



保定屹成电气科技有限公司
BaoDing YiCheng Electric Technology Co.,Ltd.

商务部电话:0312-2012580
 技术服务部:0312-2012995 15830926899
 地址:河北省保定市高开区旭阳路智慧谷科技产业园
 邮箱:yedqkj@163.com
 网址:<http://www.bdyedq.com>
 邮编:071000



屹成 电气选型手册
YiCheng Electric



以人为本 恪守诚信

客户第一 服务至上

公司简介

Company Profile

保定屹成电气科技有限公司位于国家历史文化名城,素有“京畿重地”、“首都南大门”之称的保定。

本公司 2010 年 9 月注册于“中国电谷”——保定国家高新技术产业开发区,我公司是专业从事电力系统自动化、继电保护、仪器仪表、视频监控、光伏设备等产品的研发、生产、销售和服务为一体的现代化高新技术企业。

我公司与华北电力大学,河北大学、河北工业大学等高等院校长期密切合作,形成了实力雄厚的高科技人才体系,以务实的态度、创新的精神致力于高新技术在电力系统中的应用,充分发挥科研人员的才智和技术优势,将电力、计算机、自动控制、通讯、网络等现代最先进的多学科理论和技术综合运用,开发研制了各种电气自动化装置、继保设备、监测、检测设备,应用于电力、矿山、冶金、化工、石油、煤炭、风电、光伏等系统的各种电力网,变电站,发电厂。我公司以高标准、高技术、高可靠性的产品,为电力行业进行维护提供全方位的服务和保障。

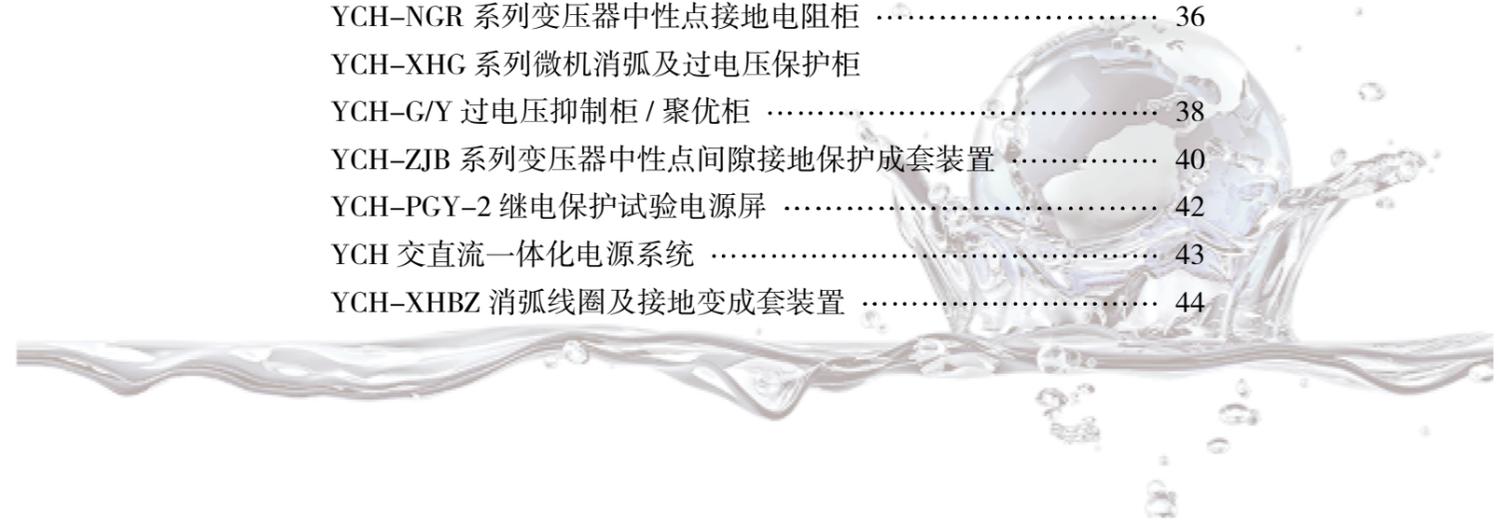
公司产品严格按照国际 ISO9001 质量管理认证体系标准进行生产,在产品生产过程中,充分发挥技术优势,并严把质量关,有效地提高了产品的科技含量和使用的可靠性,产品经国家权威部门检测,各项技术指标均达到国家相关标准。公司产品安全可靠、技术含量高,可以最大限度地满足不同客户的需求。我们将聚一流的人才做一流的产品,为广大客户提供最优质的服务。我公司以严格的管理、严谨的作风、先进的技术来支持用户工作,在售前、售中、售后三个方面向用户做出服务承诺,保证以最快捷、最周到的服务来满足客户需求。

C 目录

CONTENS



YCH-EM 电能质量在线监测装置	01
YCH-3830F(D)防孤岛及故障解列测控装置	03
YCH-FGD 反孤岛装置	05
YCH-306F(G/T)箱变智能监控装置	07
YCH-336F(D)微机逆功率保护装置	09
YCH-EAP 弧光保护装置	11
YCH-XX 系列微机型谐振消除装置	13
YCH-XDL09 系列小电流接地选线装置	15
YCH-GK2010 小电流接地选线装置	16
YCH-K600 系列开关状态模拟显示仪	17
YCH-CK900 系列开关柜智能操控装置	19
YCH-CW1100 电气接点无线测温集中采集监测系统	21
YCH-CW1200 电气接点无线测温装置	23
YCH-CTB 系列电流互感器二次过电压保护装置	25
YCH-DJ301 多功能电力仪表装置	27
YCH-LJ 系列零序电流互感器	29
YCH-TBP 系列三相组合式过电压保护器	31
YCH 复合外套金属氧化避雷器	33
YCH-NGR 系列变压器中性点接地电阻柜	36
YCH-XHG 系列微机消弧及过电压保护柜	
YCH-G/Y 过电压抑制柜 / 聚优柜	38
YCH-ZJB 系列变压器中性点间隙接地保护成套装置	40
YCH-PGY-2 继电保护试验电源屏	42
YCH 交直流一体化电源系统	43
YCH-XHBZ 消弧线圈及接地变成套装置	44



YCH-EM 电能质量在线监测装置

产品概述

电能质量监测装置是我公司针对电能质量监测难题，研究总结国内外电能质量监测特点和实践经验基础上，严格按照国家颁布的相关技术标准，自主设计开发的新一代嵌入式电能质量在线监测终端。采用先进的32位DSP处理器，是具有高速采样、计算、分析、统计、通讯和显示等功能相结合的电能质量监测装置。

功能特点

★采用高性能嵌入式主板以DSP技术为核心，具有高效稳定的数据处理能力，传输能力和控制能力；整机采用电子化设计，没有任何高热，震动器件，仪器全密封结构，可保证设备长期稳定可靠的运行。

★采用先进的嵌入式实时操作系统，全部软件采用高级语言编程，保证了系统的高可靠性和兼容性。

★采用大屏幕LCD显示器，可实时显示全部电能质量监测数据，另有图形方式显示主要监测指标。

★采用了四层印刷电路板(PCB)和SMT工艺、继电保护装置常用的“背插式”结构



YCH-EM922



YCH-EM923

监测项目

基本测量	电网频率；电压、电流有效值；总的有功、无功功率、功率因数
基本监测指标	a) 三相基波电压、电流有效值，基波功率、功率因数、相位等； b) 电压偏差； c) 频率偏差； d) 三相电压不平衡度、三相电流不平衡度、负序电压、电流； e) 谐波(2~63次)。包括电压、电流的总谐波畸变率、各次谐波含有率、幅值、相位，各次谐波的有功、无功功率等； f) 电压波动、闪变；
高级监测指标	a) 间谐波； b) 电压骤升、骤降、短时中断；

选型配置表

型号	YCH-EM918	YCH-EM922	YCH-EM923
装置名称	在线谐波监测装置	电能质量监测装置	电能质量监测装置
通道配置	1通道	1-3通道可选	1-8通道可选
电压、电流	√	√	√
谐波	√	√	√
间谐波	√	√	√
三相不平衡	√	√	√
频率	√	√	√
波动闪变	—	√	√
暂态事件	—	1通道√2-3通道—	可选
电能量	√	—	√
PQDIF文件	—	—	—
IEC61850	—	可选	可选
对时	—	规约对时(可选)	B码对时(可选)
规约	modbus	Modbus、103规约	Modbus、103规约
RS485口	√	√	√
网口	—	可选	√
外形结构	1/2 19" 4U	4U	19" 4U
	背插式机箱	接线端子式	背插式机箱
开孔尺寸	203×180(mm)	258×180(mm)	450×180(mm)
机箱深度	200(mm)	265(mm)	300(mm)

订货须知

- ★产品名称及型号
- ★通道数
- ★如有其它额外附件或备件，请提前注明
- ★如果有其他特殊要求，请联系我公司

YCH-3830F(D)防孤岛保护及故障解列装置

产品概述

YCH-3830F(D)微机防孤岛保护装置配电网变压器的低压侧进行实时监测；对清洁能源进行必要的控制，不允许非计划性的孤岛现象发生。采用专门为其设计的微机装置和控制电路，这样可以保证保护动作快速性和控制的准确性。可集中组屏，也可以分散安装在开关柜上。通讯方式为485总线。

孤岛现象：电网失压时，光伏电站仍保持对失压电网中的某一部分线路继续供电的状态。对于小型光伏电站，应具备快速监测孤岛且立即断开与电网连接的能力。一般情况下，光伏逆变器均带有防孤岛保护的功能，但是为了电力系统的安全稳定可靠运行，在并网点可以安装防孤岛保护装置，作为另一套保护设备，可以快速切除分布式孤岛电源，系统电压正常时，根据用户的要求还能实现自动合闸功能。

功能特点

- ★二段过电压保护
- ★二段低电压保护
- ★二段过频保护
- ★二段低频保护
- ★二段逆功率保护
- ★频率突变保护
- ★非电量保护(跳闸或告警或退出,退出时用作普通通信)
- ★来电合闸
- ★PT断线检测及闭锁低压

技术参数

1. 额定数据

- a. 装置电源: 直流或交流 220V 或 110V
- b. 额定交流: 线电压 380V, 电流 5A 或 1A; 频率 50Hz
- c. 功率消耗: 电源回路不大于 10 瓦; 交流回路不大于 0.5 伏安 / 相
- d. 外形尺寸: 205*135*90(宽 * 高 * 深(包括端子)), 开孔尺寸: 185*127

2. 技术指标

整定范围

- a. 电流: $0.1I_n \sim 1.4I_n$ (I_n 表示额定电流, 以下同)
- b. 电压: 10V ~ 450V

保护误差范围

- a. 电流(电压): 当定值低于额定值时误差不超过 $0.02I_n(U_n)$, 定值高于额定值时不超过 $\pm 2\%$
- b. 时间: 动作误差时间不大于 $\pm 20ms$, 动作时间整定为 0s 时, 动作时间不大于 40ms



YCH-3830F(D)

