

DH2000 数据采集系统

DH2000 数据采集系统是一款集多功能、高性能、灵活性于一体，面向用户开放接口和通讯协议的模块化组合**虚拟仪器**系统。其前端采集模块型号种类齐全，各项性能指标卓越，可扩展性强，可广泛应用于各种工程及科研测试，尤适用于快速构建**复杂电磁环境**下的高准确度数据采集与分析系统。



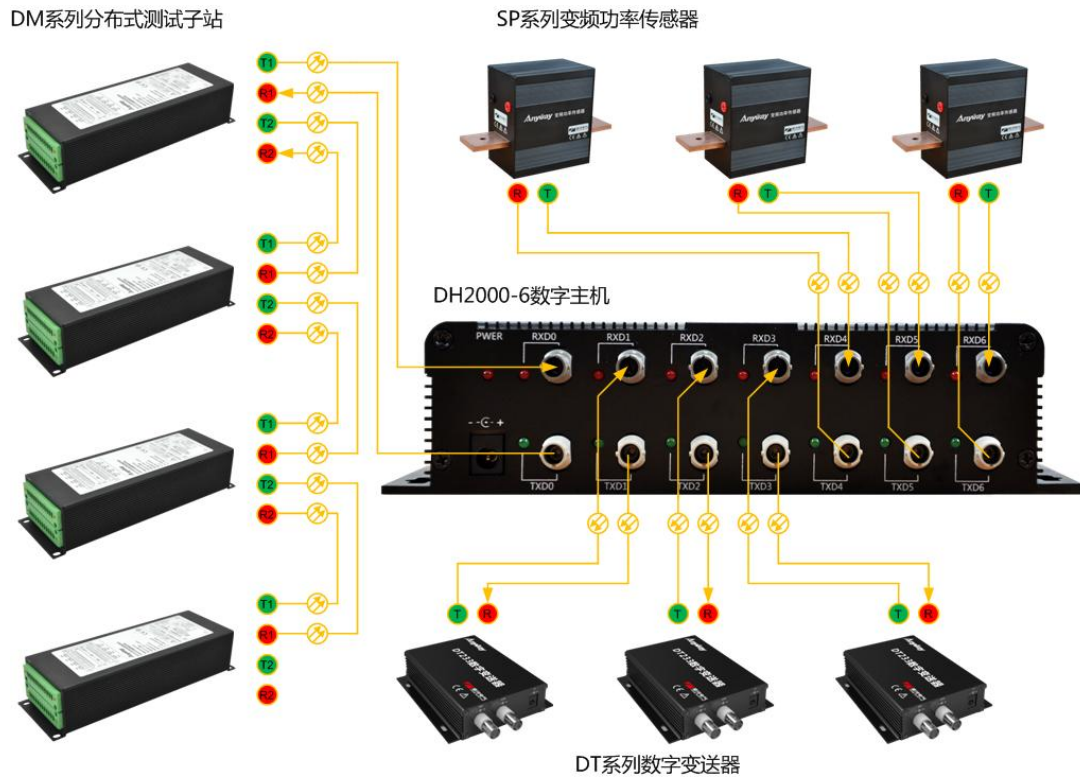
DH2000 数据采集系统

DH2000 数据采集系统支持瞬态或稳态数据同步采集，光纤接口输出，结合高效、功能强大的应用软件为您完成高准确度、高灵活性、卓越 EMC 性能的高速数据采集分析和各种自动化应用。

DH2000 数据采集系统为您提供基于 UDP 协议的功能完善、应用灵活、二次开发简捷的数据包服务，用户可在这些支持上量身定制，开发应用软件，组建最适合自己的数据采集系统。

一、DH2000 数据采集系统构成

DH2000 数据采集系统由 [DH2000 数字主机](#)、数字化前端、上位机及相关软件构成。其构成原理如下图：



DH2000 数据采集系统构成原理

数字化前端可以是 [DT 系列数字变送器](#)、[SP 系列变频功率传感器](#)或 [DM 系列分布式测试子站](#)。

DH2000 数字主机根据数字化前端的配置情况可以分为 DH2000-6 数字主机、DH2000-4 数字主机和 DH2000-2 数字主机，分别可配置 6 个、4 个和 2 个 SP 系列变频功率传感器或 DT 数字变送器，其中 DH2000-6 和 DH2000-4 数字主机还可连接 32 个 DM 系列分布式测试子站。

