

# FKGA22-HX3000型 专变采集终端



## 主要功能

### 数据采集功能：

- 电能数据量采集：采集总的和分时正、反向有功、无功、四象限无功电能量
- 状态量采集：采集位置状态和其他信息，发生变位时记入内存并上传给主站
- 脉冲量采集：接收电能表输出的脉冲，累积计算电能量、最大需量等数据
- 交流模拟量采集：根据要求选配电压、电流等模拟量采集功能，测量电压、电流、功率、功率因数等；

### 数据处理功能：

- 采集实时和当前数据
- 历史日数据存储，保存30天数据
- 抄表日数据存储，保存12个抄表日数据
- 历史月数据存储，保存12个月数据
- 电能表运行状态监测
- 电能质量数据统计；

### 参数设置和查询功能：

- 接收主站的时钟召测和对时命令
- 支持主站或当地设置和查询TA变比、TV变比和电能表常数
- 支持主站设置和查询限值参数、功率控制参数、预付费控制参数、终端参数、抄表参数；

### 控制功能：

- 功率定值控制，包括时段控、厂休控、营业报停控、当前功率值下浮控等控制类型
- 电能控制，包括月电能控制和购电量(费)控制以及催费告警功能
- 远方控制，接收主站下发遥控跳闸命令
- 保电和剔除，接收主站下发保电投入或剔除投入命令；

### 事件记录功能：

- 保存255组一般事件和255组重要事件，队列形式循环，方便事件的查询；

### 数据传输功能：

- 与主站通信，采用GSM/GPRS，可根据定货要求支持其它信道，支持国网和有关省管理系统通信规约
- 与电能表通信，通过RS485接口进行抄表，每路最大支持8路电能表，支持DL/T 645规约，并可根据用户需求扩展规约；

### 本地功能：

- 本地状态指示，指示终端电源、通信、抄表等工作状态，并且具有本地汉字显示屏幕，显示当前用电情况、抄表数据、终端参数、维护信息等
- 本地维护接口，可通过维护接口设置终端参数，进行软件升级等
- 本地用户接口，提供用户数据服务功能，可查询实时用电数据和参数、供电信息、告警信息等；

### 终端维护功能：

- 具有自测试、自诊断功能，一旦检测到工作异常立即记录对应的异常信息
- 接收到主站初始化命令后，分别对硬件、参数区、数据区进行初始化；

### 异常报警功能：

- 记录终端上电、跳闸记录、电能表异常、终端异常等事件信息；

### 其他功能：

- 支持主站通过GPRS/CDMA无线网络进行远程程序下载。