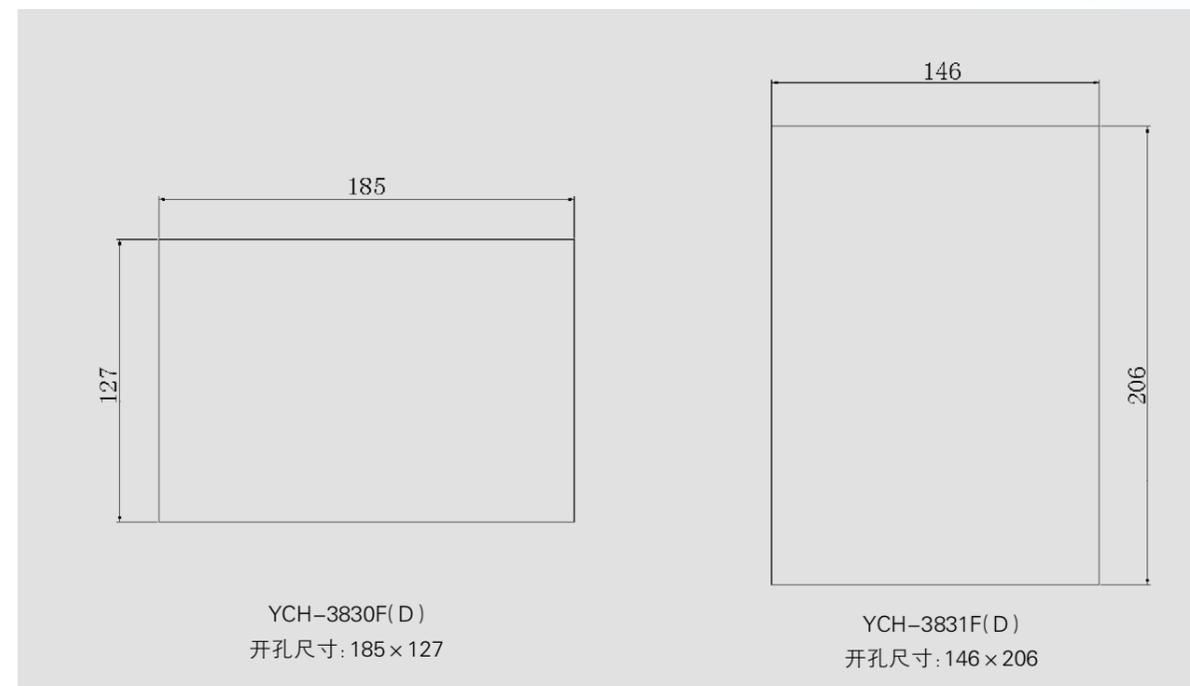


YCH-3831F(D)

3. 环境条件

- a. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- b. 贮存温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- c. 大气压力: 80kPa ~ 110kPa
- d. 相对湿度: 不大于 90%

外形及开孔尺寸



订货须知

- ★注意订货型号数量;
- ★详细技术协议、主接线图;
- ★注明安装方式;
- ★电压等级;

YCH-FGD 反孤岛装置

产品概述

YCH-FGD 型低压反孤岛装置(以下简称装置)是我公司研制的低压智能配电产品,该产品针对并网光伏发电系统的孤岛效应起保护作用。当并网光伏发电系统发生孤岛效应时,投入本装置能对电网产生扰动,破坏孤岛效应,保证人身安全和设备安全。

孤岛效应,即指如并入公共电网中的发电装置,在电网断电的情况下,这个发电装置却不能检测到或根本没有相应检测手段,仍然向公共电网馈送电量。一般来说,孤岛效应可能对整个配电系统设备及用户端的设备造成不利的影响:危害电力维修人员生命安全,影响配电系统上的保护开关动作程序,孤岛区域所发生的供电电压与频率不稳定性会对电网设备带来破坏,当供电恢复时造成的电压相位不同步将会产生浪涌电流,可能会引起再次跳闸或对光伏系统、负载和供电系统带来损坏,光伏并网发电系统因单向供电而造成系统三项负载的欠压供电问题。

由此可见,作为一个安全可靠的并网逆变装置,必须能及时检测出孤岛效应并避免所带来的危害。

功能特点

- ★集保护、测量、信号、报警等功能于一体;
- ★具有破坏并网光伏发电系统的孤岛效应,保证运维人员人身安全,保护设备安全;
- ★能强迫用户侧逆变器停运,为系统检修提供方便;
- ★能够测量线路电压参数;
- ★与上级开关互为连锁,杜绝误操作;
- ★外形尺寸小,安装方式多样,适用于各种场合;
- ★保护原理成熟可靠,能够经历长时间的现场运行考验。

技术参数

- 1.额定电压:AC380V
- 2.额定频率:50Hz
- 3.额定容量:100KW~2000KW

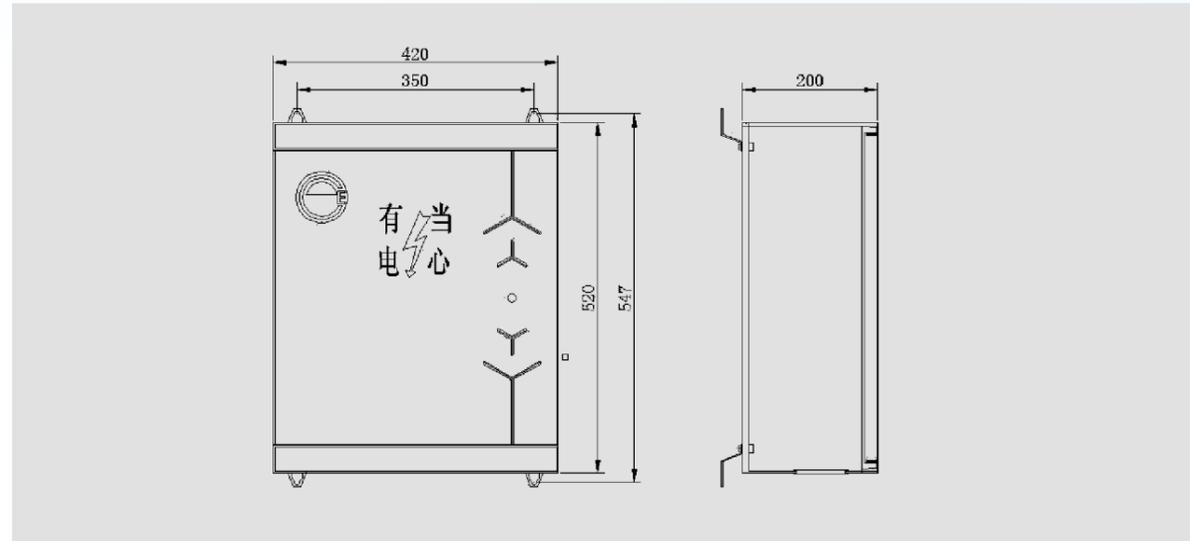
使用环境:

- a)环境温度: -10℃~+55℃;
- b)贮存温度: -20℃~+70℃;
- c)相对湿度: 不超过 85%;
- d)大气压力: 86kPa~106kPa;
- e)使用地点不允许有爆炸危险的介质,周围介质中不应含有腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电介质,不允许充满水蒸气及有严重的霉菌存在。

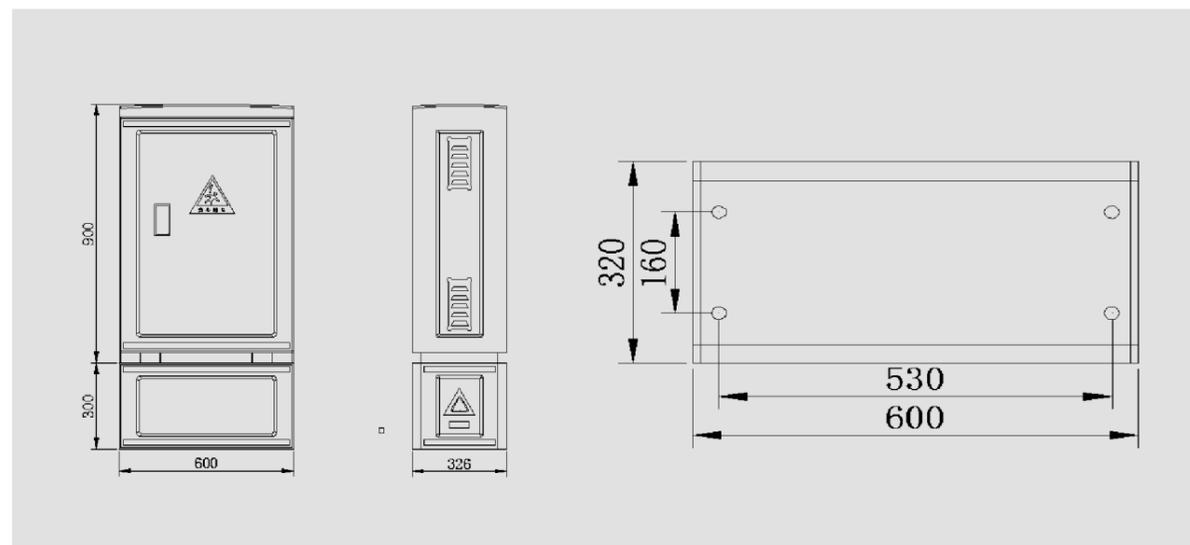


外形及尺寸

100~400KW 外形图



400~800KW 外形图



订货须知

- ★注意订货型号和数量;
- ★详细技术协议、主接线图;
- ★注明安装方式(壁挂式、落地式);
- ★根据客户要求定制。

YCH-306F(G/T) 箱变智能监控装置

产品概述

YCH-306F(G/T)箱变智能监控装置具备光伏箱变低压侧或风电场箱变高低压侧的模拟量采集、非电量保护、远方控制和通讯功能,同时此装置还可融合通信管理机、光纤交换机、负责接入、传输发电单元内逆变器、智能汇流箱等设备的数据通信,实现光伏发电子系统所属智能设备通讯信息的集中和传输,并通过自愈式环形光纤以太网接入升压站综自系统,进而实现升压站对光伏发电单元或风电场的远程管理和自动化监控,满足光伏电站以及风电场全面智能化、“无人值班,少人值守”的运行管理方式。

功能特点

- ★加强型单元机箱按抗强振动、强干扰设计,特别适应于恶劣环境,适用于 $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 的宽温工作环境。
- ★装置的集成电路全部采用工业品或军品,使得装置有很高的稳定性和可靠性。满足光伏电场关门运行的要求。
- ★装置采集变压器低压侧两组各侧的三相电流、三相电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率用于综合系统的遥测。
- ★装置的设置基于电气量的保护功能,带复合电压闭锁的三段式电流保护、零序电流、过压、欠压、CT断线、PT断线等。
- ★装置的所有保护功能均设置控制字,通过液晶输入密码的方式可方便的进行投退。
- ★装置采用图形液晶,全中文显示,菜单式人机交互,可实时显示各种运行状态及数据,信息详细直观,操作、调试便捷。
- ★大容量的信息记录:可保存16条最近发生的历史报告,可带动作参数,掉电保持。
- ★装置结构按箱变开关柜要求设计,尺寸较小,安装方式简单,配线方便。

技术参数

- 环境要求
 - ★环境温度:
 - 工作: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。
 - 储存: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$,相对湿度不大于80%,周围空气中不含有酸性、碱性或其它腐蚀性及爆炸性气体的防雨、防雪的室内;在极限值下不施加激励量,装置不出现不可逆转的变化,温度恢复后,装置应能正常工作。
 - ★相对湿度:最湿月的月平均最大相对湿度为90%,同时该月的月平均最低温度为 25°C 且表面不凝露。最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时,平均最大湿度不超过50%。
 - ★大气压力:80kPa ~ 110kPa(相对海拔高度2km以下)。
- 技术指标
 - ★额定电源电压: 直流或交流220V或直流110V(订货及使用区分规格)
 - ★额定交流数据:
 - 交流电压:100V/400V/690V



YCH-306F



YCH-306F(G)



YCH-306F(T)

交流电流:5A或1A(订货及使用区分规格)

额定频率:50Hz

★热稳定性:

交流电压回路:长期运行 $1.2U_n$

交流电流回路:长期运行 $2I_n$

★交流电压回路:每相不大于0.5VA;

