

功率分析仪配套测试附件



海洋仪器提供各种各样的附件，它们使用在功率分析仪（PA1000、PA3000、或PA4000）上，满足用户的各种应用和测量需要。

一、固定线圈霍尔效应电流变送器

海洋仪器提供多种固定线圈和分离线圈的电流互感器，用于功率分析仪上，能够满足客户的应用和测量的需要。固定线圈传感器提供了最高的精度，可用于交流和直流电流测量，而分离线圈电流互感器非常适合用于不太容易穿过导线的电流应用测量。

CT-xxxx-S系列



CT-xxxx-S系列具有较高的精度和线性度，这些传感器来自LEM，一家高品质的元件公司。

特点如下

- 高精度 (0.0054% - 0.0272%)
- 极佳的线性度 (3 ppm - 20 ppm)
- 极低的温度漂移 (0.5 ppm/k - 2.5 ppm/k)
- 宽频率范围 (DC-800 kHz)
- 闭环（补偿）电流互感器，使用非常精确的零平衡检测
- 初级和次级回路之间的静电屏蔽
- 无插入损耗
- 对外部电场和磁场干扰具有较高的抗扰性
- 低噪声输入信号
- 含定制电缆组件，易于连接到PA3000或PA1000功率分析仪
- 与标准PA3000或PA1000功率分析仪内部传感器供电兼容（除了CT-1000-S；可选外接直流电源，例如OPS3323双通道或OPS1323单通道电源）

应用领域

- 大功率变流器和逆变器
- 马达驱动
- 太阳能逆变器
- UPS电源

CT-xxxx-M 系列



CT-xxxx-M系列用于通用测量，精度要求不太高，这些传感器来自LEM，一家高品质的元件公司。



特点

- 精度高(0.4% - 0.5%)
- 优质线性度 (<0.1%)
- 宽频率 (DC - 150 kHz)
- 闭环(补偿) 电流变送器, 采用霍尔效应
- 根据UL 94-V0标准, 绝缘塑料箱.
- 低的温度漂移
- 兼容PA3000功率分析仪 (内置传感器电源)
- 含定制电缆组件, 易于连接到PA3000或PA1000功率分析仪
- 无插入损耗
- 对外部电场和磁场干扰具有较高的抗扰性

应用领域

- 大功率变流器和逆变器
- 马达驱动
- 太阳能逆变器
- UPS电源

二、电流夹钳



在不能断开电流通路的情况下, 需要进行快速连接测试, 电流钳能快速夹持测量交流电流。该电流钳来自法国CA。

北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19号龙旗广场 4号楼(E座)906 室

电 话: 010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ: 800057747

企业官网: www.hyxxyq.com

CL200, 由MN09代替

CL200 (MN09) 是一款紧凑型 AC 电流探头, 它能进行快速连接, 适用于工业领域中电流测试。

特点

- 0.5 A_{RMS} - 240 A_{RMS} 测量范围
- 1000:1 转换比
- 频率范围: 40 Hz - 10 kHz
- 1.0% - 3.0% 精度
- 紧凑外观
- 直接连接功率分析仪
- 大开口, 适合夹持直径20mm导体
- 符合EN61010, 600 V Cat. III安全标准

应用领域

- 大功率变流器和逆变器
- 马达驱动
- 太阳能逆变器
- UPS电源

CL1200, 由C103代替

CL1200 (C103) 是一款AC电流探头, 它能快速连接到导线或总线排, 适用于工业和大电流测试。

特点

- 100 mA_{RMS} - 1200 A_{RMS} 测量范围
- 1000:1转换比
- 频率范围: 30 Hz - 5 kHz
- 0.5% - 1.5%精度
- 符合EN61010, 600 V Cat. III安全标准
- 较低相移, 适合功率测量

应用领域

- 大功率变流器和逆变器
- 马达驱动
- 太阳能逆变器
- UPS电源

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: info.oi@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.net



扫描二维码关注我们
查找微信企业号: 海洋仪器

三、测量连接线和附件

海洋仪器提供的4mm连接线，快速简便进行电路测试连接，让测试任务变得容易。

4mm测试线



.PA-LEADSET可更换和定制长度的连接线，具有绝缘、层叠特性，额定参数为1000 V、32 A (CAT II)，符合UL61010。

BB1000 插座盒 (接线盒)

The BB1000 Breakout Box makes wiring connections between your device-under-test and Tektronix power analyzers easy and safe, by 'breaking out' the current flow for connection to the internal current shunt in the analyzer. It provides a line output socket to power your device under test (up to

