



1. 电气规格

精度计算公式： $\pm[\% \text{读数} + (\text{字数} \times \text{分辨率})]$ ，温度 $18^{\circ}\text{C} \div 28^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\% \text{RH}$

直流电压

量程	分辨率	精度	输入阻抗	过载保护
600.0mV	0.1mV	±(0.09%rdg+5dgt)	>10MΩ	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V	±(0.2%rdg+5dgt)		
1000V	1V			

交流真有效值电压

量程	分辨率	精度 (*)		过载保护
		50Hz $\div$ 60Hz	61Hz $\div$ 1kHz	
6.000V	0.001V	$\pm(0.8\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	$\pm(2.4\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(*) 精度在测量范围的 5% 至 100% 及正弦波形条件下给出；输入阻抗： $>9 \text{M}\Omega$

峰值 (PEAK) 功能精度： $\pm 10\%$ 读数，峰值响应时间：1ms

对于非正弦波形，精度为： $\pm(10\% \text{读数} + 10 \text{字})$

用于交流电压检测的 NCV 传感器：当相-PE 电压在 100V 至 1000V、50/60Hz 范围内时 LED 亮起

交流+直流真有效值电压

量程	分辨率	精度 (*) 50Hz $\div$ 1kHz	输入阻抗	过载保护
6.000V	0.001V	$\pm(2.4\% \text{rdg} + 20 \text{dgt})$	$>10 \text{M}\Omega$	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

直流电流

量程	分辨率	精度	过载保护
600.0 μA	0.1 μA	$\pm(0.9\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast Fuse 800mA/1kV (inputs mA, μA)
6000 μA	1 μA		
60.00mA	0.01mA	$\pm(0.9\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	
600.0mA	0.1mA	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 8 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/1kV (input 10A)
10.00A	0.01A		

交流真有效值电流

量程	分辨率	精度 (*) (50Hz $\div$ 1kHz)	过载保护
600.0 μA	0.1 μA	$\pm(1.2\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast Fuse 800mA/1kV (inputs mA, μA)
6000 μA	1 μA		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
10.00A	0.01A	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 5 \text{dgt})$	Fast Fuse 10A/1kV (input 10A)

(*) 精度在测量范围的 5% 至 100% 及正弦波形条件下给出

峰值 (PEAK) 功能精度： $\pm 10\%$ 读数，峰值响应时间：1ms；

对于非正弦波形，精度为： $\pm(10\% \text{读数} + 10 \text{字})$

交流+直流真有效值电流：精度 (50Hz $\div$ 1kHz)： $\pm(3.0\% \text{读数} + 20 \text{字})$





带标准互感器钳的直流电流

量程	输出比	分辨率	精度 (*)	过载保护
1000mA	1000mV/1000mA	1mA	$\pm(0.8\%rdg + 5dgt)$	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A		
40A (**)	10mV/1A	0.01A		
100A	10mV/1A	0.1A		
400A (**)	1mV/1A	0.1A		
1000A	1mV/1A	1A		

(*) 仅仪表本体 (不含钳) 的精度; (**) 使用 HT4006 互感器钳

带标准互感器钳的交流、交流+直流真有效值电流

量程	输出比	分辨率	精度 (*)		过载保护
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
1000mA	1V/1mA	1mA	$\pm(0.8\%rdg + 5dgt)$	$\pm(2.4\%rdg + 5dgt)$	1000VDC/ACrms
10A	100mV/1A	0.01A			
40A (**)	10mV/1A	0.01A			
100A	10mV/1A	0.1A			
400A (**)	1mV/1A	0.1A			
1000A	1mV/1A	1A			

(*) 仅仪表本体 (不含钳) 的精度; (**) 使用 HT4006 互感器钳

带柔性钳 (F3000U) 的交流真有效值电流

量程	输出比	分辨率	精度 (*)		过载保护
			(50Hz ÷ 60Hz)	(61Hz ÷ 1kHz)	
30A	100mV/1A	0.01A	$\pm(0.8\%rdg + 5dgt)$	$\pm(2.4\%rdg + 5dgt)$	1000VDC/ACrms
300A	10mV/1A	0.1A			
3000A	1mV/1A	1A			

(*) 仅仪表本体 (不含钳) 的精度; 精度在测量范围的 5% 至 100% 条件下给出

二极管测试

量程	测试电流	开路电压
	<1.5mA	3.3VDC

频率 (电路)

量程	分辨率	精度	过载保护
40.00Hz ÷ 10kHz	0.01Hz ÷ 0.001kHz	$\pm 0.5\%rdg$	1000VDC/ACrms

灵敏度: 2Vrms

频率 (电子电路)

量程	分辨率	精度	过载保护
60.00Hz	0.01Hz	$\pm(0.09\%rdg + 5dgt)$	1000VDC/ACrms
600.0Hz	0.1Hz		
6.000kHz	0.001kHz		
60.00kHz	0.01kHz		
600.0kHz	0.1kHz		
1.000MHz	0.001MHz		
10.00MHz	0.01MHz		

