



开拓创新 引领未来

产品介绍 / 产品发布会
PRODUCT INTRODUCTION / PRODUCT LAUNCH

2024.02.18.

公司简介

COMPANY PROFILE

深圳知用电子自2011年进军电子测量仪器设备行业以来，始终坚持探索电学测量的前沿基础科学，致力于高端示波器探头的国产化，为全球高科技产业提供全面的、精确的测量测试技术。公司通过多年自主研发，产品拥有完全的自主知识产权，已全面实现与国外友商同等的技术水平。

目前已是国内全面掌握高频电流探头、高压差分探头，高频柔性电流探头、高精度电流探头、高精度电流互感器、光隔离电压探头等核心技术的制造厂家，拥有世界上同类公司中产品种类最齐全的全系列高频电流电压探头等电学测量仪器以及EMI测试系统仪器设备。

产品广泛应用于电力电子产品研发生产，涵盖了机器人、照明、电力电子、高铁交通、电磁兼容、航空航天、家用电器、航海船舶、新材料研究、风力太阳能发电、新能源汽车及电池、工业自动化和智能制造等各行业领域。



产品概述

PRODUCT OVERVIEW

高频交直流电流探头HCP8000系列新增产品

HCP8030C	30A/DC~	70 MHz	(小钳口)
HCP8030H	30A/DC~	120 MHz	(小钳口)
HCP8070	70A/DC~	30 MHz	(小钳口)
HCP8150A	150A/DC~	22 MHz	(大钳口)
HCP8300A	300A/DC~	8 MHz	(大钳口)



产品特点:

- 业界领先的高性能电流传感器。**带宽高达120MHz**，达到**世界领先水平**；
- 业界领先的高频电流传感技术，确保**全带宽波形无失真**；
- 业界领先的**抗电磁干扰能力**；
- 业界领先的**极小的插入损耗**；
- 高精度高稳定性能，**精度高达1%**；
- **双量程测量功能**，可对小电流进行精密测量；

电源纹波探头

RP6060 (60V/1GHz) 1.25X固定

产品特点:

- 最大**直流偏置电压**±60V;
- 最大**交流电压**±1V_{pp};
- 带宽**1GHz。
- 业界领先的纹波探头, 附加**4位的高精度数字电压表**功能。用户可以**直接读取电源电压**, 同时在示波器上面读取纹波电压。



产品概述

PRODUCT OVERVIEW



带数显的低频交直流电流探头

CPL2000A (2000A/10kHz)

CPL4000A (4000A/ 5kHz)

产品特点:

- ▶ 业界独创的**示波器探头+钳形电流表合二为一的仪器**。无需连接任何设备**直接显示电流有效值**，同时**也可以连接示波器测量波形**。
- ▶ 业界**独创的传感器设计**，在业界同类产品的体积下达到**两倍的电流测量能力（4000ARMS）**，同时确保优秀的环内精度。
- ▶ 钳形电流表功能的**显示精度高达4位**。
- ▶ 业界独创的**电池和USB双供电**。

带数显的低频交直流探头

CPL8100C (100A/DC-600kHz) 100X/10X可选

CPL8100D (100A/DC-2MHz) 100X/10X可选

产品特点:

- ▶ 业界独创的**示波器探头+钳形电流表合二为一**的仪器。无需连接任何设备**直接显示电流有效值**，同时**也可以连接示波器测量波形**。
- ▶ 独特的**推拉式电流钳设计**，便于在狭小的空间里进行测量
- ▶ 带宽最高2MHz
- ▶ 钳形电流表功能的**显示精度高达4位**。
- ▶ 业界独创的**电池和USB双供电**。



产品概述

PRODUCT OVERVIEW

高精度电流互感器

CTA2000 2000A/DC~140kHz



产品特点:

- 采用高性能磁通门技术，精度高达**0.03%**；
- 测量电流高达**2000A有效值**；测量孔径为70mm。
- 用于**高精度的电流测量**，配合功率分析仪使用；
- 优秀的频率特性和温度特性；

适配器供电AC/DC高精度电流探头CTB***B系列（电压输出）

CTB20B (20A/1MHz)

CTB200B (200A/500kHz)

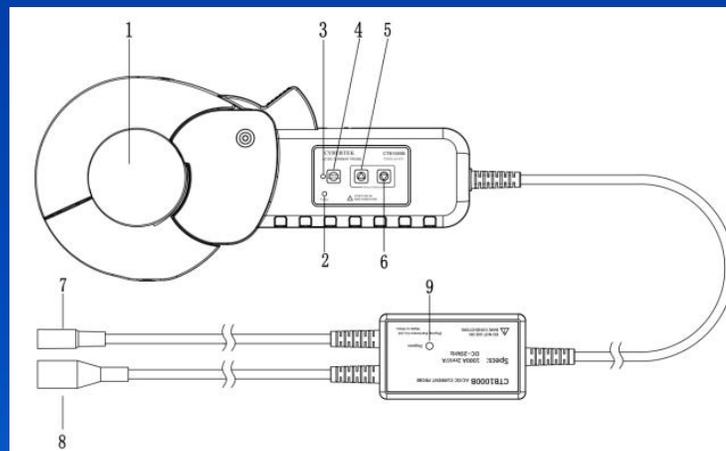
CTB500B (500A/100kHz)

CTB501B (500A/500kHz)

CTB1000B (1000A/20kHz)

产品特点：

- 使用方便的**夹钳型电流传感器**，
- 用高性能磁通门技术，**精度高达0.3%**；
- 用于高精度的电流测量，**配合功率分析仪使用**；
- 优秀的频率特性和温度特性；
- CTB***B只需用**12V适配器供电**。



