

无功补偿及配变监测计量终端

产品名称	无功补偿及配变监测计量终端
公司名称	安科瑞电气股份有限公司杭州分公司
价格	.00/件
规格参数	类型:电力监控仪 品牌:环海科技
公司地址	杭州经济技术开发区2号大街22号十六街区商城2幢1602室
联系电话	021-69153573 13636483643

产品详情

概述（符合国家电网及广西电网招标技术规范（对控制器部分的要求）及《南宁供电局关于负控、配变终端订货差异要求-20130927》要求）jkw型配变终端无功补偿控制器是结合国网和南网智能化电网建设，深化绿色智能化联网管理应用。采用了嵌入式操作系统与高速运算机芯及高强度抗干扰器件，集电力负荷管理终端、配变监测计量终端、多功能采集终端、电网监测仪、无功混合补偿控制器于一体新型配变终端无功补偿控制器。（符合国家电网及南方电网规约）可实现双通道通讯（支持多种远程通讯，如cdma、光纤以太网等）。集变压器电力负荷监测、电能分配、自动化控制、重合闸、电能计量、预付费、远程遥测、微机保护、过载、监测补偿、电能质量监测等配变数据监测采集自动化控制记录为一体，还能与补偿电容的复合开关、可控硅、接触器等设备连接，有效的控制投切开关通断；补偿电网中的无功损耗及三相不平衡，提高功率因数，降低线损；从而提升电网的智能化水平，同时也提高供电质量；对整个低压配电线路的实时监测、分析、管理、计量、补偿等，为配电线路提供有效科学管理。

执行标准

dl/t645-1997通讯规约dl/t645-2007通讯规约

q / gxd_xx-2012 电能计量自动化系统上行数据传输规约

dl/t17626.4-1998 电磁兼容试验和测量技术：电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

dl/t630-1997 交流采样远动终端技术条件

gb12325-1990 电能质量 供电电压允许偏差

gb/t14549-93 电能质量 公用电网谐波

gb4208-1993 外壳防护等级 (ip代码)

dl500-92 电压监测仪订货技术条件

gb191-2000 包装储运图示标示

gb8566-88 软件开发规范

遵循规约

广西南方电网符合南宁供电局关于负控、配变终端订货差异要求 (2013)

国家电力负荷管理系统数据传输规约-2004 (国家电网公司)

广西南方电网公司电力需求侧管理系统数据传输规约 (2005年) 第一部分

广西南方电网公司配电监测计量终端、低压无功补偿及配变监测计量装置 10kv架空配电线路用户分界智能开关通信规约 (2007.10)

广西电网公司多功能电能表通信规约扩展部分 广西电网公司电力需求侧管理系统数据传输规约

广东省广电集团有限公司大客户电力负荷管理系统通讯规约

浙江省电力公司电能信息采与管理系统通讯规约

系统通信协议及地区当地协议 (配变终端部分) 或其他可订制通讯协议

产品型号主要特征

具有计量精度高、可靠性高、存储容量大、开放性好、性能价格比高等特点,可用于电网配电变压器监控,是配电、补偿、用电管理监控系统的理想配套产品。

主要功能

- 1、数据监测功能及抄表功能:实时监测电网的三相电压、电流、功率因数等运行数据,并通过抄表机或无线通讯传送到微机中的数据处理系统,可完成对整个低压配电线路的监测、统计分析、报表输出等综合管理,为低压配电线路的科学管理提供第一手可靠数据。
- 2、设置功能:1)设置和修正本机时钟;2)设置口令;3)设置通讯波特率;4)设置如下控制参数:电压高限值(伏);延时时间(秒);投入门限无功电流值(安);切出门限无功电流值(安);5)具容错功能及软件闭锁功能;6)输出回路设置功能;每路均可设置其补偿方式及控制参数。
- 3、显示功能:1)工作状态显示:电源指示灯;滞后、过压、超前、投切状态等工作状态指示。2)瞬时测量数据显示:三相电压,三相电流及三相功率因数。3)显示其它主要运行数据,包括:频率,三相电压总谐波畸变率,三相电流总谐波畸变率,三相2-19次电压、电流谐波分析,实时日历时钟、当时日历时钟、当前累计有功电量、当前累计无功电量等、ct变比、支路号等。4)显示刷新时间:1-10秒,可设置。
- 4、保护功能:1)欠压保护:电压 设定下限(0.85-0.93un范围内可调)时,欠无功不投,已投的全切(每5秒切一组);切除总时间不超过60秒;2)过压保护:电压 > 设定上限(1.0~1.15un范围内可调)时,欠无功不投,已投的全切(每5秒切一组);切除总时间不超过60秒;3)失压保护:装置在断电后控制开关自动断开,保证在再通电时各电容器组处于分断状态;4)缺相保护:当相电压低于65%额定值时,视为断相,由控制器切除输出回路。5)谐波保护:当电压

或电流谐波超过电压或电流谐波畸变率上限值（可设定）后，控制器发出指令将各电容器组逐组退出。5、自检复归功能：每次通电后，控制器进行自检并复归输出回路使之处于断路状态。6、防止投切振荡功能：在每次投入与切出的动作间保持最小5分钟（300秒）的动作间隔，以确保补偿装置在负荷较轻时不出现频繁投切的不良状态。7、延时功能：1) 电容器投切延时：10~120秒，可设定；2) 同一组电容投切时间间隔：300秒；3) 过压时在60秒内将所有电容器组退投8、谐波监测可存贮最大谐波电压畸变及对应相和出现时间，最大谐波电流畸变率及对应相和出现时间、最大谐波电压畸变率时对应相的电压的电压基波幅值、最大谐波电流畸变率时对应相的电流基波幅值及2-31次谐波电流幅值、实时各相电压电流的基波及2-31谐波幅值、实时各相电压电流的畸变率，在控制器显示屏上可实时显示各次谐波的分量图和分量比。主要技术指标

电压测量精度	0.5度	电流测量精度	0.5度
功率因数测量精度	0.5级	功率、电能测量精度	0.5级
时钟误差	< 1秒/天	谐波误差	5%
最大输出回路	16路	控制方式	手动自动
控制物理量	无功功率	投入、切出门限	0-84a，可设定
数据采集测量值		真有效值	
谐波监测指标		可统计谐波电压畸变率、谐波电流畸变率、2-31次谐波电压幅值、2-31次谐波含有率	
投切方式		自动循环投切，自动优化投切	
补偿方式		三相补偿和分相补偿相结合的混合补偿方式（可分组设置各组的补偿方式及控制参数）	
功耗		10va	
与数字采集器传输波特率		4800/9600/19200/57600/115200bps	
数据采集器与计算机通讯波特率		2400/4800/9600/19200/38400bps/57600/115200；	
本地传输接口		1路rs232、2路rs485、1路主usb、1路红外、1路微功率无线（选配）、6路遥信	
无线抄表通信频率		430mhz,无线抄表有效距离：20m	
显示方式		160*160点阵单色lcd，二极管背光	
数据存贮容量	数据存贮天数	100天，每15分钟	
	投切历史记录	2200次	
通信协议		dl/t 645-1997、dl/t 645-2007或其他可订制表计规约	

本产品的加工定制是是，类型是电力监控仪，品牌是环海科技，型号是JKW无功补偿及配变监测计量终端，安装方式是挂壁式，精度是0.5级，分辨率是160*160点阵单色LCD，二极管背光