



| 规格                                 |                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 关于精度                               |                                                                                                                              |
| f.s. ：最大显示值或刻度长度 (表示额定电流)          |                                                                                                                              |
| rdg. ：读入值 (表示当前正在测量的值以及测量仪器当前指示的值) |                                                                                                                              |
| 1. 一般规格                            |                                                                                                                              |
| 使用场所                               | 室内使用，污染度2，海拔高度2000 m 以下                                                                                                      |
| 使用温湿度范围                            | -40℃ ～ 85℃、80% RH 以下 (没有结露)                                                                                                  |
| 保存温湿度范围                            | -40℃ ～ 85℃、80% RH 以下 (没有结露)                                                                                                  |
| 适用标准                               | 安全性 EN 61010<br>EMC EN 61326                                                                                                 |
| 耐电压                                | AC 7.4 kV (灵敏电流1 mA) 50 Hz/60 Hz 1分钟<br>贯通窗 – 电缆输出端子之间                                                                       |
| 电源                                 | 通过PW6001、PW3390、CT9555、CT9556、CT9557 或外部DC 电源供电<br>额定电源电压：±11.5 V ～ ±15 V (跟踪)<br>最大额定电流：±450 mA (1000 A/55 Hz 测量、±12 V 电源时) |
| 最大额定功率                             | 7.5 VA (1000 A/55 Hz 测量、±12 V 电源时)                                                                                           |
| 接口                                 | 专用接口 (ME15W)                                                                                                                 |
| 外形尺寸                               | 约160W×112H×50D mm<br>(不包括突起部分、电线)                                                                                            |
| 输出电缆长度                             | CT6876：约3 m<br>CT6876-01：约10 m                                                                                               |
| 固定孔径                               | φ5.2 mm (M5 螺纹、推荐紧固扭矩：1.5 N·m ～ 2.0 N·m)                                                                                     |
| 重量                                 | CT6876：约950 g<br>CT6876-01：约1250 g                                                                                           |
| 产品保修期                              | 3年                                                                                                                           |
| 附件                                 | 线标×6<br>使用说明书 (日、英、中)<br>使用注意事项 (0990A907)                                                                                   |
| 选件                                 | CT9901 转换线<br>CT9902 延长线                                                                                                     |

## 2. 输入规格 / 输出规格 / 测量规格

### -1. 基本规格

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| 额定电流     | AC/DC 1000 A                                               |
| 可测量导体直径  | φ36 mm 以下                                                  |
| 最大输入电流   | 图1 额定值降低范围以内<br>如果为40℃ 以下且20 ms 以内，则容许最大±1800 A peak (设计值) |
| 输出电压     | 2 mV/A                                                     |
| 对地最大额定电压 | 1000 V (测量分类III)<br>预计过渡过电压 8000 V                         |
| 输出电阻     | 50 Ω±10 Ω                                                  |

### 2. 精度规格

|        |                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 精度保证条件 | 精度保证期间：1年<br>调整后精度保证期间：1年<br>精度保证温湿度范围：0℃ ～ 40℃、80% RH 以下<br>预热时间：不需要<br>输入正弦波、输入电阻1 MΩ 以上的测量仪器<br>对地电压0 V、无外部磁场、导体中心位置 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 测试精度              |                            |           |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| 频率                | 振幅                         | 相位        |
| DC                | ±0.04% rdg.±0.008% f.s.    | -         |
| DC<f< 16 Hz       | ±0.1% rdg.±0.02% f.s.      | ±0.1°     |
| 16 Hz≤f< 45 Hz    | ±0.05% rdg.±0.01% f.s.     | ±0.1°     |
| 45 Hz≤f≤ 66 Hz    | ±0.04% rdg.±0.008% f.s.    | ±0.1°     |
| 66 Hz<f≤ 100 Hz   | ±0.05% rdg.±0.01% f.s.     | ±0.1°     |
| 100 Hz<f≤ 500 Hz  | ±0.1% rdg.±0.02% f.s.      | ±0.2°     |
| 500 Hz<f≤ 1 kHz   | ±0.2% rdg.±0.02% f.s.      | ±0.4°     |
| 1 kHz<f≤ 5 kHz    | ±0.5% rdg.±0.02% f.s.      | ±0.5°     |
| 5 kHz<f≤ 10 kHz   | ±0.5% rdg.±0.02% f.s.      | ±(0.1×f)° |
| 10 kHz<f≤ 50 kHz  | ±2% rdg.±0.05% f.s.        | ±(0.1×f)° |
| 50 kHz<f≤ 100 kHz | ±3% rdg.±0.05% f.s.        | ±(0.1×f)° |
| 100 kHz<f≤ 1 MHz  | ±(0.03×f)% rdg.±0.05% f.s. | ±(0.1×f)° |
| 频带                | 1.5 MHz(±3 dB Typical)     | -         |