二、DH2000 数据采集系统主要特点

1、前端数字化

数字化前端安装在测试点附近，将被测信号就地数字化，没有信号传输环节的损失与干扰，并方便网络化、智能化应用。同时光纤传输具有很强的抗干扰能力，在广泛使用变频器、整流器等强电磁辐射场合，系统准确度不会受传输线路及现场干扰的影响，安装要求低，测量准确度高。

2、虚拟仪器的固有优越性

DH2000 数据采集系统为您提供数据服务支持，开放通讯协议，因此您可以：

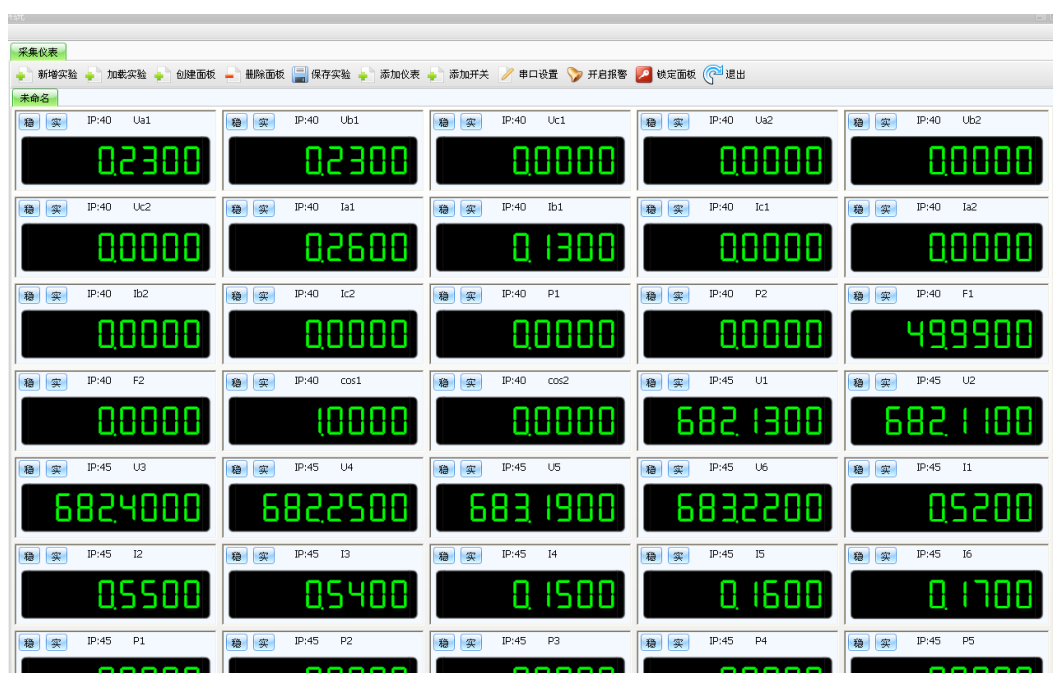
在 C/C++、elphi、LabVIEW、VB 等等各种编程环境中调用 DH2000 数字主机提供的数据服务；

自己开发应用软件定义测量系统的功能特性，以此为自己的测试需求量身定制；

对于其他用户控制和灵活性问题还提供了具有全面功能和节点属性的函数。

3、快速构建、灵活配置

为帮助您快速构建一套高配置的测试系统，您也可以选购我们为高端应用专门开发的 DH2000 数据采集分析平台。该软件灵活、直观、易操作，是一个具有实时数据显示、实时波形显示与分析、数据分析等多功能的数据采集分析软件。

