

咨询热线：400-6213-027



**FARSEE**  
华胜科技

共立 6310 电能质量分析仪

# 产品说明书

## 前 言

- 一、感谢您使用本公司的产品，您因此获得本公司全面的技术支持和服务。
- 二、本产品说明书适用于**共立 6310 电能质量分析仪**。
- 三、在使用本产品之前，请您仔细阅读产品说明书，并妥善保管以备查阅。
- 四、本产品为高压电气设备测试仪器，使用时请按产品说明书要求步骤操作，并严格遵守国家相关规定。若使用不当，可能危及设备和人身安全。
- 五、在阅读产品说明书或使用仪器的过程中如有疑问，可与本公司联系。

技术热线：400-6213-027 13349852100

电话：027-59234856 59234857 59234858 59234859

传 真：027-59234850 59234855

公司网站： [www.100MW.cn](http://www.100MW.cn) 或者 [www.100MW.com](http://www.100MW.com)

E-mail : [FS1188@188.com](mailto:FS1188@188.com) 或 [FS@100MW.com](mailto:FS@100MW.com)

## 目 录

一、概述 .....	- 1 -
二、 主要特点 .....	- 1 -
三、主要功能 .....	- 1 -
四、 技术参数 .....	- 2 -
五、售后承诺 .....	- 2 -
附录 华胜公司产品和技术 .....	- 4 -

## 共立 6310 电能质量分析仪

### 一、概述

电能质量是电力生产企业和用户越来越关心的问题，十几年来国家共颁布了五个电能质量的标准。华胜公司与共立公司合作，对共立 6310 测试仪进行了深度再次开发，形成了新一代 6310 电能质量分析仪，在国内外同类产品中性价比最高。

本产品适用于各种接线方式的电能质量分析，除了传统的瞬时值，积算值，用于电力管理的需求值的测定外，还可进行波形显示和矢量显示的测定和谐波分析、电能质量测定、进相电容的模拟操作。测定的各数据，可保存于内存储器或 CF 卡，也可通过 USB 接线或 CF 卡接线保存于电脑中。



### 二、主要特点

- 彩色大屏幕 LCD 显示
- 适用于 5 种配线系统：单相二线(4 电路)/单相三线/三相三线(2 电路)/三相四线/单相三线+三相三线 (Scott wiring)
- 提供各种电力测量包括电力质量分析
- 能够显示真有效值
- 能够直接用交流供电，或是用电池来供电，Ni-MH 充电电池也可使用
- 波形和载体的显示能够靠功能键来转换
- 记录能从 1 秒到 1 小时：1/2/5/10/15/20/30 秒，1/2/5/10/15/20/30 分钟, 1 小时
- 用 CF 卡储存数据达到了 1G
- 数据可用 USB 传输到 PC 上
- 设计符合 IEC61010-1 CAT III 600V，安全规格

