

# JKGHY-CJ 配电数据采集终端 ( 低压无功功率自动补偿控制器 )

## 概述

JKGHY-CJ 配电数据采集终端 ( 低压无功功率自动补偿控制器 ) 是我公司根据电网用户需求开发的新一代产品, 该产品具备低压无功补偿控制和多功能数据监测与显示等功能, 与智能组合式低压电力电容器配套使用, 可替代现有配电箱上无功补偿控制器、4 路多功能表、手动 / 自动转换开关、电流表、电流互感器 ( 电容器工作总电流取样)、电容器投切指示灯。

同时具备 RS485 通讯接口及交流采样功能, 能直接采样 AC400V, 5A 以下的交流信号, 可监测低压进线及 4 路出线的开关状态量、三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数等电气参量。

具备无功补偿控制功能, 根据受控物理量对智能电容器进行自动投切控制;

电容器投切状态指示功能, 可直观显示电容投入切除状态; 交流采样功能, 实时监测并采集 4 路出线电流值; 开关状态量监测功能, 可采集 4 路开关分合状态量, 过负荷告警事件等;

参数设置功能, 可设置出线过电流阈值, CT 变比, 延时时间, 功率因数及保护门限等;

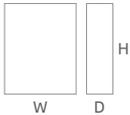
通讯功能, 通过 RJ45 接口对智能电容器进行通讯控制, 通过 RS485 接口可与配变监测终端通讯, 将测量数据上送至计量自动化系统主站。



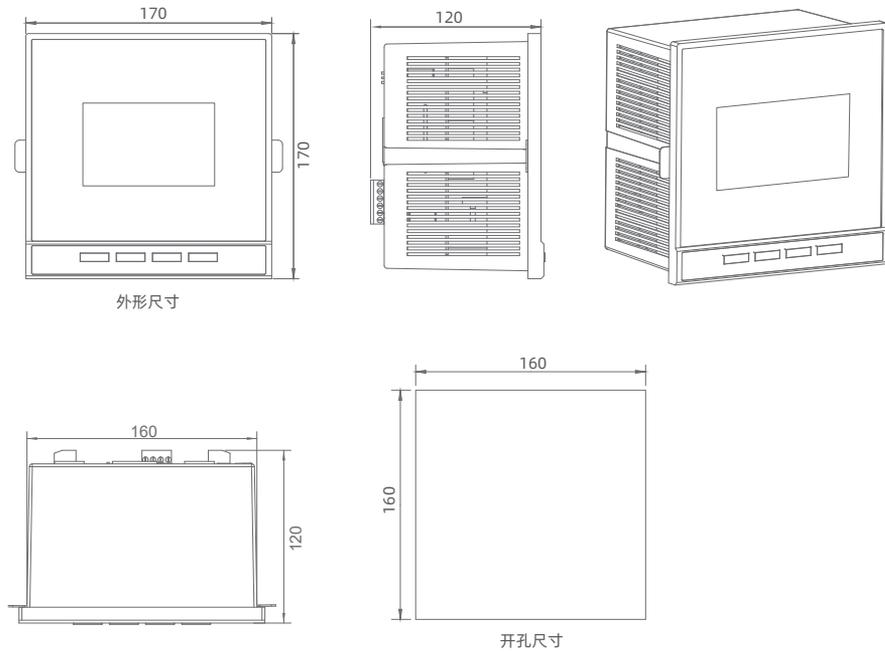
## 型号及含义

JKG	HY	CJ
1	2	3
序号	序号名称	
1	控制器类型	
2	企业代码	
3	采集器	

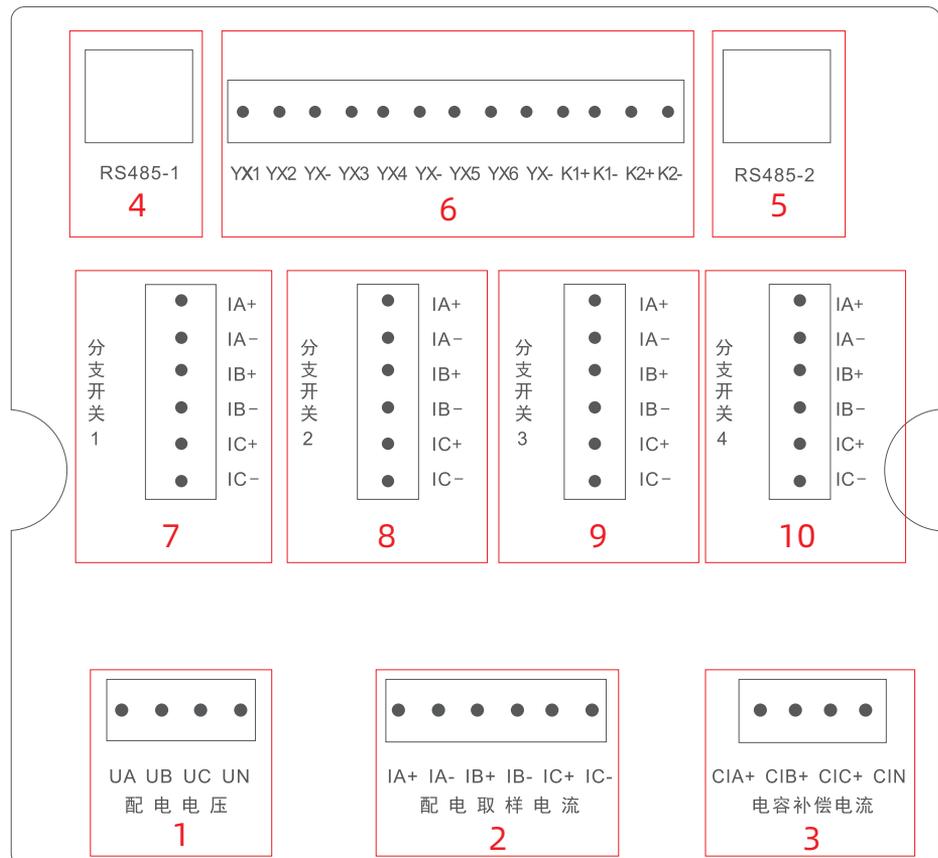
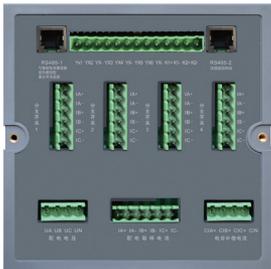
## 技术参数