- 精度运算公式中的f的单位为kHz
- 在振幅精度、相位精度为110% f.s. 以下，并且在图1降低额定值的范围以内进行规定。DC<f<10 Hz 为设计值。
- 输入为100% f.s. ～ 110% f.s. 时，在振幅精度中加上±0.01% rdg.。
- 为CT6876-01 时，在1 kHz<f≤ 1 MHz 的频率下加上下述值。  
振幅精度：±(0.005×f)% rdg.  
频带为1.2 MHz (±3 dB Typical)  
相位精度：±(0.015×f)°

|                                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 线性 *1*2                                                                                             | ±5 ppm Typical (23℃ )                                                                                                               |
| 偏移电压 *2                                                                                             | ±15 ppm Typical (23℃、无输入)                                                                                                           |
| *1： 以200 A 为间隔，使输入电流(DC)产生+1000 A→0 A→-1000 A→0 A→+1000 A 的变化，测量输出电压。<br>利用通过上述测量计算的回归直线与测量点之差进行规定。 |                                                                                                                                     |
| *2： 利用额定电流比进行规定。                                                                                    |                                                                                                                                     |
| 输出噪音                                                                                                | 300 μV rms 以下 ( ≤ 1 MHz)                                                                                                            |
| 温度的影响                                                                                               | 在-40℃ ～ 0℃ 或40℃ ～ 85℃ 的范围内<br>振幅灵敏度：±20 ppm of rdg./℃<br>偏移电压：±5 ppm of f.s./℃                                                      |
| 磁化的影响                                                                                               | 20 mA 以下<br>(输入换算值、输入DC 1000 A 之后)                                                                                                  |
| 共模电压抑制比 (CMRR)                                                                                      | 140 dB 以上 (50 Hz/60 Hz)<br>120 dB 以上 (100 kHz) (对输出电压的影响/共模电压)                                                                      |
| 导体位置的影响                                                                                             | DC、50 Hz/60 Hz：±0.01% rdg. 以下<br>(100 A 输入)<br>10 kHz：±0.5% rdg. 以下 (10 A 输入)<br>100 kHz：±3% rdg. 以下 (10 A 输入)<br>使用线径φ 为10 mm 的线材时 |

放射性无线频率电磁 按10 V/m 为0.5% f.s. 以下  
场的影响

传导性无线频率电磁 10 V 下为0.2% f.s. 以下  
场的影响

外部磁场的影响 40 mA 以下 (输入换算值、400 A/m、DC 与60 Hz 的磁场中)

### 3. 功能规格

#### -1. PW6001 功率分析仪

| 频率                         | 电流                                                      | 功率                                                      | 相位                          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DC                         | ±0.06% rdg.<br>±0.038% f.s.<br>(f.s.= PW6001 Range)     | ±0.06% rdg.<br>±0.058% f.s.<br>(f.s.= PW6001 Range)     | PW6001 精度<br>+<br>CT6876 精度 |
| 45 Hz≤f≤66 Hz              | ±0.06% rdg.<br>±0.028% f.s.<br>(f.s.= PW6001 Range)     | ±0.06% rdg.<br>±0.038% f.s.<br>(f.s.= PW6001 Range)     |                             |
| DC、<br>45 Hz≤f≤66 Hz 以外的频带 | PW6001 精度 +<br>CT6876 精度<br>(f.s. 误差<br>也顾及到传感器<br>额定值) | PW6001 精度 +<br>CT6876 精度<br>(f.s. 误差<br>也顾及到传感器<br>额定值) |                             |

