

KWPK-100配电综合运行测控仪

产品名称	KWPK-100配电综合运行测控仪
公司名称	江苏鼎英电力设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	泗洪县经济开发区淮河西路25号
联系电话	0527-86203232 18651096132

产品详情

(一)简介: KWPK-100 配电综合运行测控仪 (以下简称测控仪) 采用高性能单片微机和 DSP 处理技术, 采集线路或配电设备的电流、电压、有功、无功以及功率因数等, 实现配电监测功能。同时, 应用区域控制和模糊判断原理, 控制自愈式电容器的投切, 实现无功功率自动补偿。该测控仪支持 RS232、RS485 和以太网通信方式, 通信协议支持 IEC8705-101 标准协议, 便于现场联网使用, 为配网自动化的实现提供可能。

(二)功能特点:

· 测量功能:

先进的数字信号测量系统 (DSP), 在电网一周波 (20ms) 内对电网的各项参数进行测量。能在线测量三相电压、电流、谐波电压、谐波电流、有功、无功、有功电度、无功电度、功率因数等。采样时采用频率跟踪的自适应方法, 因此测量精度很高。

· 记录功能:

测控仪可以在线记录每月每日各相电压、电流、有功、无功、有功电度、无功电度、功率因数、谐波畸变、3、5、7、9、11、13、15 次谐波、电压的最大最低值及其出现的时间。能记录下所有的操作事件, 包括装置上下电、手动投入 / 切除电容等事件, 为事故分析提供必要的依据。可以记录无功补偿电容器的投切过程, 为用户详细了解无功补偿的效果提供直观的信息。

· 统计功能:

测控仪可以在线统计一年的停电时间、电压合格率、电容投切次数、电压 / 电流 / 有功 / 无功的极值出现时间。为线路考核提供依据。

· 分析功能:

测控仪可以在线和离线分析电流曲线、电压质量、谐波畸变率等，并给出治理意见。

· 保护功能:

测控仪具有完善的越限报警和过压、欠压、过流、欠流、缺相、零序电流（负载不平衡）超标保护、谐波超标保护等报警或切电容功能，以保护现有设备安全。

· 无功补偿功能:

采用区域控制原理，可实现三相补偿、单相补偿和综合补偿，保证补偿方式最优，效果最好。其中，电容容量用户在订货时可以自由选择补偿方式，即可以由用户指定三相投切级数和单相投切级数，并指定各级容量。具有手动分相补偿和自动补偿两种工作方式，方便用户调试试验和操作。可以按人工输入的补偿目标，自动选择最佳模式进行投切补偿。综合考虑现场设备（如自愈式电容，投切开关）的寿命、补偿目标和历史补偿过程，采用模糊控制理论，每次从可能的上千种方案中选出最佳的一种方案实施补偿，以达到最佳的无功补偿效果。

· 通讯功能:

测控仪具有 1 个 RS-232 本地通信和一个 RS232/485 扩充通讯接口，所有通信口具有完善的通讯功能，兼容 101 等国内常用规约，可以接无线收发设备、光端机、MODEM 等通讯设备；扩充通信口可以用做抄表口，为配电自动化的全面实施提供必要的保证。本测控仪通过连接通讯接口设备后，能与远方站端设备通讯，实现远方遥测线路电气参数、遥信各电容器投切位置、遥控电容器投切等，从而为实现配电自动化提供可能。可根据客户实际需要，选配电台无线传输抄表或 GPRS 实时在线传输功能，鼎英可提供后台微机监控软件。

· 显示功能:

双排液晶显示，可实时显示电网所有的主要参数（三相电压、电流、谐波电压、谐波电流、有功、无功、有功电度、无功电度、功率因数等）和电容器的投切情况。

· 其它功能:

1、电网的各个参数储存半年以上。本测控仪采集的数据在断电后不丢失，并能在来电后自动恢复工作。 2、具有实时显示年、月、日、时、分、秒的功能。 本产品符合 IEC、VDE、CE、GB 等有关标准。本产品已通过国家配电设备质量监督检验中心的产品性能及质量检验，各项指标均达到国家行业标准的要求。

(三)性能指标:

· 工作电压:

AC220V ± 15% 50Hz

· 测量范围及精度：

- 1、测量电压：59 ~ 265V（精度：0.5 级）
- 2、测量电流：0.1 ~ 6A（精度：0.5 级）
- 3、测量功率：0 ~ 9999kw 或 kvar（精度：0.5 级）
- 4、测量功率因数：滞后 0.200 ~ 超前 0.200（精度：0.5 级）
- 5、测量有功电度、无功电度精度：1.0 级

· 测控仪数字量输入 / 输出：

12 路数字量输出：光隔输出，用于控制电容器投切（12VDC/20mA）
1 路数字量输出：光隔输出，用于报警（12VDC/20mA）

· 无功补偿：

1. 补偿响应时间：<1S 2. 补偿算法：区域控制法

· 投切开关：

可支持可控硅模块、复合开关、固态继电器、接触器等开关方式。

· 工作环境温度：

正常工作温度：-25 ~ 70 储存运输温度：-40 ~ 85

· 防护等级：

面板 IP42；底部 IP20

（四）应用指南

安装尺寸

设备外壳深度为 84mm，加上插拔端子的深度 16mm，设备总深度为 100mm。
设备开孔尺寸 112mm × 112mm。