正常工作条件和安装条件		
环境温度	-25°C ~ +60°C	
相对湿度	40°C时, 20% ~ 90%	
海拔高度	≤ 2000m	
环境条件	安装在通风良好的场所, 无腐蚀气体和尘埃, 无剧烈震动	
电源条件		
工作电压	220V±20%; 电压畸变率≤ 5%;	
电网频率	50Hz ±5Hz	
性能指标		
测量精度	电压: ≤ ±0.5% (0.8~1.2Un); 电流: ≤ ±0.5% (0.2~1.2In); 有功功率: ≤ ±2%, 无功功率: ≤ ±2%, 功率因数: ≤ ±1%。	
控制数量	≤ 32 台	
补偿方式	混补或共补	
控制方式	RS485	
保护功能	过压保护、欠压保护、欠流保护、过谐波保护	
执行标准	JB/T 9663-2013 《低压无功功率自动补偿控制器》	
通讯监控能力		
通讯接口	RS485	
通讯协议	Modbus 协议	
外形尺寸及结构		
	外形尺寸 (W×H×D)	安装尺寸 (W×H)
	170×170×120	160×160

## 外型及安装尺寸



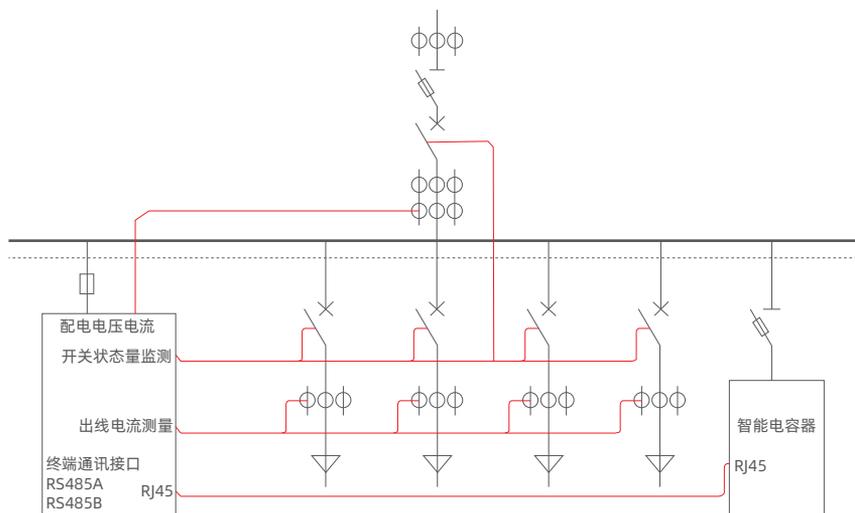
## JKGHY-CJ 接线端子说明



- 1、接入 0.4kV 电网 A 相、B 相、C 相、N 相电源。
  - 2、接入总进线电流互感器端子，分别对 A 相、B 相、C 相电流取样。  
三个电流互感器 S1 端子分别接到 IA+, IB+, IC+ 上, S2 端子分别接入 IA-, IB-, IC- 上。
  - 3、接入电容补偿柜电流互感器端子，分别对补偿柜的 A 相、B 相、C 相补偿电流取样。  
三个电流互感器 S1 端子分别接到对应的 CIA+,CIB+,CIC+ 上, S2 端子统一接到 CIN 端子上。
  - 4、分别接入 智能电容 RS485 通信端子。
  - 5、上行通信设备的 RS485 端子。
  - 6、开关 1 的辅助触点的一端接到 YX1 端子上, 开关 2 的辅助触点的一端接到 YX2 端子上、另一端统一接到第三个端子 YX- 上。  
开关 3 的辅助触点的一端接到 YX3 端子上, 开关 4 的辅助触点的一端接到 YX4 端子上、另一端统一接到第六个端子 YX- 上。  
YX5 端子, YX6 端子, 为备用端子。K1+,K1-,K2+,K2-, 为报警输出节点。
  - 7、8、9, 10 分别接入 对应的分支电路的电流互感器。  
电流互感器 S1 端子分别接到 IA+, IB+, IC+ 上, S2 端子分别接入 IA-, IB-, IC- 上。
- 注：必需手动设置本机变比。  
2、3、7、8、9、10 处电流互感器的变比, 需进入界面手动输入。  
控制模式必需选择本地（远程遥控操作除外）。

电流变比, 即设置取样一次电流互感器变比值, 例: 1000/5, 则设置为 200。  
补偿变比, 即设置补偿柜取样一次电流互感器变比值, 例: 500/5, 则设置为 100。

## 接线示意图



## 订货须知

用户在订货时采用型号进行订货。  
例如: JKGHY-CJ 10 台。