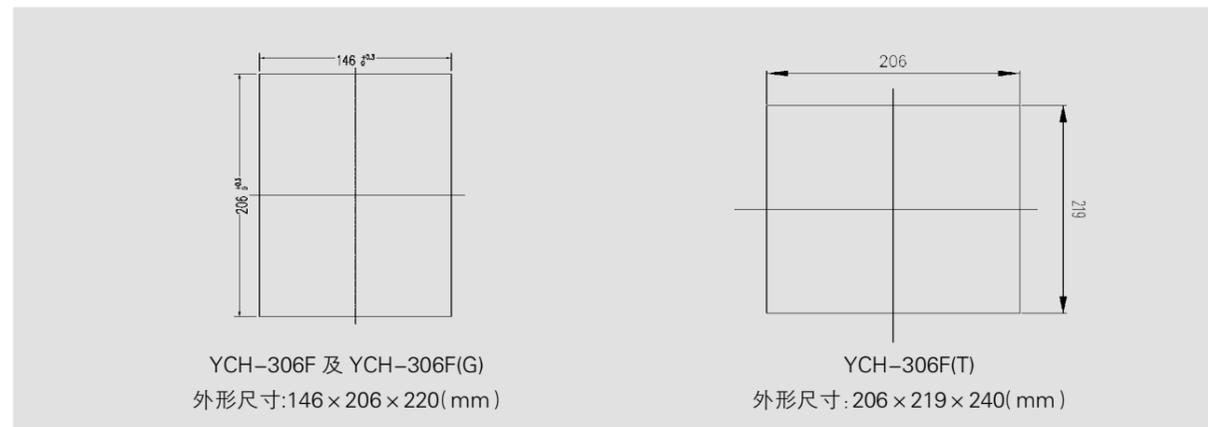
★交流电流回路: $I_n=5\text{A}$ 时每相不大于1VA; $I_n=1\text{A}$ 时每相不大于0.5VA;

★保护电源回路:正常工作时,不大于12W;保护动作时,不大于15W。

YCH-306F 系列箱变智能监控装置选型配置表

型号	YCH-306F	YCH-306F(G)	YCH-306F(T)
功能配置			
交流量采集	6路电压、7路电流	6路电压、6路电流	6路电压、6路电流
开关量	22路开入,6路继电器出口	22路(可扩展为48路)开入,6路继电器出口	24路(可扩展为48路)开入,6路继电器出口
直流输入	2路热电阻,2路4-20mA	2路热电阻,2路4-20mA	2路热电阻,2路4-20mA
电气量保护	三段式过流保护、零序电流保护等	三段式过流保护、零序电流保护等	三段式过流保护、零序电流保护等
非电量保护	8路独立	8路独立	8路独立
通讯功能	2路RS485口,2路光纤以太网光口,1路以太网口	2路RS485口,1路以太网接口	2路光纤以太网口
通信管理			8路RS485,4路以太网口
故障录波	记录故障点前3后5个波形	记录故障点前3后5个波形	记录故障点前3后5个波形
应用场合	风电场	光伏电站	光伏电站

YCH-306F 系列箱变智能监控装置开孔尺寸图



订货须知

- ★产品型号、名称、订货数量;
- ★交流电流、电压及频率额定值;
- ★电源电压额定值;
- ★特殊的功能要求及备品备件;
- ★供货地址及时间。

YCH-336F(D) 微机逆功率保护装置

产品概述

YCH-336F(D)微机逆功率保护装置配电变压器的低压侧进行实时监测；对清洁能源进行必要的控制，不允许非计划性的孤岛现象发生。采用专门为其设计的微机装置和控制电路，这样可以保证保护动作快速性和控制的准确性。可集中组屏，也可以分散安装在开关柜上。通讯方式为 485 总线。

孤岛现象：电网失压时，光伏电站仍保持对失压电网中的某一部分线路继续供电的状态。对于小型光伏电站，应具备快速监测孤岛且立即断开与电网连接的能力。一般情况下，光伏逆变器均带有逆功率保护的功能，但是为了电力系统的安全稳定可靠运行，在并网点可以安装逆功率保护装置，作为另一套保护设备，可以快速切除分布式孤岛电源，系统电压正常时，根据用户的要求还能实现自动合闸功能。

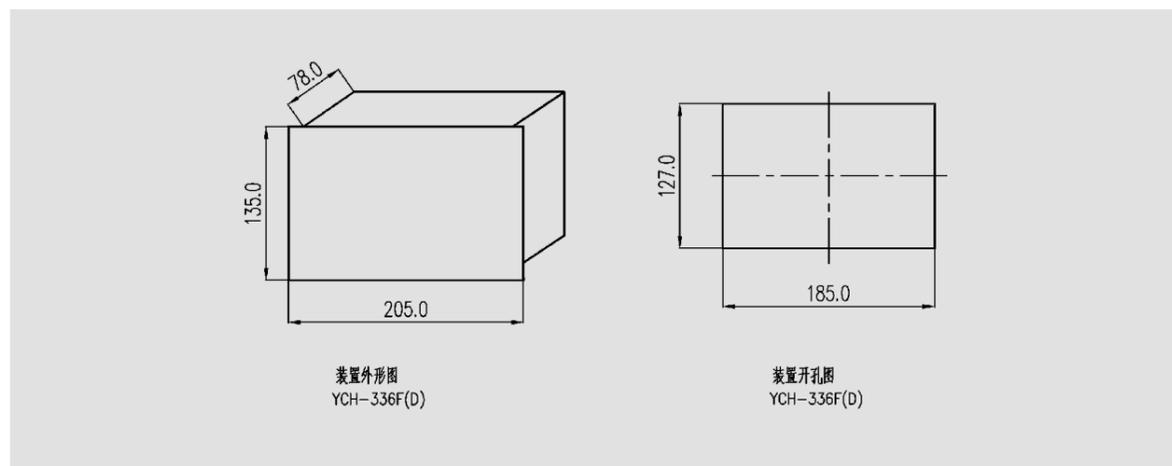
功能特点

★ 保护功能包括：三段式过流保护；二段过电压保护；二段低电压保护；二段过频保护；二段低频保护；二段逆功率保护；逆功率恢复；频率突变保护；非电量保护（跳闸或告警或退出，退出时用作普通遥信）；来电合闸；PT 断线检测及闭锁低压。

技术参数

- ★ 装置电源：直流或交流 220V 或 110V
- ★ 额定交流：线电压 380V，电流 5A 或 1A；频率 50Hz
- ★ 功率消耗：电源回路不大于 10 瓦；交流回路不大于 0.5 伏安 / 相
- ★ 外形尺寸：205*135*90（宽 * 高 * 深（包括端子）），开孔尺寸：185*127
- ★ 整定范围
 - 电流：0.1In ~ 1.4In（In 表示额定电流，以下同）
 - 电压：10V ~ 800V
- ★ 保护误差范围
 - 电流（电压）：当定值低于额定值时误差不超过 0.02In（Un），定值高于额定值时不超过 ± 2%
 - 时间：动作误差时间不大于 ± 20ms，动作时间整定为 0s 时，动作时间不大于 40ms

外形及尺寸



注意事项

- ★ 装置通电前：检查装置外观完整，内部插件齐全并插到位；检查箱体、装置接地是否良好。
- ★ 绝缘及耐压：检查直、交流回路、开关量输入、输出回路对地及其之间绝缘电阻，应 ≥ 100MΩ。
- ★ 电源检查：检查装置输入电压是否正常（变化范围 -20%~+15%）。
- ★ 通电检查：装置上电后检查液晶显示正常，运行灯闪烁，告警灯不亮。
- ★ 开入量检查：短接开关量输入端子，则主菜单遥信下的遥信状态相应位由分变合。
- ★ 开出传动：“主菜单”下选择传动命令，依次进行传动试验；
- ★ 电流电压通道检查：将电流串联，外加 5A，相电压 57.7V，选择主菜单中的测量项检查；
- ★ 保护功能调试：按照保护逻辑进行调试；
- ★ 遥信、遥控和出口回路测试：遥信变位、遥测变化，测试软件应能够正确反映；
- ★ 严禁随意修改有关设置。

订货须知

- ★ 注意订货型号数量；
- ★ 详细技术协议、主接线图；
- ★ 注明安装方式；
- ★ 其他需求提前技术沟通。



YCH-EAP 弧光保护装置

产品概述

YCH-EAP 系列智能电弧光保护系列是我公司在长期电气自动化产品设计研发的基础上,引进国外先进技术理念研制的新一代智能型弧光保护产品。

该产品主要应用领域:

- 高低压开关柜母线保护
- 箱式变电站保护
- 整流柜保护
- 馈线柜保护

通过检测开关柜内部发生故障时产生弧光这一特点,结合过流闭锁这一原理,动作快速可靠、系统配置简单、适应性强,是目前较理想的母线保护解决方案。

电弧光保护装置可接入若干个由弧光传感器传来的电弧光信号以及电流信号。弧光传感器可放置在开关设备的任何位置,通常安装在开关柜各间隔室中,也可沿母线放置。电弧光保护主要动作依据为故障产生的两个不同因素:弧光及电流增量。当同时检测到特定强度的弧光和电流增量时发出跳闸命令,并可显示故障发生的位置。

功能特点

- 1.使用新型高速的 32 位 CPU 硬件平台,内嵌实时多任务操作系统;
- 2.全数字化设计,无拨码开关、旋钮等机械期间,精度高;
- 3.采用弧光和电流双重判据,消除误判;
- 4.快速跳闸出口,优于 7ms,可保证在 100ms 内切除故障弧光;
- 5.满足所有电磁兼容(EMC)标准;
- 6.全汉字显示,界面友好、操作简单;
- 7.采用工业总线技术,方便现场组网;
- 8.支持 Modbus@RTU、Modbus-TCP 等多种通讯规约;
- 9.采用无源弧光传感器,光纤连接,电气隔离性能好;
- 10.装置内置断路器失灵、接地、过流等辅助保护;
- 11.全金属外壳设计,可以有效屏蔽外界电磁干扰;
- 12.符合中国继电保护设计标准要求;
- 13.详细全面的事事故记录功能,可以记录最新的 10 条跳闸记录

产品优势

1.动作迅速可靠:

采用了可靠的快速算法,可以在短时间内判断弧光变化信号和电流变化信号并迅速出口,从发现故障到出口跳闸时间间隔优于 7ms,确保开关柜内设备的弧光在 100ms 以内切除。

2.全数字化设计:

本装置采用全数字化设计,配置灵活,动作精度高,而且排除了由于旋钮或其他机械设计导致的误差隐患。

3.保护原理简单、合理:

根据弧光产生时的特点,装置采用弧光和电流双重判据,判据简单且可以有效的保证动作的准确性。

4.多种辅助保护功能:

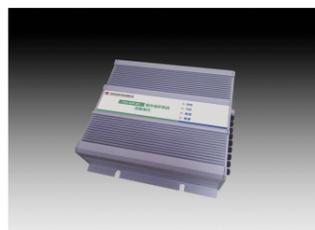
主控单元不但有弧光保护,还有过流保护,接地保护、断路器失灵等辅助保护,这些保护是弧光保护的合理配置和有效补充。



高压主机



低压主机



采集单元



弧光传感器

弧光系统组成介绍

YCH-EAP 弧光保护主机

主单元是电弧光保护系统的核心部件,最多可提供 8 路弧光采集输入,即可连接 8 路弧光传感器,负责输入量的采集、测量、计算及逻辑判断,实现系统的各项保护逻辑、与站内监控系统通信、自检及其他辅助功能。