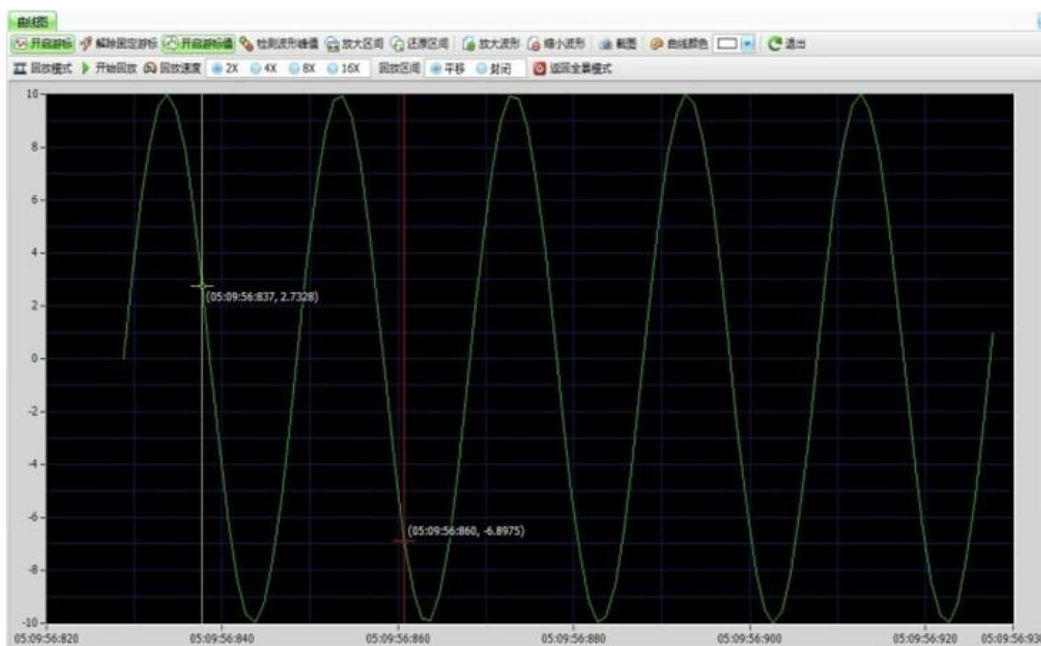


DH2000 数据采集系统仪表显示界面



中国变频电量测量与计量的领军企业
国家变频电量测量仪器计量站创建单位
国家变频电量计量标准器的研制单位

咨询电话：400-673-1028 / 0731-88392611
产品网站：www.vfe.cc
E-mail: AnyWay@vfe.cc



DH2000 数据采集系统波形分析界面

4、多种测量解决方案

DH2000 数据采集系统以 SP 系列变频功率传感器、DT 系列数字变送器、DM 系列分布式测试子站等为数字化前端，用户可基于虚拟仪器技术自编程构建多通道示波器、无纸记录仪、功率分析仪、谐波分析仪、电能质量分析仪、音频分析仪等专用测量仪器或各种多参数综合测试系统。

我们的工程师将结合您的实际测试需求为您推荐最优化的数据采集方案，无论您需要的是简单的还是极其复杂的应用，DH2000 数据采集软硬件产品都是您最高性价比的选择。

三、DH2000 数据采集系统选型

DH2000 数据采集分析系统的硬件平台由数字前端及数字主机构成，数字前端包括 SP 系列变频功率传感器、DT 系列数字变送器或 DM 系列分布式测量子站。您可以结合实际需求，选择任意类型和数量的数字前端。