- 其它测量项目的精度为PW6001 精度 + CT6876 精度 (f.s. 误差也顾及到传感器额定值)
- 20 A Range、40 A Range 时，加上±0.2% f.s.(f.s.= PW6001 Range)
- 也适用根据功率分析仪与传感器规格的各条件的精度加算

#### -2. PW3390 功率分析仪

| 频率                             | 电流                                                  | 功率                                                  | 相位                          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| DC                             | ±0.09% rdg.<br>±0.078% f.s.<br>(f.s.= PW3390 Range) | ±0.09% rdg.<br>±0.078% f.s.<br>(f.s.= PW3390 Range) | PW3390 精度<br>+<br>CT6876 精度 |
| 45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz              | ±0.08% rdg.<br>±0.058% f.s.<br>(f.s.= PW3390 Range) | ±0.08% rdg.<br>±0.058% f.s.<br>(f.s.= PW3390 Range) |                             |
| DC、<br>45 Hz ≤ f ≤ 66 Hz 以外的频带 | PW3390 精度 +<br>CT6876 精度<br>(f.s. 误差也顾及到<br>传感器额定值) | PW3390 精度 +<br>CT6876 精度<br>(f.s. 误差也顾及到传<br>感器额定值) |                             |

- 其它测量项目的精度为PW3390 精度 + CT6876 精度 (f.s. 误差也顾及到传感器额定值)
- 20 A Range、40 A Range 时，加上±0.2% f.s.(f.s.= PW3390 Range)
- 也适用根据功率分析仪与传感器规格的各条件的精度加算

#### -3. CT9555、CT9556、CT9557 传感器单元

组合精度

- 适用CT6876 精度 (输出同轴电缆为1.6 m 以内时)
- 为RMS 输出、TOTAL OUTPUT 输出时，加上传感器单元的精度
- 也适用根据连接仪器与传感器规格的各条件的精度加算

#### -4. U8977 3 通道电流单元

组合精度

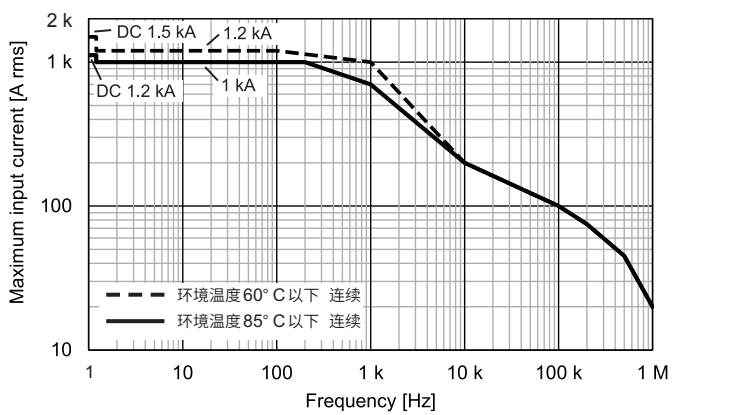
- U8977 精度 + CT6876 精度
- 也适用根据连接存储记录仪与传感器规格的各条件的精度加算