YCH-EAP-K

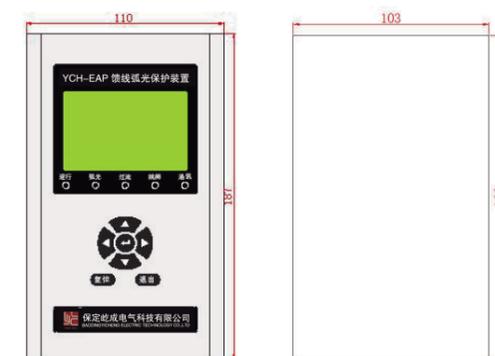
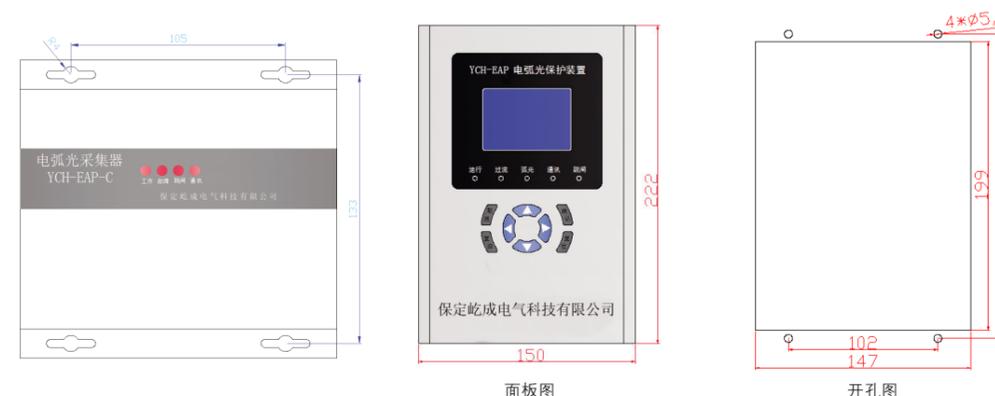
馈线弧光保护作为馈线型弧光保护的单元独立使用,每个单元最多可提供 4 路弧光采集输入,三相电流采样,弧光传感器一般安装在馈线柜的断路器室(远离母线室一侧)和电缆室,也可根据实际需求选择安装位置。当馈线柜中发生弧光时迅速采集弧光信号,结合过流信号启动开关柜相关保护,断开该馈线柜中的断路器。避免了由于某一开关柜故障而跳开整段母线造成的大范围停电。

YCH-EAP-C 弧光采集单元

弧光采集单元作为弧光保护的采集单元,每个单元最多可提供 8 路弧光采集输入,即可连接 8 路弧光传感器,每一路弧光传感器均可以由操作界面完成设定。光信号通过光纤,由 T1/T2 传递给主单元。其它数据由通讯连接进行传递。当传感器数量多于 8 路时加装弧光采集单元,各采集单元之间用串行方式连接。

YCH-EAP-T

专门用于故障弧光采集,是无源的弧光探测传感器,安装在开关柜的母线室内或馈线柜内电气元件的连接处。当发生弧光故障时,光照度大幅度增加,弧光传感器直接将光信号传给弧光采集单元或馈线保护单元。



订货须知

★具体订货以设计院图纸或者甲方要求为准

YCH-XX 系列微型谐振消除装置

产品概述

在电力系统中,铁磁谐振频繁发生,谐振时会产生过电压,严重威胁系统安全。我公司研制的 YCH-XX 系列微型谐振消除装置,使用简单方便,无需维护,能迅速地消除各种频率的铁磁谐振,准确率高。

YCH-XX 系列微型谐振消除装置,适用于电压等级 66kV 以下的中性点不接地或经消弧线圈接地的小电流供电系统。同时将相关信息通过通信接口传给上级监控系统,适用于无人值守变电站。

功能特点

- ★ 屏幕采用宽温液晶显示,可人机对话,操作方便
- ★ 优质的模数转换器耐高温性能好、转换速度快、测量精度高
- ★ 采用高可靠的可控硅消谐电路,消谐迅速、可靠
- ★ 可消除分频、工频以及倍频的铁磁谐振
- ★ 可区分铁磁谐振和过电压
- ★ 提供无源报警节点
- ★ 相关信息通过通信接口上传给后台
- ★ 故障记录信息可通过液晶屏显示追忆接地故障,装置掉电后信息不丢失

技术参数

- ★ 工作电源: AC/DC220V(特殊要求定货请提前声明),功耗 $\leq 20W$
- ★ 消谐母线段数: 1~4 段
- ★ 报警继电器接点容量: DC30V/2A、AC220V/5A
- ★ 主要消谐频率: 三分频、二分频、工频、倍频
- ★ 通讯接口: 出厂默认 RS485

YCH-XX 系列微型谐振消除装置选型配置表

功能配置 型号	母线 段数	报警 节点	通讯 接口	微型 打印机	网络 接口	61850	开屏尺寸 (宽×高) (单位:mm)
YCH-XXA-□	1~4 段	有	有		选配		115×154
YCH-XXB-□	1~4 段	有	有		选配		168×179
YCH-XXC-□	1~2 段	有	有	选配		选配	239×179



YCH-XXA 微型谐振消除装置

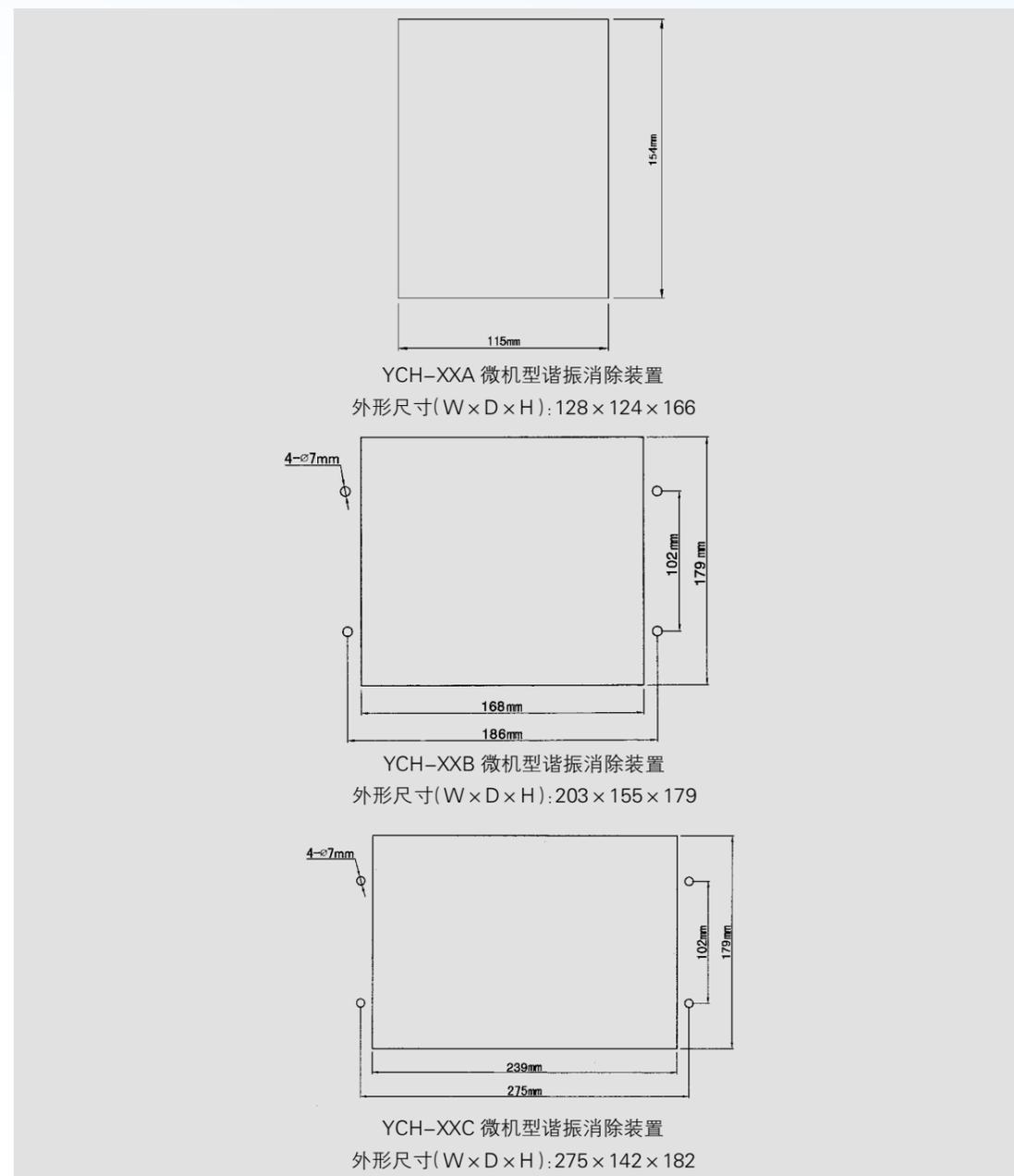


YCH-XXB 微型谐振消除装置



YCH-XXC 微型谐振消除装置

YCH-XX 系列微型谐振消除装置开屏尺寸



订货须知

- ★ 产品名称及型号
- ★ 工作电源
- ★ 母线段数
- ★ 通讯方式
- ★ 如果有其他特殊要求,请联系我公司

YCH-XDL09 系列小电流接地选线装置

产品概述

我国 3kV~66kV 配电网大多采用小电流接地方式即中性点非有效接地方式,包括中性点不接地系统和中性点经消弧线圈或大电阻接地系统,当小电流系统发生单相接地故障时,为了防止因非故障相电压升高而导致故障扩大,必须尽快确定故障线路并予以切除。我公司研制的 YCH-XDL09 系列小电流接地选线装置能准确寻找故障线路,并通过报警继电器和通讯方式将信息上传到后台。

本装置广泛用于电力系统的变电站、发电厂、水电站及石油、化工、冶金、煤炭、铁路、建筑等大型厂矿企业的供电系统。

功能特点

- ★ 屏幕采用宽温液晶显示,可人机对话,操作方便
- ★ 优质的模数转换器耐温性能好、转换速度快、测量精度高
- ★ 零序电压启动,具备多种选线算法,适应不同工况
- ★ 可区分线路接地和母线接地
- ★ 提供无源报警节点
- ★ 相关信息通过通信接口上传给后台
- ★ 故障记录信息可通过液晶屏显示追忆接地故障,装置掉电后信息不丢失
- ★ 全新模块化电路设计,装置投运后,基本无需现场维护

技术参数

- ★ 工作电源: AC/DC220V(特殊要求定货请提前声明),功耗≤30W
- ★ 母线段数: 1~4 段
- ★ 出线回路: 根据用户需求,最大出线回路不超过 60 路
- ★ 报警继电器接点容量: DC30V/2A、AC220V/5A
- ★ PT 输入额定电压 150V 功耗: ≤0.5VA
- ★ CT 输入额定电流 1A 或 5A
- ★ 通讯接口: 出厂默认 RS485

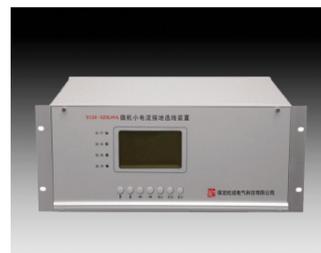
YCH-XDL09 系列小电流接地选线装置选型配置

型号	功能配置	母线段数	最大出线回路	报警节点	通讯接口	一对一报警	一对一跳闸	微型打印机	IEC61850
YCH-XDL09A		1~4 段	60	有	有	选配	选配	选配	选配
YCH-XDL09B		1~4 段	60	有	有	选配	选配	选配	选配
YCH-XDL09D		1~4 段	60	有	有	选配	选配	选配	选配

YCH-XDL09 系列小电流接地选线装置开屏尺寸



YCH-XDL09 系列小电流开孔尺寸



YCH-XDL09A 小电流接地选线装置



YCH-XDL09B 小电流接地选线装置



YCH-XDL09D 小电流接地选线装置

YCH-GK2010 小电流接地选线装置

产品概述

我们在研究了市场上各种小电流选线装置的基础上,2010 年推出了公司第一代小电流选线装置——“YCH-GK2010 小电流接地选线装置”,此系列产品目前已经被部分省市供电系统和用户列为小电流选线装置的指定产品,在市场上获得了很大的成功。但不可否认的是,普通工控机因其自身的原因,导致一些问题一直难以解决。通过考察,我们发现目前以 ARM 芯片为核心的嵌入式计算机技术已经十分成熟。嵌入式工控机可以运行 Linux 操作系统,有良好的人机接口,便于开发。完全可以把工控机所用的选线方法移植过来使用。它也有足够的存储空间,可以像工控机一样故障录波。通过 USB 接口的使用,可以方便的读取故障波形,甚至可以通过网络进行视频监控和远程维护。