产品概述

PRODUCT OVERVIEW



柔性电流探头CP9000A系列

CP9000 (S / L) A系列规格太多，不一一罗列

产品特点：

➤业界独创的**电池和USB双供电**；

➤CP9000SA-D2A (D2A为环的型号) 系列，**线圈耐温高达150°C**；

➤**高带宽，高精度**（典型值2%）；

➤**插入损耗几乎为零**，仅为几个皮亨，对被测对象近乎为零的干扰；

➤CP9000SA系列探头**感应环细小柔软**，线径典型值2.5mm、2.5mm*1.2mm、1.6mm，耐压值高达1kVpk，非常适合MOSFET，IGBT器件管脚电流测量（TO-220, TO-47封装）、电容纹波电流测量等**小封装器件电流测量**。

高频同轴分流器CSD**A系列

CSD005A (0.005 Ω /2W)

CSD01A (0.01 Ω /2W)

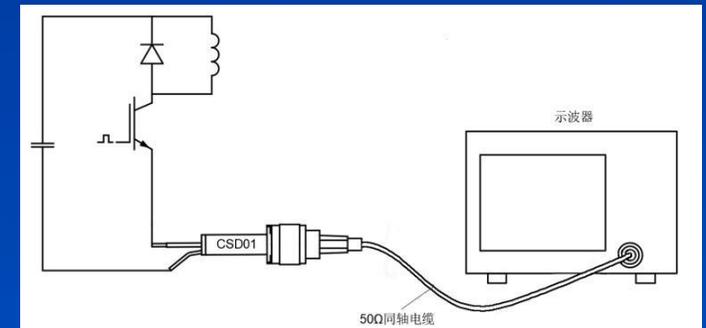
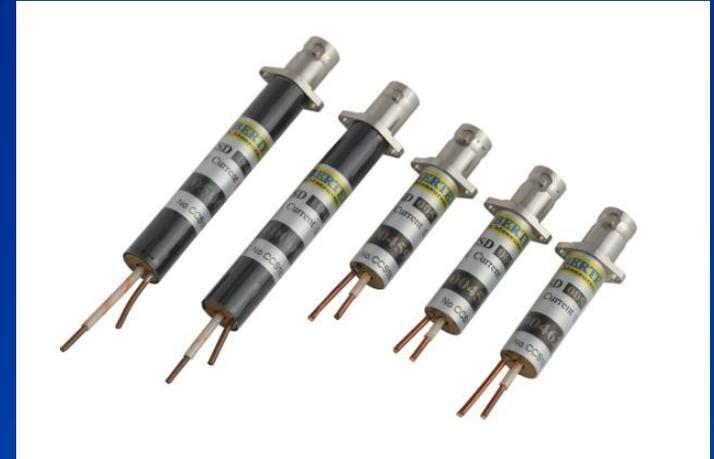
CSD02A (0.02 Ω /2W)

CSD050A (0.05 Ω /2W)

CSD100A (0.1 Ω /2W)

产品特点:

- ▶ 业界领先高带宽: **400MHz~2GHz**;
- ▶ **纯电阻的结构**, 在高频的电流下的损耗没有增加, 使得其非常适合用于高频电流的检测。
- ▶ 右二为产品的典型应用



产品概述

PRODUCT OVERVIEW

OP6000A系列光隔离探头

OP6031A (3V~2500V/150MHz)

OP6033A (3V~2500V/300MHz)

OP6035A (3V~2500V/500MHz)

产品特点:

- 采用领先的光电信号智能增益控制系统，具有**零温飘**性能；
- 领先的无失真光电信号传输技术，同时具有**高带宽**性能；
- 隔离电压60kV**；
- 极速**一键智能校准**技术，为用户提供高精度的测量能力；
- 超高的共模抑制比**；
- 独特的**双电池可更换技术**，不仅保证客户可以不间断地测量，而且在产品使用几年后若电池失效，可以客户自己购买该通用充电电池，而**不需要寄回原厂更换**。尤其是**海外客户**，没有这个烦恼。



高频高压差分探头DP6000B、DP6000D系列产品

DP6070B 700V_{pk}/300MHz

DP6070D 700V_{pk}/500MHz

DP6150B 1500V_{pk}/300MHz

DP6150D 1500V_{pk}/500MHz

DP6350B 3500V_{pk}/300MHz

DP6350D 3500V_{pk}/500MHz

DP6700B 7000V_{pk}/300MHz

DP6700D 7000V_{pk}/500MHz

产品特点:

- ▶ 业界领先的高带宽**300MHz、500MHz**高频高压差分探头;
- ▶ 业界领先的**高稳定高共模抑制比**技术;
- ▶ 全系列（**最高7000V**）通过国际权威的德国SGS安全认证
- ▶ **丰富的量程**可供选择。



产品概述

PRODUCT OVERVIEW



高频低压差分探头

DP6020A (20V/ 800MHz)

DP6040A (40V/ 800MHz)

DP6060A (60V/ 800MHz)

产品特点：

- 业界领先的高带宽**800MHz**低压差分探头；
- 可以**兼容任何具有 50 Ω BNC 输入的示波器**，可用USB 端口供电。

耦合去耦网络

EM5070B (CDNE- M3)

产品特点:

- 用于EMI测试;
- 频率30MHz—300MHz;
- 可以用于电气照明设备30MHz-300MHz辐射骚扰测量;
- 适用于单相设备传导 (骚扰电压) 测量。





THANKS

谢 谢 观 看

深圳市知用电子有限公司