2]	0.1 μF	±(3%+5dig)
频率 (Hz) ^[3]		9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999k Hz/99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz	1 mHz	±(0.8%+2dig)
占空比(%) ^[4]		0.1% - 99.9% (典型值: V _{rms} =1 V, f=1 kHz)	0.1%	±(1.2%+3dig)
		0.1% - 99.9%(≥1 kHz)		±(2.5%+3dig)
温度 (°C/°F)		-50 °C 到 400 °C	1 °C	±(2.5%+3dig)
		-58 °F 到 752 °F	1 °F	±(4.5%+5dig)

[1] 电流测量时，10A~15A 每 10 分钟内持续测量时间不超过 2 分钟，并且在此 10 分钟内，除测量时间外不可有电流通过。15A~20A 每 15 分钟持续测量时间不超过 10 秒，并且在此 15 分钟内，除测量时间外不可有电流通过。

[2] 电容测量时，如选择量程 4000 μF ，测量时间需要持续 30 秒以上。

[3] 频率测量时，典型波形为矩形波或正弦波。被测信号满足以下条件：

频率	幅度(rms)
1 Hz – 4 MHz	$\geq 300 \text{ mV}$
4 MHz – 8 MHz	$\geq 600 \text{ mV}$
8 MHz – 10 MHz	$\geq 750 \text{ mV}$

[4] 占空比测量时，典型波形为矩形波。

B41T(+) 万用表

基本功能	量程	最小分辨率	精度		
直流电压 (V)	mV	220mV	0.01 mV	$\pm(0.1\%+5\text{dig})$	
	V	2.2V	0.1 mV	$\pm(0.1\%+2\text{dig})$	
		22V	1 mV		
		220V	10 mV		
		1000V	0.1 V	$\pm(0.1\%+5\text{dig})$	
交流电压 (V)	mV	220mV	0.01 mV	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(1.0\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(1.5\%+50\text{dig})$
	V	2.2V	0.1 mV	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(0.8\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(1.2\%+50\text{dig})$
		22V	1 mV	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(0.8\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(1.2\%+50\text{dig})$
	220V	10 mV	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(0.8\%+10\text{dig})$	
			$> 1\text{kHz}$	$\pm(2.0\%+50\text{dig})$	
	750V	0.1 V	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(1.2\%+10\text{dig})$	
			$> 1\text{kHz}$	$\pm(3.0\%+50\text{dig})$	
	直流电流 (A)	μA	220 μA	0.01 μA	$\pm(0.5\%+10\text{dig})$
			2200 μA	0.1 μA	
mA		22mA	1 μA	$\pm(0.8\%+10\text{dig})$	
		220mA	10 μA		
A	20.00A ^[1]	1 mA	$\pm(2\%+25\text{dig})$		
交流电流 (A)	μA	220 μA	0.01 μA	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(0.8\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(1.2\%+50\text{dig})$
		2200 μA	0.1 μA	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(0.8\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(1.2\%+50\text{dig})$
	mA	22mA	1 μA	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(1.2\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(1.5\%+50\text{dig})$
		220mA	10 μA	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(1.2\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(1.5\%+50\text{dig})$
	A	20.00A ^[1]	1 mA	$\leq 1\text{kHz}$	$\pm(1.5\%+10\text{dig})$
				$> 1\text{kHz}$	$\pm(2.0\%+50\text{dig})$

电阻 (Ω) ^[2]	220 Ω	0.01 Ω	$\pm(0.5\%+10\text{dig})$	
	2.2k Ω	0.1 Ω		
	22k Ω	1 Ω		
	220k Ω	10 Ω	$\pm(0.8\%+10\text{dig})$	
	2.2M Ω	100 Ω		
	22M Ω	1.2 k Ω		$\pm(1.5\%+10\text{dig})$
	220M Ω	100 k Ω		$\pm(5.0\%+10\text{dig})$
电容 (F)	22nF	1 pF	$\pm(3.0\%+5\text{dig})$	
	220nF	10 pF		
	2.2 μ F	100 pF		
	22 μ F	1 nF		
	220 μ F	10 nF	$\pm(4.0\%+10\text{dig})$	
	2.2mF	100 nF		
	>220mF ^[3]	未定义		未定义
频率 (Hz) ^[4]	22.00Hz	0.01 Hz	$\pm(0.1\%+4\text{dig})$	
	220.0Hz	0.1 Hz		
	22.000kHz	1 Hz		
	220.00kHz	10 Hz		
	2.2000MHz	0.1 kHz		
	22.000MHz	1 kHz		
	$\leq 220\text{MHz}$	0.01MHz	未定义	
占空比(%) ^[5]	5.0% - 94.9% (典型值: $V_{\text{rms}}=1\text{ V}$, $f=1\text{ kHz}$)	0.1%	$\pm(1.2\%+3\text{dig})$	
	5.0% - 94.9% ($\geq 1\text{ kHz}$)		$\pm(2.5\%+3\text{dig})$	
温度 ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$)	-50 $^{\circ}\text{C}$ 到 400 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm(1.0\%+5^{\circ}\text{C})$	
	-58 $^{\circ}\text{F}$ 到 752 $^{\circ}\text{F}$	0.1 $^{\circ}\text{F}$	$\pm(1.2\%+6^{\circ}\text{F})$	

[1] 电流测量时，10A~15A 每 10 分钟内持续测量时间不超过 2 分钟，并且在此 10 分钟内，除测量时间外不可有电流通过。15A~20A 每 15 分钟持续测量时间不超过 10 秒，并且在此 15 分钟内，除测量时间外不可有电流通过。

[2] 电阻测量在无“相对”运算时增加 $\pm 0.50\ \Omega$ 的附加误差。

[3] 电容测量时，如选择量程 220 mF，测量时间需要持续 25 秒以上。

[4] 频率测量时，典型波形为矩形波或正弦波。被测信号满足以下条件：

频率	幅度(rms)
1 Hz - 4 MHz	$\geq 300\text{ mV}$
4 MHz - 8 MHz	$\geq 600\text{ mV}$
8 MHz - 10 MHz	$\geq 750\text{ mV}$

[5] 占空比测量时，典型波形为矩形波。

特性	说明		
最大读数	35系列	6000	
	B41T(+)	22000	
频响 (Hz)	不带“T”的型号	(40 - 400) Hz	
	带“T”的型号	35系列	(40 - 1000) Hz
		B41T(+)	(40 - 10000) Hz
数值转换速率	35系列	3 次/秒	
	B41T(+)	2 次/秒	
模拟条转换速率	35系列	30 次/秒	
	B41T(+)	未定义	
蓝牙通讯	B35(T)(+)	√	
	B41T(+)		
	D35(T)	无	
自动量程	√		
真有效值	带“T”的型号有此功能		
二极管测试	√		
三极管测试	√		
自动关机	√		
通断蜂鸣	√		
电池低压指示	√ (当电池电压低于正常工作电压时, “  ”将显示。)		
数字保持	√		
相对测量	√		
MAX/MIN值	√		
LCD 背光	√		
模拟条形图	35系列	61段	
	B41T(+)	45段	
输入保护	√		
输入阻抗	10 MΩ		
电池	3 V (1.5 V × 2) AA 碱性电池		
LCD尺寸	69 mm * 52 mm		
机身重量	0.32 千克		
机身尺寸	85 mm * 185 mm * 30 mm		
工作温度	0 °C ~ 40 °C		
存贮温度	-10 °C ~ 60 °C		
相对湿度	≤80%		
海拔高度	操作3,000 米; 非操作15,000 米		

调整间隔期: 建议校准间隔期为一年。