功能特点

- ★ 装置能准确识别直接接地、经电阻接地、弧光接地、间歇性弧光接地等复杂的故障类型;
- ★ 选线装置采用嵌入式工业控制机平台,性能稳定。
- ★ 选线装置能够自动判断母线运行方式(并列或分段)。
- ★ 选线装置具有不平衡过滤功能,提高选线的准确性。
- ★ 选线装置可以设定零序电压和零序电流故障启动值,通过零序电流故障启动值设定可以避免开闭所误跳闸。
- ★ 连续选线速度,可达每秒 3~6 次。
- ★ 7 寸超大彩色触摸屏,汉字输入,人机界面友好,操作方便
- ★ 选线装置采用 256M 内存,256M 的 flash 存储(可更换 128G 大容量 SD 卡)。
- ★ 选线装置具有故障录波功能,可保存现场故障录波数据和选线结果 20000 次,用户可根据现场情况和装置存储能力自行更改录波和选线结果次数。
- ★ 选线装置具有自检功能,死机自恢复功能。

技术参数

1. 装置电源额定工作电压: 交流、直流 220V;
2. 工作环境温度: -20°C ~ 70°C;
3. 装置功耗: <10W;
4. 接入装置的母线 PT 二次零序电压: 交流 0~200V;
5. 接入装置的线路 CT 二次零序电流: 交流 2mA~5A;
6. 装置动作启动电压: 交流 0.5~200V 可调(默认设置交流 20V);
7. 开关量输出常开触点容量: 交流 250V,16A;直流 30V,5A;
8. 同 RTU 和综自站通信方式: 硬节点和串接 RS232、485,通信规约采用标准 CDT 规、Modbus(免费配置)/智能变电站 61850 规约(选配)

规格	可选线路	母线段数	功能	备注	尺寸
YCH-GK2010-14	14	2	选线、跳闸、 通讯、打印	如果母线少, 可把多余的 通道改成可 选线路	450 × 179
YCH-GK2010-28	28	4			450 × 179
YCH-GK2010-42	42	6			450 × 179
YCH-GK2010-58	58	6			450 × 179

订货须知

- ★ 注意产品型号和数量
- ★ 工作电源
- ★ 母线段数及出线回路数
- ★ 通讯方式
- ★ 如果有其他特殊要求,请联系我公司

YCH-K600 系列开关状态模拟显示仪

产品概述

YCH-K600 系列开关状态显示仪根据当前中压系统开关柜技术发展而开发设计的一种新型的多功能、智能化模拟动态指示装置。该产品以一体化布局配套装备于开关柜,将简化开关柜的面板结构设计,美化开关柜的面板布局,完善开关状态的指示功能和安全性能。

功能特点

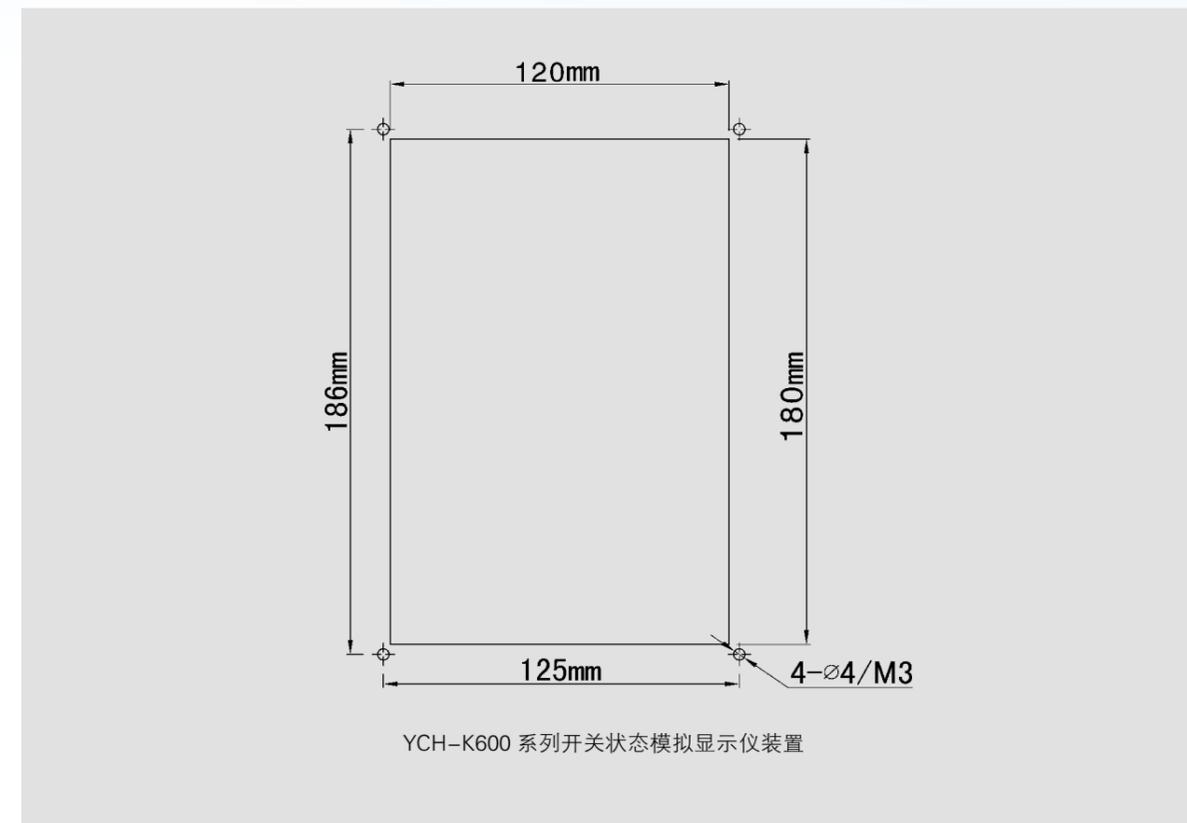
- ★可取代现有的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态指示器、带电(闭锁)指示器,接地指示器、自动加热除湿、温湿度控制器、负载故障监测器等多种控制、指示装置
- ★超薄型结构,装入深度仅 27mm
- ★插拔式端子从侧面接线,保证了不会碰到中门内的断路器

技术参数

- ★使用环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\% \text{RH}$
- ★抗电强度: 外壳与端子之间 $\geq \text{AC}2000\text{V}$
- ★一次回路模拟指示: 无源触点输入
- ★加热除湿控制
- ★存储环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$, $\leq 95\% \text{RH}$
- ★绝缘性能: 外壳与端子之间 $\geq 100\text{M}\Omega$
- ★高压带电指示及闭锁



YCH-K600 系列开关状态模拟显示仪开屏尺寸



YCH-K600 系列开关状态模拟显示仪选型配置表

功能配置	型号	
	YCH-K600	YCH-K620
一次动态模拟图	有	有
高压带电显示及闭锁	有	有
温湿度传感器	二路	一路
断线报警	有	有
RS-485 通讯接口	选配	选配
开屏尺寸(宽 × 高 单位:mm)	120 × 180	120 × 180

订货须知

- ★产品名称及型号
- ★一次模拟图
- ★温湿度传感器路数及线长
- ★负载方式: 有源或无源输出; 升温型或降温型
- ★如果有其他特殊要求, 请联系我公司



YCH-CK900 系列开关柜智能操控装置

产品概述

YCH-CK900 开关柜智能操控装置功能强大,使用于 3~35kV 户内开关柜,中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜,使开关柜进一步智能化、网络化、数字化。方便广大用户使用与操作。

功能特点

- ★具有动态一次模拟图、高压带电显示、自动加热除湿数值显示及控制、断路器分合状态指示、储能指示、接地开关状态指示、小车位置指示、分合闸回路完好指示、人体感应带电提示及柜内照明、语音防误提示等功能
- ★可取代现有的一次回路模拟图、带电显示器、自动加热除湿控制器、断路器分合按钮等

技术参数

- ★工作温度: -20℃ ~ +65℃
- ★工作湿度: ≤95%RH
- ★介质强度: ≥AC2000V
- ★绝缘性能: ≥100MΩ
- ★抗电磁干扰性能: 符合 IEC255-22 的标准规定
- ★工作电压: AC85~265V/DC90~375V
- ★动态闪烁频率: 两次/秒
- ★湿度测量范围: 0~100%RH
- ★温度测量范围: -20℃ ~ +80℃
- ★湿度测量精度: ±3.0%RH
- ★温度测量精度: ±1℃
- ★响应时间: ≤2s
- ★人体接近感应时间: ≤3 秒
- ★人体接近语音提示时间: 0~29 秒
- ★开关量输入端子和 LED 数码显示关联关系: 动态配置
- ★通讯方式: RS485
- ★通讯波特率: 1200、2400、4800、9600
- ★数据格式: 8 个数据位、1 个终止位、无奇偶校验



YCH-CK903 开关柜智能操控装置



YCH-CK904 开关柜智能操控装置



YCH-CK905 开关柜智能操控装置

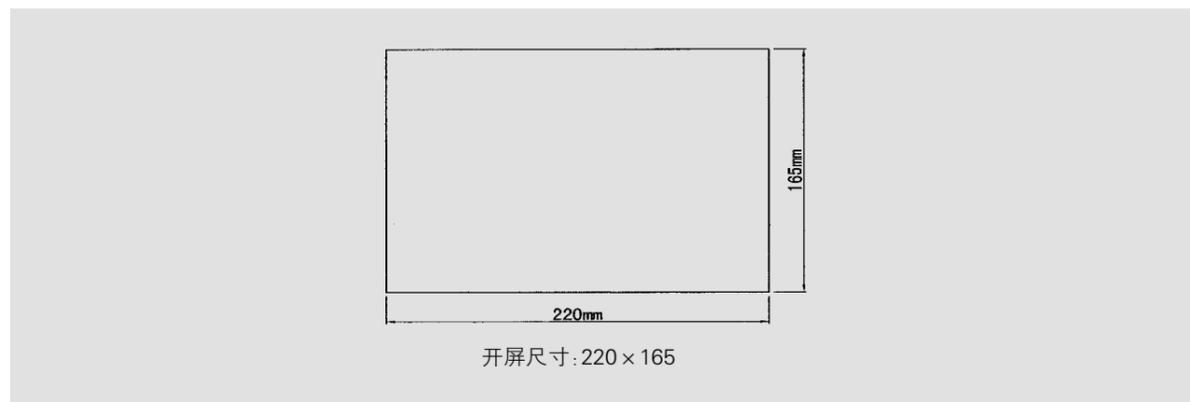


YCH-CK900/CK950/CK960/CK970 系列开关柜智能操控装置

YCH-CK900 系列开关柜智能操控装置选型配置表

型号	YCH-CK903	YCH-CK904	YCH-CK905	YCH-CK900	YCH-CK950	YCH-CK960	YCH-CK970
功能配置							
一次动态模拟图	有	有	有	有	有	有	有
高压带电显示及闭锁	有	有	有	有	有	有	有
温湿度控制	有	有	有	有	有	有	有
温湿度显示			LED	LCD	LCD	LCD	LCD
温湿度传感器	二路						
分合闸、储能、远方/就地等操作开关		有	有	有	有	有	有
智能防误语音提示		有	有	有	有	有	有
人体感应探头				有	有	有	有
RS485 通讯接口		有	有	有	有	有	有
触头/电缆头在线测温					3点	6点	9点
预分、预合闪光提示		选配	选配	选配	选配	选配	选配
验电及核相				选配	选配	选配	选配
可编程变送输出 4~20mA				选配	选配	选配	选配
开屏尺寸(宽×高 单位:mm)	220×165	220×165	220×165	220×165	220×165	220×165	220×165