10 A_{RMS}) and 4 mm sockets for direct connection to the Tektronix power analyzer terminals. The BB1000 Breakout box is offered in different versions with these receptacle styles:

- BB1000-UN: 120 V/240 V 通用接线盒(120V/240V)



Ballast-CT

The Tektronix Ballast-CT simplifies the measurement of output power and tube current in high frequency electronic lighting ballasts. This device is specifically designed for lighting applications, and overcomes problems that are usually found when using conventional or Hall Effect current transformers. When used in conjunction with a Tektronix PA1000 or PA3000 power analyzer, the free-standing Ballast-CT accessory provides a convenient and accurate solution to taking power measurements in lighting ballast circuits.



BALLAST-CT

- Convenience: No need to feed cables through a CT core
- High accuracy: Trifilar-wound toroidal design
- No cable positioning/contact error
- Wide bandwidth: High frequency design provides 5 kHz to 1 MHz bandwidth
- Wide current range: 5 mA to 1 A is compatible with many modern ballasts

指标

All specifications are guaranteed unless noted otherwise. All specifications apply to all models unless noted otherwise. The specifications are subject to change without notice.

CT-xxxx-S 系列固定磁芯电流变送器,AC/DC,高精度

型号	LEM 零件号	初级电流 (rms)	初级电流 (I _p ,DC)	次级电流(I _s)	供电电压	Supply consumption	转换比	精度	带宽
CT-60-S	IT 60-S	42 A	60 A	100 mA	±15 V	80 mA + I _s	1:600	0.0272%	DC to 800 kHz
CT-200-S	IT 200-S	141 A	200 A	200 mA	±15 V	80 mA + I _s	1:1000	0.0084%	DC to 500 kHz
CT-1000-S	IT 1000S/SP1	707 A	1000 A	1 A	±15 V	80 mA + I _s	1:1000	0.0054%	DC to 500 kHz

注意:

CT-1000-S传感器需要独立电源, 建议用Keithley 2220两通道或2231A四通道电源。

次级电流(I_s) = I_{measured} × 转换比。

CT-xxxx-M 系列固定磁芯电流变送器、AC/DC霍尔效应

型号	LEM 零件号	初级电流 (rms)	初级电流 (峰值)	次级电流 (rms)	供电电压	Supply consumption	转换比	精度	带宽
CT-100-M	LF 205-S/SP3	100 A	200 A	100 mA	±12 V - ±15 V	17 mA + I _s	1:1000	±0.5%	DC - 100kHz
CT-200-M	LF 205-S/SP1	200 A	420 A	100 mA	±12 V - ±15 V	17 mA + I _s	1:2000	±0.5%	DC - 100kHz
CT-1000-M	LF 1005-S	1000 A	1500 A	200 mA	±15 V - ±24 V	28 mA + I _s	1:5000	±0.4%	DC - 150kHz

CL 系列电流钳

型号	零件号	测量范围	转换比	精度	带宽
CL200	MN09	0.5 A - 240 A _{RMS}	1000:1	1.0% - 3.0%	40 Hz - 10 kHz
CL1200	C103	100 mA - 1200 A _{RMS}	1000:1	0.5% - 3.0%	30 Hz - 5 kHz

Ballast-CT 镇流器CT盒

操作电流范围	5 mA - 1 A _{RMS}
操作频率	5 kHz - 1 MHz
精度	
幅度	优于1% (高达 500 kHz)
相位	优于 1度(高达500 kHz)
最大电压, 管/镇流器到输出或地	600 V _{RMS} , CAT II
隔离,管/镇流器到输出	1 kVAC

订单信息

型号

CT-S 系列 CT-60-S、CT-200-S、CT-1000-S

CT-M 系列 CT-100-M、CT-200-M、CT-1000-M

CL系列电流钳 CL200、CL1200

4mm测试线 PA-LEADSET

接线盒 BB1000-UN

Ballast-CT 灯具镇流器测试连接盒

标准附件

所有 CT 系列电流变送器(除CT-1000-S外) 包含线缆, 方便连接到PA3000功率分析仪上±15V 供电端和直接连到1 A 分流器。

CT-1000-S变送器要求有独立的电源供电, 海洋仪器建议用OPS3323双通道或OPS1323单通道电源。

保修

均提供1年保修

www.hyxyyq.com

 海洋儀器

致力于电子测试、维护领域!