#### -5. 其它可连接的设备

通过使用CT9901 转换线，可与下述产品组合。

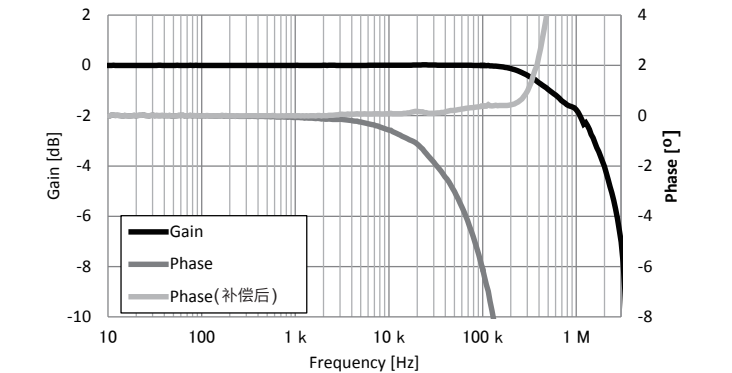
| 产品名称                     | 组合精度与条件                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9555-10<br>传感器单元         | CT6876 精度 (输出同轴电缆为1.6 m 以内时)                                                                         |
| 3390、3390-10<br>功率分析仪    | 识别为[AC/DC500 A]。需要设置CT 比[2]。<br>组合精度 = 3390 (-10) 精度 + CT6876 精度 (功率因数1)                             |
| 9602<br>AC/DC 钳式输入<br>单元 | 3193-10 组合时，识别为[AC/DC500 A]。<br>需要设置CT 比[2]。<br>组合精度 = 9602 精度 + CT6876 精度<br>+ (±0.1% rdg.) (功率因数1) |
| 3334-10<br>交直流单相功率计      | 识别为[AC/DC500 A]。需要设置CT 比[50]。<br>组合精度 = 3334-10 精度 + CT6876 精度 (功率因数1)                               |
| 8971<br>电流单元             | 需要 9318 转换线 (8971 附件)。<br>在主机自动识别的情况下，识别为[AC/DC500 A]。<br>需要设置SC 比[2]。<br>组合精度 = 8971 精度 + CT6876 精度 |

图1. 频率额定值降低特性

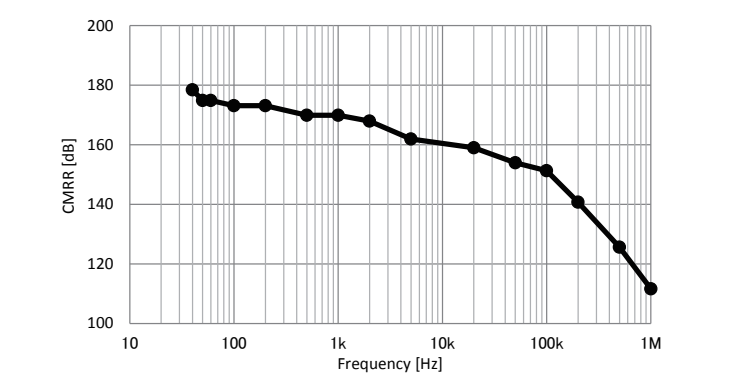


## 各特性

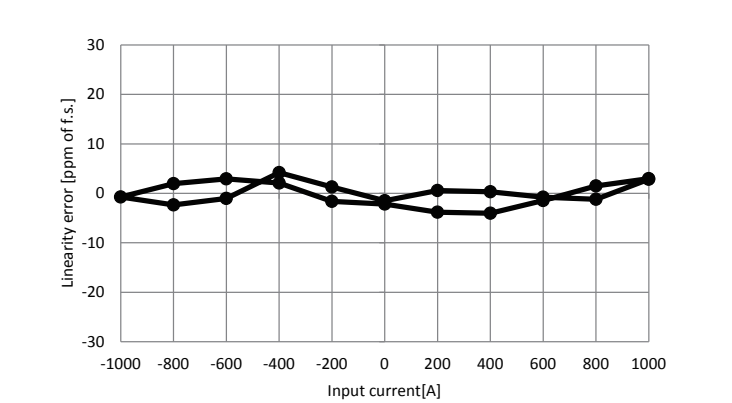
#### 频率特性 (典型值)



#### CMRR (典型值)



#### 线性误差 (典型值)



联系我们：400-806-2189