YCH-CK900 系列开关柜智能操控装置开屏尺寸图



订货须知

- ★产品名称及型号
- ★一次模拟图
- ★转换开关接点图
- ★温湿度传感器线长度
- ★负载方式: 有源或无源输出
- ★如果有其他特殊要求,请联系我公司

YCH-CW1100 电气接点无线测温集中采集监测系统

产品概述

YCH-CW 系列电气接点在线测温装置是一款用于高、中、低压电力系统(110kV, 6~35kV 和 0.4kV)和对温度有较高要求电气接点设备的智能化装置。它集在线温度测量、数据采集、数据分析和控制功能于一体的现代化高科技产品。

功能特点

1. 特点

- ★ 仪表控制终端, 具有数据显示和设定功能, 可当地查看运行状态, 可查看或设定运行参数;
- ★ 采用了多种抗干扰措施, 能够在电力系统中稳定运行
- ★ 采用壁挂式安装机构, 体积小, 安装方便
- ★ 系统接线方式简单, 人性化
- ★ 大尺寸专用液晶模块, 显示直观; 操作方式人性化, 操作简便

2. 功能

- ★ 多路开关接点在线温度实时数据显示
- ★ 报警温度上下限设定数据显示
- ★ 事件记录功能: 记录最近 200 次超高温报警数据, 所有数据均带有时间记录
- ★ 当前日期、时间, 具有闰年自动转换功能
- ★ 通讯地址和波特率设定功能
- ★ 无线采集终端数据报警功能
- ★ 现场环境温度测量功能
- ★ 数据通讯功能, 所有数据都能通过数据总线上传到上一级采集器或者上传到上位机系统。

3. 技术参数

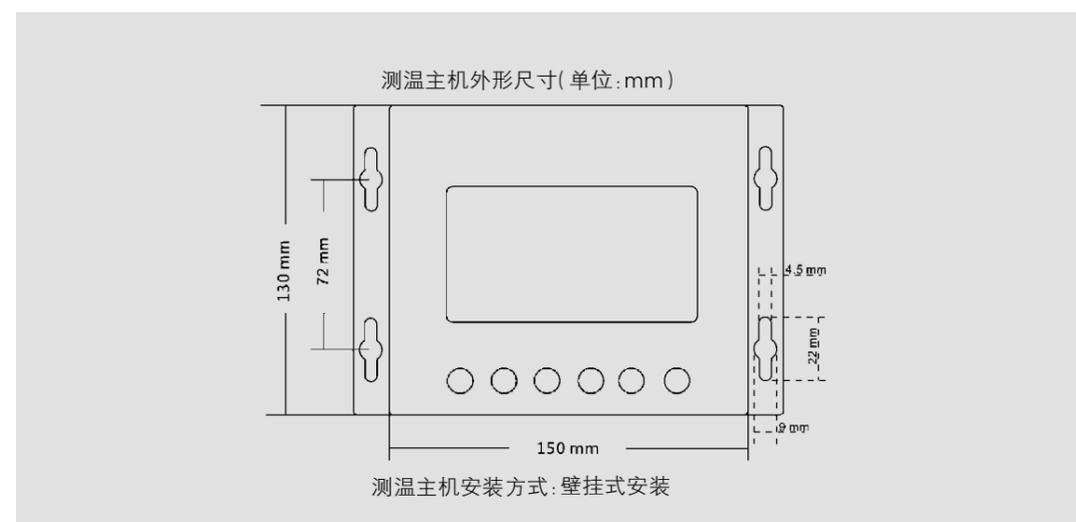
- ★ 系统电源: AC85 ~ 265V/DC110 ~ 300V
- ★ 测温通道: 管理无线传感器数量: ≤240 只
- ★ 环境温度测量范围: -20°C ~ 80°C
- ★ 仪表工作环境温度: -20°C ~ 65°C
- ★ 仪表工作环境湿度: ≤95%RH
- ★ 报警输出: 无源输出(负载 < 300W)
- ★ 电池使用寿命: <8 年
- ★ 通讯接口: RS485(隔离)
- ★ 发射模块与接收模块空旷距离: <200 米
- ★ RS485 通讯距离: <1200 米
- ★ 温度测量范围: -20°C ~ 150°C
- ★ 温度精度: ≤ ±2°C
- ★ 分辨率: ±1°C



YCH-CW1100 系列电气接点在线测温装置选型配置表

型号	功能配置	电气测温点 (有源/无源)	发射模块 与接收模块 通讯方式	发射模块 与接收模块 通讯距离 (柜内)	环境 温度测量	通讯 接口	报警 输出
YCH-CW1100		240	无线	≤200 米	有	有	有

YCH-CW1100 系列电气接点在线测温装置开孔尺寸图



订货须知

- ★ 产品名称及型号
- ★ YCH-CW1100 电气接点位置数量及安装位置
- ★ 与后台通讯接口与方式
- ★ 如果有其他特殊要求, 请联系我公司

YCH-CW1200 电气接点无线测温装置

产品概述

YCH-CW 系列电气接点在线测温装置是一款用于高、中、低压电力系统(110kV, 6~35kV 和 0.4kV)和对温度有较高要求电气接点设备的智能化装置。它集在线温度测量、数据采集、数据分析和控制功能于一体的现代化高科技产品。

功能特点

1. 特点

- ★ 仪表控制终端, 具有数据显示和设定功能, 可当地查看运行状态, 可查看或设定运行参数;
- ★ 采用了多种抗干扰措施, 能够在电力系统中稳定运行
- ★ 采用自锁面板式安装机构, 体积小, 安装方便
- ★ 系统接线方式简单, 人性化
- ★ 大尺寸专用液晶模块, 显示直观; 操作方式人性化, 操作简便

2. 功能

- ★ 多路开关接点在线温度实时数据显示
- ★ 报警温度上下限设定数据显示
- ★ 事件记录功能: 记录最近 12 次超高温报警数据, 所有数据均带有时间记录
- ★ 当前日期、时间, 具有闰年自动转换功能
- ★ 通讯地址和波特率设定功能
- ★ 无线采集终端数据报警功能
- ★ 现场环境温度测量功能
- ★ 数据通讯功能, 所有数据都能通过数据总线上传到上一级采集器或者上传到上位机系统。

3. 技术参数

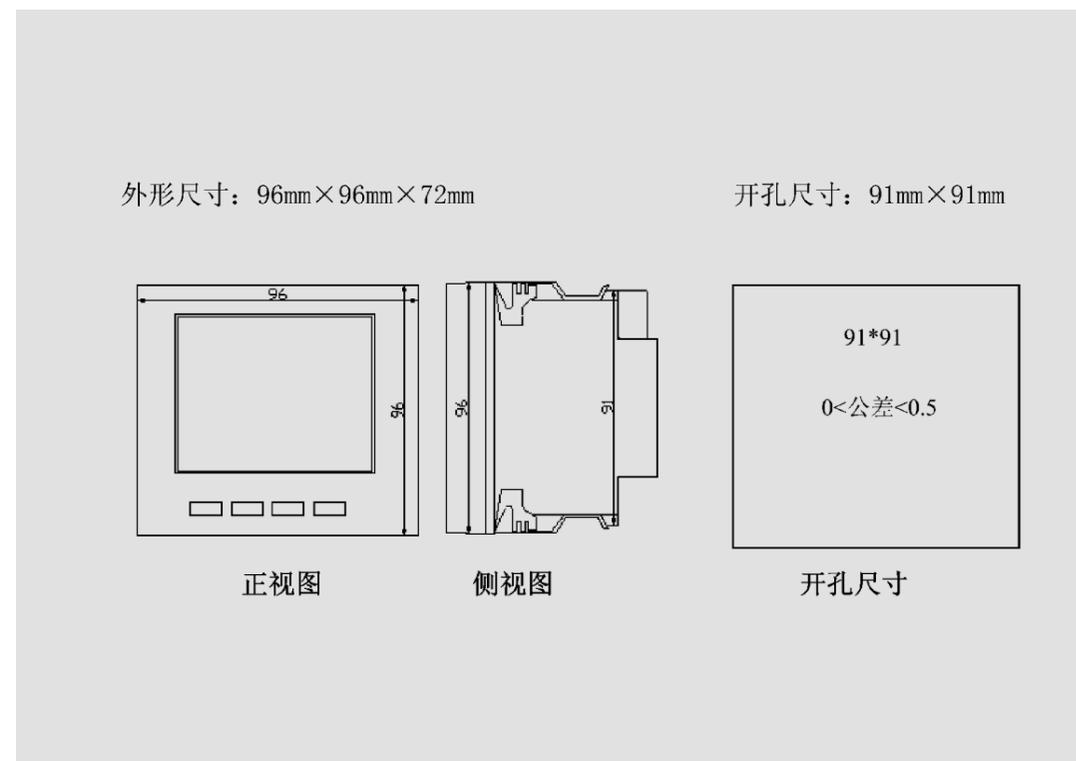
- ★ 系统电源: AC85 ~ 265V/DC110 ~ 300V
- ★ 测温通道: 单机系统支持 3 ~ 24 个温度采集点
- ★ 环境温度测量范围: -20°C ~ 80°C
- ★ 仪表工作环境温度: -20°C ~ 65°C
- ★ 仪表工作环境湿度: ≤95%RH
- ★ 报警输出: 无源输出(负载 < 300W)
- ★ 电池使用寿命: <8 年
- ★ 通讯接口: RS485(隔离)
- ★ 发射模块与接收模块空旷距离: <200 米
- ★ RS485 通讯距离: <1200 米
- ★ 温度测量范围: -20°C ~ 150°C
- ★ 温度精度: ≤ ±2°C
- ★ 分辨率: ±1°C



YCH-CW1200 系列电气接点在线测温装置选型配置表

型号	功能配置	电气测温点 (有源/无源)	发射模块 与接收模块 通讯方式	发射模块 与接收模块 通讯距离 (柜内)	环境 温度测量	通讯 接口	报警 输出
YCH-CW1200A		3 点	无线	<20 米	有	有	有
YCH-CW1200B		6 点	无线	<20 米	有	有	有
YCH-CW1200C		9 点	无线	<20 米	有	有	有

YCH-CW1200 系列电气接点在线测温装置开孔尺寸图



订货须知

- ★ 产品名称及型号
- ★ YCH-CW1200 电气接点位置数量及安装位置
- ★ 与后台通讯接口与方式
- ★ 如果有其他特殊要求, 请联系我公司

YCH-CTB 系列电流互感器二次过电压保护装置

产品概述

在电力系统中,电流互感器(简称 CT)是将大电流变成规定的小电流设备,广泛应用于一次测量、控制和保护。它是电流表、电度表和电流控制系统必不可少的配套元件。CT 正常工作时,二次侧处于近似短路状态,输出电压很低,但在运行中如果二次绕组开路,或一次绕组流过异常电流(如雷电流、谐振过电流、电容充电电流、电感启动电流、一次负载短路电流等),就会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压,这不仅给二次系统绝缘造成危害,还会使 CT 过激而烧损,甚至危及工作人员的生命安全。

针对上述情况,我公司研制出新型的 CTB 系列电流互感器二次过电压保护器,用于各种 CT 二次侧的异常过电压保护。它固接于 CT 二次绕组两端,正常运行时泄漏电流极小,呈高阻状态;当发生异常过电压时,保护器瞬间动作限压、延时短路并发出信号。它能够有效防止因 CT 二次过电压而引起的严重电力事故。



功能特点

- ★智能处理,防止人工误操作
- ★抗干扰能力强,不会因干扰产生误动
- ★漏电流小(小于 1 毫安),不影响 CT 正常工作
- ★保护动作快(小于 10 毫秒)