灵敏度: >2Vrms (占空比 20% ÷ 80%) 且 f<100kHz; >5Vrms (占空比 20% ÷ 80%) 且 f>100kHz





占空比

量程	分辨率	精度	过载保护
5.0% ÷ 95.0%	0.1%	±(1.2%rdg+2dgt)	1000VDC/ACrms

脉冲频率范围：40Hz ÷ 10kHz，脉冲幅度：±5V (100µs ÷ 100ms)

电阻与通断测试

量程	分辨率	精度	蜂鸣器	过载保护
600.0Ω	0.1Ω	±(0.5%rdg+10dgt)	<50Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ	±(0.5%rdg+5dgt)		
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ			
60.00MΩ	0.01MΩ	±(2.5%rdg+10dgt)		

电容

量程	分辨率	精度	过载保护
60.00nF	0.01nF	±(1.5%rdg + 20dgt)	1000VDC/ACrms
600.0nF	0.1nF	±(1.2%rdg + 8dgt)	
6.000µF	0.001µF	±(1.5%rdg + 8dgt)	
60.00µF	0.01µF	±(1.2%rdg + 8dgt)	
600.0µF	0.1µF	±(1.5%rdg + 8dgt)	
6000uF	1uF	±(2.5%rdg + 20dgt)	

K 型探头温度

量程	分辨率	精度 (*)	过载保护
-40°C ÷ 600°C	0.1°C	±(1.5%rdg+3°C)	1000VDC/ACrms
600°C ÷ 1000°C	1°C		
-40°F ÷ 600°F	0.1°F	±(1.5%rdg+5.4°F)	
600°F÷ 1800°F	1°F		

(*) 精度针对不含探头的仪表本体
在环境温度稳定于 ±1° C 时给出指定精度；长时间测量时，读数增加 2° C

红外温度

探测器类型	UFGA (80×80 像素，34µm)
光谱范围	8 ÷ 14µm
视场角 (FOV) / 镜头	21° x 21° / 7.5mm
IFOV (@1m)	4.53mrad
热灵敏度	<0.1 °C @ 30°C (86°F) / 100mK
对焦	自动
最小焦距	0.5m
图像频率	50Hz
温度单位	°C, °F, K
色彩模式	4 (铁红、彩虹、灰阶、反相灰阶)
激光	2 类，符合 IEC 60825-1
内置照明	白色 LED 灯
发射率校正	0.01 ÷ 1.00
测量光标	3 (固定、最大、最小)
温度范围	-20°C ÷ 260°C (-4°F ÷ 500°F)
精度	±3°C(5.4°F) or ±3%rdg (@ env temp:10°C+35°C,object temp >0°C)





3. 通用规格

显示屏：

- 彩色 TFT 显示屏，6000 字，带符号、小数点与条图
- 自动极性指示
- “OL” 超量程指示
- 响应时间：3 次/秒
- 转换：真有效值 (TRMS)

功能：

- 数据保持
- 最大值/最小值/峰值 (1ms)
- 量程
- 相对值
- 数据记录 (内置存储)：最多 16 组记录，采样间隔 1s ÷ 15min，记录时长最长 10 小时
- 保险丝保护：F10A/1000V、10×38mm (10A 输入)，F800mA/1000V、6×32mm (mA μ A 输入)
- 激光
- 白色 LED 照明
- 存储器：截图/图片保存在 micro SD 卡中，BMP 格式，约 23000 张截图 (@ 8GB 卡)
- 蓝牙连接 (BLE 4.0)，用于连接移动设备 (通过 HTMercury APP)
- 闲置 15、30、60 分钟后自动关机 (可关闭)

环境条件：

- 工作温度/湿度：5° C ÷ 40° C (41° F ÷ 104° F)，<80%RH
- 存储温度/湿度：-20° C ÷ 60° C (-4° F ÷ 140° F，<80%RH)

通用信息：

- 最大使用海拔：2000m
- 污染等级：2
- 绝缘：双重绝缘

电源：

- 1×7.4V 可充电锂离子电池，1500mAh
- 电池充电适配器：100/240VAC、50/60Hz、12VDC、3A
- 充电时间：约 2 小时
- 电池续航：约 8 小时 (蓝牙关闭)，约 7 小时 (蓝牙开启)

机械规格

- 外形尺寸 (长 × 宽 × 高)：190 × 75 × 55mm
- 重量 (含电池)：555g
- 机械防护等级：IP65

参考标准：

- 安全：IEC/EN61010-1
- 电磁兼容：IEC/EN61326-1
- 测量类别：CAT IV 600V – CAT III 1000V

本产品符合欧洲低电压指令 2014/35/EU 的规定
以及电磁兼容指令 2014/30/EU
本产品符合欧洲指令 2011/65/EU (RoHS) 及
欧洲指令 2012/19/EU (WEEE)