您可以根据您的数字前端的类型和数量选择 DH2000-6、DH2000-4 或 DH2000-2 数字主机。

根据您的应用需求，您可以选择湖南银河电气有限公司研制的多通道示波器、无纸记录仪、功率分析仪、谐波分析仪、电能质量分析仪、音频分析仪等专用虚拟仪器应用软件；



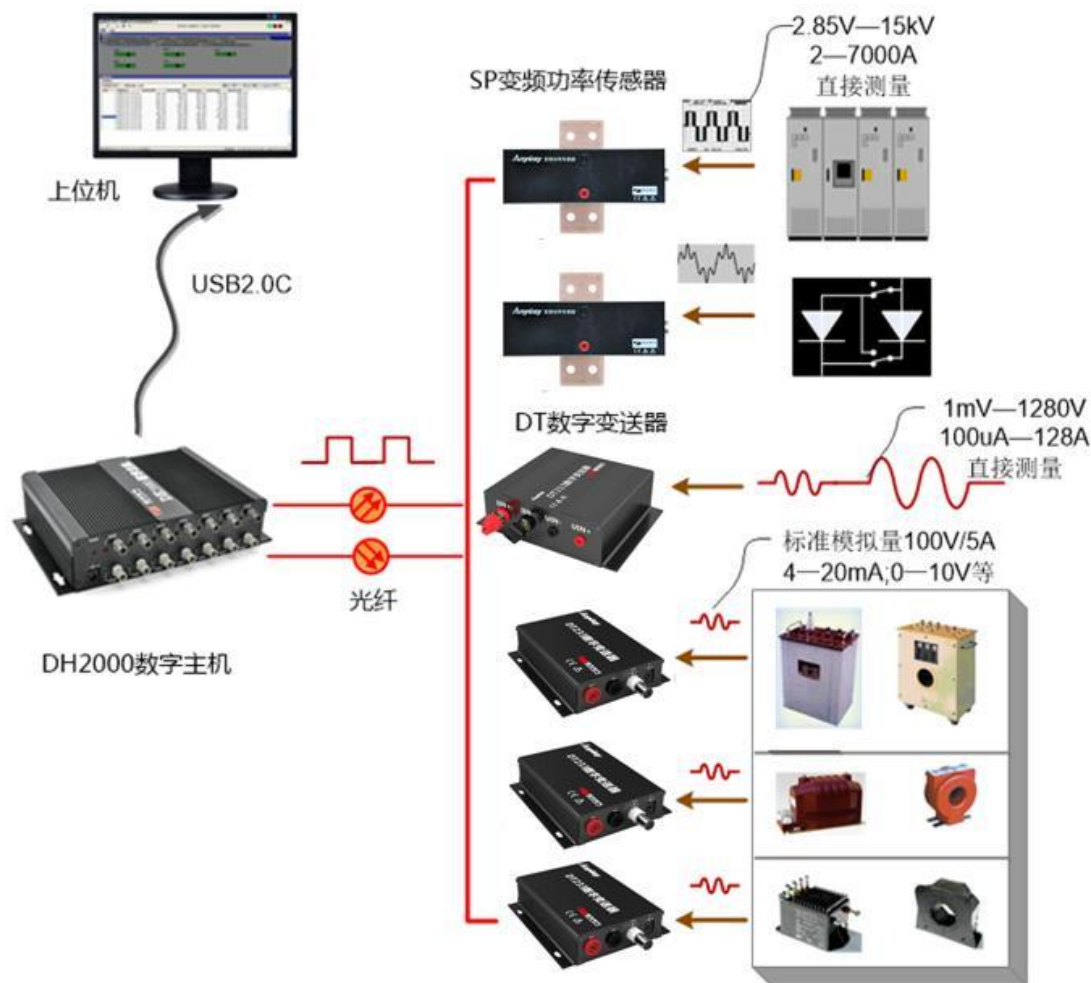
中国变频电量测量与计量的领军企业
国家变频电量测量仪器计量站创建单位
国家变频电量计量标准器的研制单位

咨询电话：400-673-1028 / 0731-88392611
产品网站：www.vfe.cc
E-mail: AnyWay@vfe.cc

您也可以选择包含丰富的数据展示功能、强大的数据处理能力及完善的数据库报表管理功能的综合性通用计算机数据采集系统——[DH2000 数据采集系统](#)，可以很好满足各类电量、非电量参数的各种测量、分析需要。

如果这些都不能满足您的需求，您也可以在银河电气提供的 DH2000 数字主机服务程序和多个应用例程源码的基础上，自行开发应用软件。

四、DH2000 数据采集系统应用案例



DH2000 数据采集系统构建的专业虚拟仪器——DH2000 变频功率分析仪

详细应用请参见[产品应用](#)栏目。

一、DH2000 数据采集系统基本指标

- ◆ USB2.0 接口，最高数据速率为 29MByte/S;
- ◆ 最多 12 个采样通道，所有通道同步采样，每个通道的最高采样频率为 250kHz;
- ◆ 16 位 AD 采样，采样结果采用四字节浮点数表示;

二、DH2000 数据采集系统主要功能

- ◆ 采样通道信号的基波有效值、真有效值、谐波测量;
- ◆ 组合通道的基波功率、有功功率、谐波功率测量;
- ◆ 数字仪表或指针仪表显示;
- ◆ 趋势曲线显示;
- ◆ 实时波形显示，支持长时间记录（记录时间取决于硬盘空间）和回放，可实现各类无纸记录仪，且存储容量远远大于常规无纸记录仪;
- ◆ 谐波分析，最高支持 2000 次谐波分析;
- ◆ 数字滤波，巴特沃斯、切比雪夫、贝塞尔等多种阶数可选、截止频率可选的低通、带通、高通数字滤波器。

三、DH2000 数据采集系统精度指标

- ◆ DH2000 数据采集系统的精度指标取决于采用的前端数字化产品：SP 系列变频功率传感器、DT 系列数字变送器和 DM 系列分布式子站。



中国变频电量测量与计量的领军企业
国家变频电量测量仪器计量站创建单位
国家变频电量计量标准器的研制单位

咨询电话：400-673-1028 / 0731-88392611
产品网站：www.vfe.cc
E-mail: AnyWay@vfe.cc