技术参数

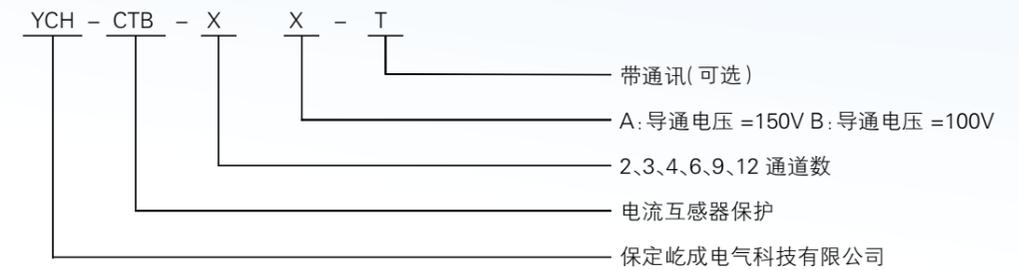
1. 环境要求

- ★户内使用,通风应良好
- ★环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- ★相对湿度:小于 90%,表面无凝露
- ★海拔高度: $< 4000\text{m}$
- ★周围介质无导电尘埃与导致金属或使绝缘损坏的腐蚀性气体、霉菌等

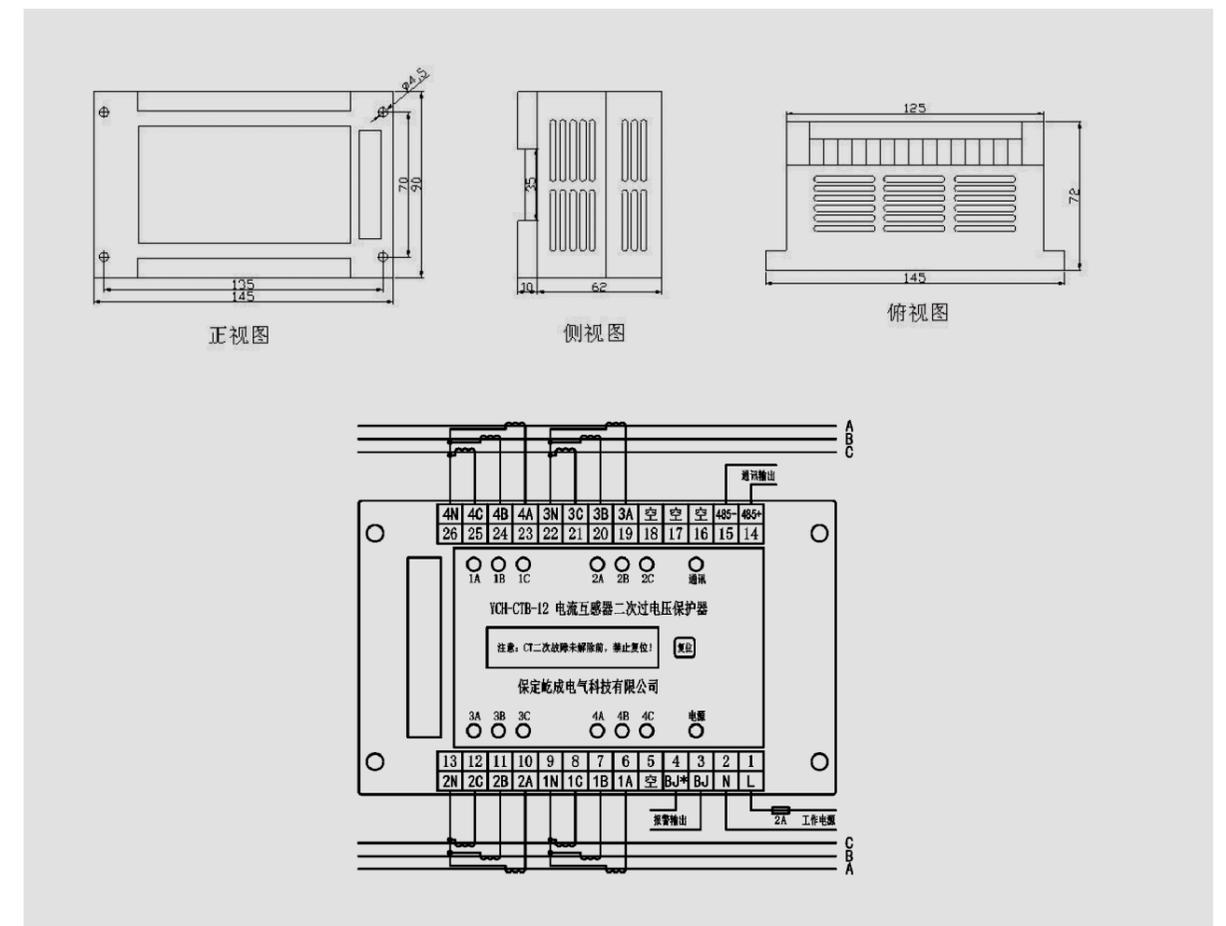
2. 技术参数

- ★正常漏电流 I_L 20V: $\leq 1\text{mA}$
- ★导通电压 U_C : $150\text{V} \pm 10\%$ (U_C 可根据用户要求)
- ★导通时间: $\leq 10\text{ms}$
- ★CT 保护容量: AC220V/5A; 50A/10ms
- ★遥信继电器接点容量: AC220V/5A
- ★复位方式: 上电自动“复位”
- ★抗干扰: 4.4kV/m
- ★耐压: AC2.5kV

型号说明



接线端子



订货须知

- ★产品名称及型号
- ★通道数量
- ★导通电压
- ★如有其他特殊要求,请联系我公司

YCH-DJ301 多功能电力仪表装置

产品概述

该系列多功能智能电力仪表是采用最先进的微电子技术、计算机技术和SMT制造技术,由我公司精心设计和制造的新一代测控仪表,它可以直接精确地测量每一相电压、电流、有功功率、无功功率等;采用成熟的电能表技术,能够准确的计量有功电能、无功电能。全部性能指标符合 GB/T 17215《1级和2级静止式交流有功电度表》国家标准对电度表的各项技术要求和 IEC61036 国际标准要求,并具有 RS485 通讯接口,其性能稳定、精确度高、操作方便,显示直观,是适应现代管理的测控仪表。



功能特点

1. 测量功能

A. 电压测量(KV):

- ①三相三线 Uab, Ucb 精度等级 0.2
- ②三相四线 Ua, Ub, Uc 精度等级 0.2

B. 电流测量(A):

- ①三相三线 Ia, Ic 精度等级 0.2%
- ②三相四线 Ia, Ib, Ic 精度等级 0.2%

C. 有功(Kw):精度等级 0.5

D. 无功(Kvar):精度等级 1.0

E. 有功电能(Kw.h):精度等级 0.5

F. 无功电能(Kvar.h):精度等级 1.0

G. 功率因数(COSΦ)

H. 频率(Hz)

I. 4-20mA 模拟量变送输出

J. 继电器报警输出

K. 无源开关量输入

2. 通讯功能

本装置提供串行异步半双工 RS485 通讯接口, MODBUS-RTU 通讯协议

技术参数

1. 电气参数

- A. 装置工作电源:AC85~265V DC110V~350V
- B. 绝缘电压:≥2000VAC
- C. 电压测量范围:AC0~400V
- D. 电流测量范围:二次最大电流为 5A

2. 气候条件

- A. 正常工作温度: -10℃~+45℃
- B. 极限工作温度: -25℃~+60℃
- C. 存储和运输温度: -25℃~+70℃
- D. 年平均湿度: ≤75%



功能配置表

功能		外形尺寸		
		72X72mm	80X80mm	96X96mm
电流		√	√	√
电压		√	√	√
有功功率		√	√	√
无功功率		√	√	√
频率		√	√	√
视在功率		√	√	√
功率因素		√	√	√
有功电能		√	√	√
无功电能		√	√	√
选配功能	继电器输出路数	1	2	4
	开关量输入路数	2①	3②	4
	4-20mA 模拟量输出路数	2①	3②	3
	电能脉冲输出	/	/	√
	RS485 通讯接口	√	√②	√
显示方式		数码管/液晶	数码管/液晶	数码管/液晶

注: ① 开关量输入和 4-20ma 输出端子复用,在选配这两种功能的时候只能选择选配其中一种。

② 开关量输入和 4-20mA 输出端子复用,在选配这两种功能的时候只能选择选配其中一种,同时这 2 种功能选配路数超过 2 路时,RS485 功能不可选配。

功能配置表

外形尺寸代码	外形尺寸	开孔尺寸	仪表深度
01	72×72mm	67×67mm	70mm
02	80×80mm	76×76mm	70mm
03	96×96mm	91×91mm	85mm

订货须知

★ 产品名称及型号

★ 如有其它额外附件或备件,请提前注明

★ 屏体尺寸及颜色

★ 如果有其他特殊要求,请联系我公司

YCH-LJ 系列零序电流互感器

产品概述

YCH-LJ 系列零序电流互感器在电力系统产生零序接地电流时与继电保护装置或信号配合使用,使装置元件动作,实现保护或监控。

功能特点

- ★ 种孔径选择(φ80~φ300),适应现场电缆需求
- ★ 多种容量、变比和准确限制系数的选择
- ★ 可与微机综保、小电流接地选线、继电器等配套使用
- ★ 采用 ABS 工程塑料外壳,树脂浇注成全密封,绝缘性能好,外形美观
- ★ 具有灵敏度高、线性好、运行可靠、安装方便
- ★ 性能优于一般零序电流互感器,使用范围广泛,不仅适应电磁型继电保护,还能适应电子和微机保护装置
- ★ 用户可根据系统的运行方式(中性点接地或中性点不接地、经大电阻接地、经小电阻接地、经消弧线圈接地)的不同,选用相适应的零序电流互感器



技术参数

1.环境要求

- ★ 环境温度: -10℃~50℃
- ★ 空气相对湿度: 90%(25℃)、50%(40℃)

★ 大气压力: 80~110kPa

2.技术参数

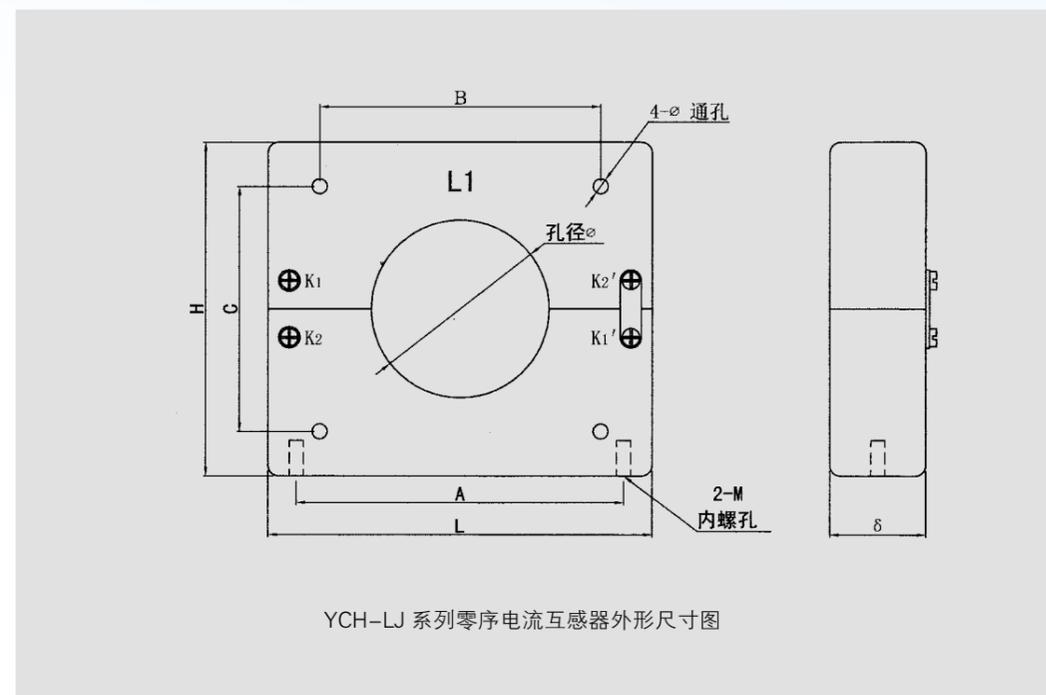
- ★ 交流电压: 0.4kV~66kV
- ★ 同名端一次由“L1”侧穿入,二次为“K1、K2”。

