



简体中文

数据表

库存号123-2200

IPM 3005

灵活电力品质测试仪



特征:

2016/9/19

- 非中断交流电流谐波分析
- 1 至 50 阶谐波 (2.0% 基本精确度)
- 对电压进行真有效值测量, 基本准确度为 0.5%
- 对电流进行真有效值测量, 基本准确度范围为 1%
- 总谐波失真 (%THD-F) 和峰值因数 (CF)
- 快速峰值功能 (39  $\mu$ s 为 50 Hz, 33  $\mu$ s 为 60Hz)
- 有功 (W、KW、HP)、无功 (VAR、KVAR) 和视在 (VA、KVA) 功率
- 功率因数 (PF)、相角 ( $\Phi$ ) 和能量 (WH、KWH)
- 测量平衡 3 $\Phi$  功率和 3 $\Phi$  相序
- 可编程 CT 比率, 从 1 至 250
- 最大值/最小值和数据保持功能
- 有效功率 (H.P.)
- 30 分钟内自动断开电源功能

#### 规格:

**交流功率** (50 或 60 Hz, PF 0.5 至 1, Ct=1, 电压 >交流 5V, 电流 >交流 5A, A 量程)

范围 (0 至 3000 A)	分辨率	读数精确度	
		> 20 V 和 > 30A	< 20V 或 < 30A
10.0 - 999.9 W	0.1W	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
1.000 - 9.999 KW	0.001 KW	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
10.00 - 99.99 KW	0.01 KW	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
100.0 - 999.9 KW	0.1 KW	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
1000 - 9999 KW	1 KW	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$

**交流视在功率** (VA, 介于 0.000VA 至 9999 KVA 之间)

范围 (0 至 3000A)	分辨率	读数精确度	
		> 20 V 和 > 30A	<20V 或 < 30A
10.0 - 999.9 VA	0.1VA	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
1.000 - 9.999 KVA	0.001 KVA	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
10.00 - 99.99 KVA	0.01 KVA	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
100.0 - 999.9 KVA	0.1 KVA	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$
1000 - 9999 KVA	1 KVA	量程的 $\pm 1\%$	量程的 $\pm 2\%$

**交流无功功率** (VAR, 介于 0.000 VAR 至 9999 KVAR)

范围 (0 至 3000A)	分辨率	读数精确度	
		> 20 V 和 > 30A	<20V 或 < 30A
10.0 - 999.9 VAR	0.1VAR	量程的 ±1%	量程的 ±2%
1.000 - 9.999 KVAR	0.001 KVAR	量程的 ±1%	量程的 ±2%
10.00 - 99.99 KVAR	0.01 KVAR	量程的 ±1%	量程的 ±2%
100.0 - 999.9 KVAR	0.1 KVAR	量程的 ±1%	量程的 ±2%
1000 - 9999 KVAR	1 KVAR	量程的 ±1%	量程的 ±2%

**功率因数** (PF)

范围	分辨率	精确度	
		> 20V & > 30A	< 20V 或 < 30A
0.000 - 1.000	0.001	± 0.04	±0.1

**交流电流** (50 或 60 Hz, 自动量程, 真有效值, 峰值因数 <4, CT=1)

范围	分辨率	读数精确度
0 - 300.0A	0.1A	量程的 ±1%
300.0 - 999.9A	0.1A	量程的 ±1%
1000 - 3000 A	1 A	量程的 ±1%

**交流电压** (50/60 Hz, 自动量程, 真有效值, C.F.<4, 过载保护交流 800V)

范围	分辨率	读数精确度
4.0 V - 600.0 V	0.1 V	±0.5% ± 5 位

**交流电压谐波 (%)**

范围	分辨率	精确度
1 - 20 阶	0.1%	± 2%
21 - 50 阶	0.1%	4% 读数 ±2.0%

**交流电压谐波大小**

范围	分辨率	精确度
1 - 20 阶	0.1%	±2% ± 0.5V
21 - 50 阶	0.1%	4% 读数 ±0.5V

**交流电流谐波 (%)**

范围	分辨率	精确度
1 - 20 阶	0.1%	± 2%
21 - 50 阶	0.1%	4% 读数 ±2.0%

**交流电流谐波大小**

(真有效值 <300A)

量程 (0 - 300A)	分辨率	精确度
1 - 20 阶	0.1%	±2% 量程 ±0.4A
21 - 50 阶	0.1%	±4% 量程 ±0.4A

**交流电流谐波大小 (3000A > 真有效值 > 300A)**

范围	分辨率	精确度
1 - 20 阶	0.1%	±2% 量程 ±40A
21 - 50 阶	0.1%	±4% 量程 ±40A

**相角 (Φ, 电压 > 20V, 电流 > 30A)**

范围	分辨率	精确度
-180° 至 180°	0.1°	± 1°
0° 至 360°	0.1°	± 1°

**总谐波失真**

范围	分辨率	精确度
0.0 - 20%	0.1%	± 2%
20 - 100%	0.1%	± 6% 读数 ± 1%
100 - 999.9 %	0.1%	± 10% 读数 ± 1%

**交流电压峰值 (有效值 > 10V) 或交流电流峰值 (有效值 > 30A)**

范围	采样时间	读数精确度
50 Hz	39 μs	± 5% ± 50 位
60 Hz	33 μs	± 5% ± 50 位

**交流电压频率 (有效值 > 10V) 或交流电流频率 (有效值 > 30A)**

范围	分辨率	精确度
46 - 65	0.1	± 0.2Hz

**交流电压 (有效值 > 10V) 峰值因数 或交流电流 (有效值 > 30A) 峰值因数 (C.F.)**

范围	分辨率	读数精确度
1.00 - 99.9 9	0.01	± 5% ± 30 位

探头长度:	24 in./610 mm
最小弯曲直径:	35mm
连接器直径:	23mm
电缆直径:	14mm
探头到箱的电缆长度:	1700mm
箱到输出的电缆长度:	1700mm
数据记录内存大小:	8000 条记录
数据记录采样时间:	0~600 秒
数据记录周期:	8000 x 采样时间 (0~600 秒)
电池类型和使用寿命:	两节 1.5V SUM-3 电池; 2000mAH 时为 200 小时
显示屏:	4+4 位 LCD
量程选择:	自动
过载指示:	OL
电池电量不足指示:	
功耗:	10mA (近似值)
自动断电:	开机后 30 分钟
LCD 更新时间:	2 次/秒
每个周期的样本数量	512 (电压或电流); 256 (功率)
工作环境:	-10 C 至 50 C, 低于 85% RH
海拔:	最高 2000 米
存储环境:	-20 C 至 60 C, 低于 75% RH
尺寸 (箱):	130 x 80 x 43 mm
重量:	430g (包括电池)
附件:	用户手册、2 节 1.5V 电池、软件 CD 软件用户手册、便携包、 测试引线、 鳄鱼夹、USB 光学 电缆