### 三、主要功能

☆测定及演算：电压（RMS）、电流（RMS）、有功/无功/视在功率、功率、相位角、中性线电流、有功/无功/视在电能的测定和演算。真有效值显示。

☆需求测定：为了能不超过设定目标值（契约电力），可简单监视使用状况。

☆波形/矢量显示：能够测量电压和电流并以波形/矢量显示。

☆谐波分析：可测量/分析电流的谐波成分。

☆电能质量分析：为监视和检测电源异常而测量上升/下降/瞬停，瞬时现象，突入电流，不平衡率的测量和进相电容的模拟操作。

☆测定数据的保存：记录间隔可设定功能。测试数据可手动或按日期指定保存。画面打印功能可进

行画面数据的保存。

#### 四、技术参数

<b>接线方式</b>	单相二线(4 电路)/单相三线/三相三线(2 电路)/三相四线/Scott wiring
<b>测量功能</b>	电压, 电流, 频率,有功功率, 无功功率, 视在功率, 有用功, 无用功, 视在功,功率因数 分析器 (谐波/失衡/瞬变/电压下降/电压增长/中断)
<b>电压范围</b>	150/300/600/1000V
<b>电流范围</b>	0.5/1/5/10/20/50/100/200/500/1000/3000A
<b>精确度(目标值)</b>	电压: $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 0.1\% \text{f.s.}$ , 电流: $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 0.1\% \text{f.s.}$ + 钳型传感器精确度 有功功率: $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 0.1\% \text{f.s.}$ + 钳型传感器精确度
<b>功率因数的效果</b>	$\pm 1.0\% \text{rdg} \cos\theta = \pm 0.5 (\text{PF}=1)$
<b>频率范围</b>	40~70Hz
<b>间隔时间记录功能</b>	1/2/5/10/15/30 seconds, 1/2/5/10/15/30 minutes, 1 hour
<b>内存容量</b>	1MB
<b>显示</b>	3.5-inch Color LCD (320 x 240 Dot)
<b>语言显示</b>	中文/日语/英语
<b>储存温度和湿度范围</b>	-20~60°C, less than 85%RH (无凝聚下)
<b>操作温度和湿度范围</b>	0~50°C, less than 85%RH (无凝聚下)
<b>其它</b>	DC 输入终端 (50mV/500mV/5V 范围调整)
<b>PC 卡接口</b>	CF 卡 32M~1GB
<b>安全标准(EMC 标准)</b>	EN61010-1:2001 CATIII 600V Pollution degree2 (EN61326 (2001) Class A)
<b>电源供应</b>	AC100V~240V, LR6 x 6
<b>尺寸</b>	206(W) x 184(D) x 65(H) mm
<b>重量</b>	Approx. 0.8kg
<b>配件</b>	Test lead (4pcs), Mains cord, PC 软件, USB 线, 说明手册,便携箱,电池 (6pcs)

#### 五、售后承诺

##### 1、保修年限、范围、保修条件

所供产品由生产厂家提供全国联保;

##### 2、解决问题、排除故障的速度

接到用户的诉求电话后, 30 分钟内提供解决方案, 如电话不能解决, 我方将在 24 小时内派出技术人员到用户处解决问题。

##### 3、货物使用的培训、指导

- 1) 实施所供货物的现场安装、调试、培训；
- 2) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 3) 为技术人员提供仪器原理、构造、操作维护和简单维修方面的培训；
- 4、售后服务方面的其他承诺（安装、定期巡检等）  
    合同签订后的 1 个月内，我方完成安装调试及人员培训，并进行技术指导。
- 5、售后服务联系电话：4008-166-378。

附录 华胜公司产品和技术

◇电力系统仿真软件

500kV、330kV、220kV、110kV、66kV、35kV、10kV 系列变电站仿真系统

◇继电保护与二次回路试验

FS 系列微机继电保护测试系统

FS103A 互感器特性测试仪

◇电气试验仪器、仪表

VLFS 系列 0.1Hz 超低频高压发生器

FS 系列变频串联谐振试验装置

FS500P 配网电容电流测试仪

FS3042 地网接地阻抗测试仪

FS8000 无线语音高压核相仪

FS-100/200 回路电阻测试仪 (接触电阻测试仪)

FS 系列直流电阻快速测试仪 (1A~60A)

FS3030 变比组别测试仪

FS1011 氧化锌避雷器直流特性测试仪

FS3011 抗干扰氧化锌避雷器带电测试仪 (交流特性)

FS2080 绝缘油介电强度测试仪

FS3001 高压介质损耗测试仪

FS3071/3072 高压兆欧表 (2500V/5000V)

FS3041 接地电阻测试仪

FS30ZK 发电机转子交流阻抗测试仪

FS 系列高压开关动特性测试仪

FS 系列直流高压发生器

FRC 系列高电压分压器 (千伏表)

◇电力系统安全工器具

智能工具柜、接地线、绝缘梯、绝缘凳等

◇电能计量与电能质量试验

FS5050 智能型互感器校验仪

FS5100 单相电能表现场校验仪

共立 6310 电能质量分析仪

FS20SN 变压器容量特性测试仪

技术服务: 400-6213-027 13349852100

电 话: 027-59234856 59234857 59234858 59234859

传 真: 027-59234850 59234855

详情登陆: <http://www.100MW.cn>