

谐波测试监视装置(Harmonic Wave Clamp Monitor) HWT-1000

1 概要

MAX AC 300A MAX AC 500V 谐波 1—40 次 RMS
有功/无功功率 相位/功率因素 谐波分析 数据输出

本装置用于测试谐波电流，电压，分析各次谐波成分，显示，记录和打印其测试和分析结果。

测试线路：单相，单相 3 线，三相 3 线，
三相 4 线

测试·分析：电压/电流谐波，有功/无功功率，
相位/功率因素，
电压/电流的波形显示

高次谐波分析·显示：

电压/电流的高次谐波功率谱显示
高次谐波功率/方向的功率谱显示
各次谐波含有率/相位一览表
各次谐波有效值/相位一览表



规格

输入部	电压/电流输入通道：1	波形显示	电压/电流的 1 周期波形 电压/电流偏移率，电压/电流峰值
电压			
量程	150/500Vrms 二量程	测试结果处理	测试结果存储： 100 件 存储器中的数据打印
最小分辨率	0.1Vrms		
基本精度	$\pm 0.5\% + 3\text{dgt}$	其他功能	A/D 变换分解能： 16bit 采样速度：256/周期 平均化：1, 2, 4, 8, 16 周期中选择 三相 3 线/三相 4 线有功功率/相位校正
电流			
量程	0.5/5/50/300Arms 四量程		
最小分辨率	0.1mArms		
基本精度	$\pm 1.5\% + 5\text{dgt}$	一般规格	
高次谐波分析		电源	Ni-Cd 充电电池（内藏）/专用充电器
分析范围	基本波～第 40 次谐波	工作温湿度	5—35℃，80%RH 以下
显示范围	各次电压/电流值和 Vn-In 相位角 各次电压/电流含有率和 Vn-In 相位角	保存温湿度	-10—50℃，70%RH 以下
基准相位	电压（只输入电流时为电流）	耐电压	AC 2000V/1 分钟
分析结果显示	各次功率谱 各次含有率/相位角一览表 各次有效值/相位角一览表	绝缘电阻	10MΩ
功率分析		尺寸	20(长)×100(高)×81(厚)mm（本体）
		重量	约 1.7kg（本体）
		附属品	携带用 case，使用说明书，电压测试引线 电流检出用 CT，充电器（HWTA-10C）
测试分析显示	有效功率，无效功率，相位，功率因素 各次谐波电力/方向功率谱		