



涌纬自控

EX 系列 电量记录仪



选型手册

上海涌纬自控成套设备有限公司
SHANGHAI YONGWEI AUTO-CONTROL EQUIPMENT CO., LTD

EX3000电量无纸记录仪



产品简介

EX3000电量无纸记录仪直接测量交流电的电压、电流（真有效值）、有功功率、无功功率、视在功率、功率因素、频率、电量等电参数；同时记录电压、电流和电量，可生成各种电量报表；带USB接口，可通过U盘将电压、电流历史数据和电量报表传至上位机保存、分析；仪表可广泛应用于环保、冶金、石化、钢铁等行业中监测三相电机驱动的大型设备的电流和电量消耗的情况及配电网和企业中单相/三相电能的计量和监测。

通讯功能

- 1、提供标准RS232/RS485接口
- 2、提供专门的上位机软件，采集、分析、保存数据

方便的数据转移

- 1、通过通讯接口将仪表内部数据备份到计算机
- 2、通过U盘将仪表内部数据备份到计算机
- 3、通过面板式微型打印机打印数据曲线

丰富的电参数采集、计算功能

- 1、电压、电流有效值
- 2、有功功率、无功功率、视在功率
- 3、有功电能、无功电能、视在电能
- 4、功率因素、频率

网络集成软件

- 1、通过各种接口与仪表连接，对仪表进行远程监控、数据采集、数据备份等操作。
- 2、通过标准MODBUS RTU协议和OPC接口软件包、可无缝连接各种软件

丰富的显示功能

- 1、EX3000采用128*64的液晶显示
- 2、提供所有被测数据的实时数据显示
- 3、提供实时曲线、历史曲线显示
- 4、提供简单的数字组合输入法，方便修改组态数据

功能特点

- 128*64点阵液晶显示屏，全中文菜单显示。
- 高速、高性能32位ARM处理器，可同时实现信号的检测、记录、显示和报警。
- 大容量的FLASH闪存芯片存储历史数据，掉电永不丢失数据。
- 可存储6通道历史数据，系统四种存储组合可选，分别是I/U、I/P、I/Q、I/S。
- 显示6通道数据实时曲线。
- 显示6通道数据历史曲线。
- 显示三相电流、三相电压、三相有功功率、三相无功功率、三相视在功率、功率因素、频率、累积电能等电量参数。
- USB接口转存和备份历史数据，支持256M、512M、1G、2G优盘。
- 电量累积报表，可生成时报、日+月报、8小时班报、12小时班报。
- RS232/RS485接口，ModBus RTU协议
- 可外接面板式微型打印机打印数据曲线

技术指标

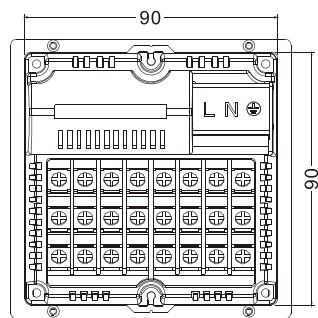
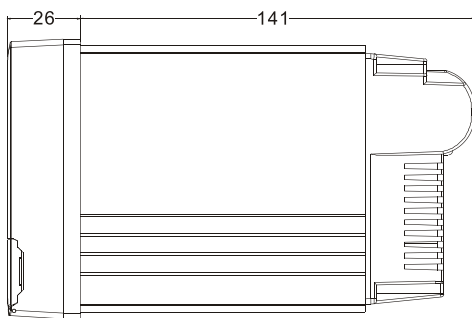
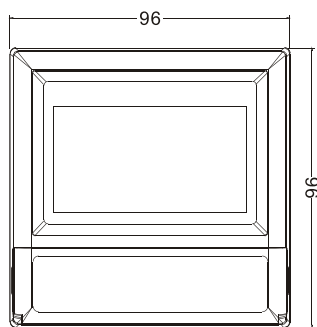
输入电压： $3 \times 220/380V$ ，信号范围 $15 \sim 500V$
 输入电流： $3 \times 5A$ ，信号范围 $0.01 \sim 5A$
 测量频率： $45 \sim 65Hz$
 过载能力： $I_{max} = 10A$ ， $U_{max} = 1000V$
 测量精度： 电流： $\pm 0.2\%FS$
 电压： $\pm 0.2\%FS$
 电量： $\pm 0.5\%FS$

记录时间：

记录间隔	1秒	2秒	5秒	10秒	15秒	30秒	1分	2分	4分
记录长度	48小时	4天	10天	20天	30天	60天	120天	240天	480天

通讯接口： RS485/RS232选配
 电 源： $85VAC \sim 265VAC$ ， $50Hz \pm 5Hz$
 外形尺寸： $96 \times 96 \times 167mm$
 开孔尺寸： $92 \times 92mm$
 工作条件： 环境温度 $0 \sim 60^{\circ}C$ ，相对湿度 $< 85\%$

仪表外形尺寸



开孔尺寸： $92^{+1} \times 92^{+1} (mm)$

显示画面

08-05-21 09:04:51 Hz=50.0

A	380.0	V
B	380.0	V
C	380.0	V
U	I	P
Q	S	Σ
PF		

备份 初始化成功!

容量:0.0M/256M

开始:08-02-28 08:33:20

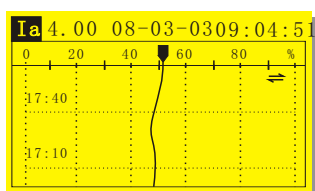
结束:08-03-03 10:41:10

文件名 DAT0000 备份

报表名 DAT0000 备份

时报 08-03-03 有功 打印

01:0.3	06:2.1
02:0.2	07:0.8
03:1.0	08:2.0
04:0.5	09:3.2
05:1.2	10:1.4



系统组态

日期: 2008-03-04

时间: 09:30:25

密码: 000000

设备地址: 008

记录间隔: 2秒

存储组合: I+U

清除数据 出厂设置 退出

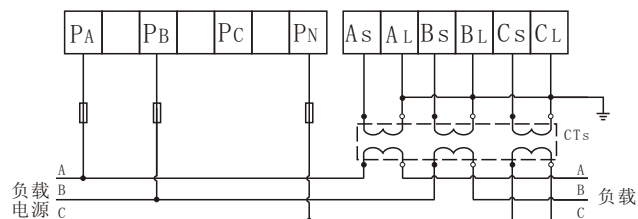
2008 - 08 Σ - TABLE

01:	00000000
02:	00000000
03:	00000000
04:	00000000
05:	00000000
30:	00000000
31:	00000000
Σ:	00000000

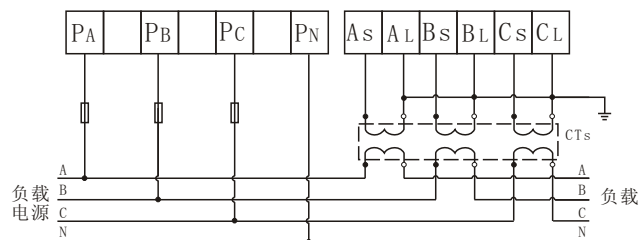
端子排列图



三相三线，采用3CT，无PT接线图



三相四线，采用3CT，无PT接线图



[HTTP://WWW.TKYB.COM](http://WWW.TKYB.COM)

上海涌纬自控成套设备有限公司

地址:上海市大渡河路1142弄1号

邮编:200333

电话:021-52807113 56989855

传真:021-52807115

Email:yongwei@tkyb.com

免费咨询热线:400-888-4838