★ 电网频率: 50Hz

YCH-LJ 系列零序电流互感器选型配置表 (采购前参数配置需要与厂家沟通)

型号	功能配置	孔径选择	常用变比	容量 (VA)	准确级	备注
YCH-LJ□		φ80~φ300	50:1、75:1、100:1、150:1 50:5、75:5、100:5、150:5、200:5	1~5	10P 或 10P5	整体式
YCH-LJK□		φ80~φ300	50:1、75:1、100:1、150:1 50:5、75:5、100:5、150:5、200:5	1~5	10P 或 10P5	开口式
YCH-LJ□J		φ80~φ300	50:1、75:1、100:1、150:1 50:5、75:5、100:5、150:5、200:5	3~15	10P 或 10P5 或 10P10	整体式 大容量
YCH-LJK□J		φ80~φ300	50:1、75:1、100:1、150:1 50:5、75:5、100:5、150:5、200:5	3~15	10P 或 10P5 或 10P10	开口式 大容量

YCH-LJ 系列零序电流互感器外形尺寸图



YCH-LJ 系列零序电流互感器外形尺寸图

外形尺寸(mm)公差±2							
孔径 φ	长 L	高 H	厚 D	E	B	C	安装孔
80	196	165	49	173	145	124	M8
100	216	187	54	193	158	138	M8
120	236	205	59	213	173	154	M8
140	300	268	81	270	217	179	M12
160	300	268	81	270	217	179	M12
180	300	268	81	270	217	179	M12
200	386	344	82	355	279	238	M12
240	386	344	82	355	279	238	M12
260	386	344	82	355	279	238	M12
300	464	412	85	428	340	290	M12

订货须知

- ★ 产品名称及型号(无要求按方形供货)
- ★ 一次与二次电流比(变比)
- ★ 容量(如果有)
- ★ 准确级(如果有)
- ★ 如果有其他特殊要求,请联系我公司

YCH-TBP 系列三相组合式过电压保护器

产品概述

YCH-TBP 系列三相组合式过电压保护器是一种高性能过电压吸收装置,适用于 35kV 及以下电力系统中,是限制雷电过电压和操作过电压的一种先进的保护电器。主要用于保护发电机、变压器、开关、母线、电动机、并联补偿电容器组等电气设备的绝缘免受过电压的损害。对于相间和相地过电压都能起到有效的保护作用。

功能特点

- ★保护电动机、发电机、变压器、开关、母线、电容器、电机中性点等电气设备的绝缘免受过电压的损害
- ★具有动作快、伏安特性平坦、残压低、性能稳定、组装维护方便等特点
- ★对于相间和相地过电压都能起到有效的保护作用
- ★根据其结构特征分为:无间隙组合式和串联间隙组合式过电压保护器
- ★根据其外形结构分为:F型和T型
- ★可与动作计数器及微机型过电压保护器配套使用

技术参数

1. 环境要求

- ★环境温度: -40°C ~ +60°C
- ★海拔高度: 小于 2000m(高于 2000m 请选用高原型产品)
- ★额定频率: 48Hz ~ 62Hz
- ★周围不得有腐蚀性烟气、蒸汽、灰尘、盐雾等污染

2. 技术指标

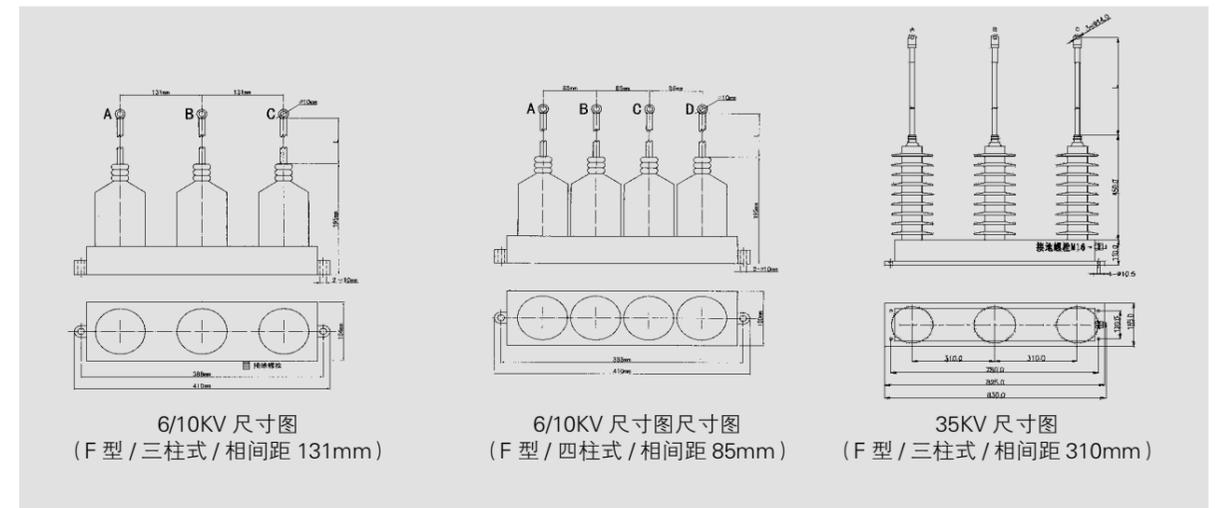
★表一: YCH-TBP1 系列无间隙组合式过电压保护器主要技术参数



电容器型	YCH-TBP1-C-6/□	6	10	相-相	15.0	21.0	27.0	-	600	65
				相-地	14.4					
YCH-TBP1-C-10/□	10	17	17	相-相	25.0	35.0	45.0	-	600	65
				相-地	24.0					
YCH-TBP1-C-35/□	35	51	51	相-相	84.0	134.0	150.0	-	600	65
				相-地	73.0					
电机中性点型	YCH-TBP1-O-3/□	3.15*	2.4	相-地	3.4	5.0	6.0	-	400	65
	YCH-TBP1-O-6/□	6.3*	4.8	相-地	6.8	10.0	12.0	-	400	65
	YCH-TBP1-O-10/□	10.5*	8.0	相-地	11.4	15.9	19.0	-	400	65

注:带*的为电机额定电压。

YCH-TBP 系列三相组合式过电压保护器外形尺寸图



6/10KV 尺寸图
(F型/三柱式/相间距 131mm)

6/10KV 尺寸图尺寸图
(F型/四柱式/相间距 85mm)

35KV 尺寸图
(F型/三柱式/相间距 310mm)

订货须知

- ★产品名称及型号
- ★系统电压等级
- ★外形结构(T型或F型/三柱式或四柱式)
- ★请注明相间距及每相线长度
- ★如果有其他特殊要求,请联系我公司

产品型号	系统额定电压	保护器额定电压	组合方式	直流 1mA 参考电压	标称放电电流 5kA 等级			通流容量		
					操作冲击电流残压	雷电冲击电流残压	陡波冲击电流残压	2ms 方波冲击电流	4/10us 大电流冲击	
					峰值(≥)kV			≤A	≤kA	
电机型	YCH-TBP1-A-3/□	3.15*	4	相-相	7.0	9.4	11.6	13.0	400	65
				相-地	5.7	7.6	9.5	10.7		
	YCH-TBP1-A-6/□	6.3*	8	相-相	14.0	18.7	23.3	26.2	400	65
相-地	11.2	15.0	18.7	21.0						
电站型	YCH-TBP1-A-10/□	10.5*	13.5	相-相	23.2	31.0	38.7	43.3	400	65
				相-地	18.6	25.0	31.0	34.7		
	YCH-TBP1-B-6/□	6	10	相-相	15.0	23.0	27.0	31.0	400	65
相-地	14.4									
YCH-TBP1-B-10/□	10	17	相-相	25.0	38.3	45.0	51.8	400	65	
			相-地	24.0						
	YCH-TBP1-B-35/□	35	51	相-相	84.0	134.0	150.0	170.0	600	65
相-地	73.0	114.0	134.0	154.0						

YCH 复合外套金属氧化避雷器

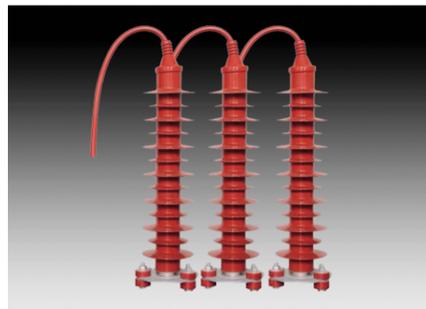
产品概述

本产品用于交流 220kV 及以下发电、输电、变电、配电系统,用于将雷电和系统内部操作过电压的幅值限制到规定的水平,是整个系统绝缘配合的基础设备。同时,本产品不能用于限制谐振过电压,系统消谐需要采用其它方式。

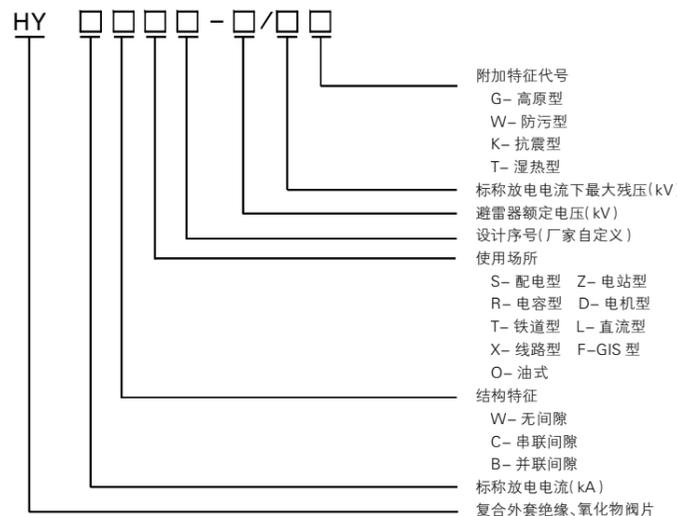
本产品型号按 JB/T8459-1996《避雷器产品型号编制方法》规定进行编制,无间隙产品执行 GB11032-2000《交流无间隙金属氧化物避雷器》标准;有间隙产品执行 JB/T9672-2005《有串联间隙金属氧化物避雷器》标准。对以上标准中未明确定义的重要参数及配置方式,按 DL/T620-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》的要求修正执行。

使用条件

- ★常规产品正常使用条件如下:
- ★环境温度:不高于 +40℃,不低于 -40℃;
- ★海拔高度:不超过 2000m;
- ★电源频率:50 ± 2Hz;60 ± 2Hz;
- ★地震强度:7 度以下;
- ★最大风速:35m/s;
- ★免清扫条件:中等污秽及以下地区;
- ★对无间隙产品,长期施加的工频电压不得超过避雷器持续运行电压;
- ★对有间隙产品,安装点短时工频电压升高不得超过避雷器额定电压。
- ★长期使用以下异常条件,避雷器震特别制作,定货时应说明:
- ★温度或海拔超标(高原、热带、寒带、全封闭柜用、靠近电炉等);
- ★使用环境存在严重潮气或腐蚀性气体杂质(水上、盐场、化工厂等);
- ★强紫外线辐射(高原、强日照干旱地区等);
- ★特重污秽地区(矿山工作面、建筑工地工作面等)。



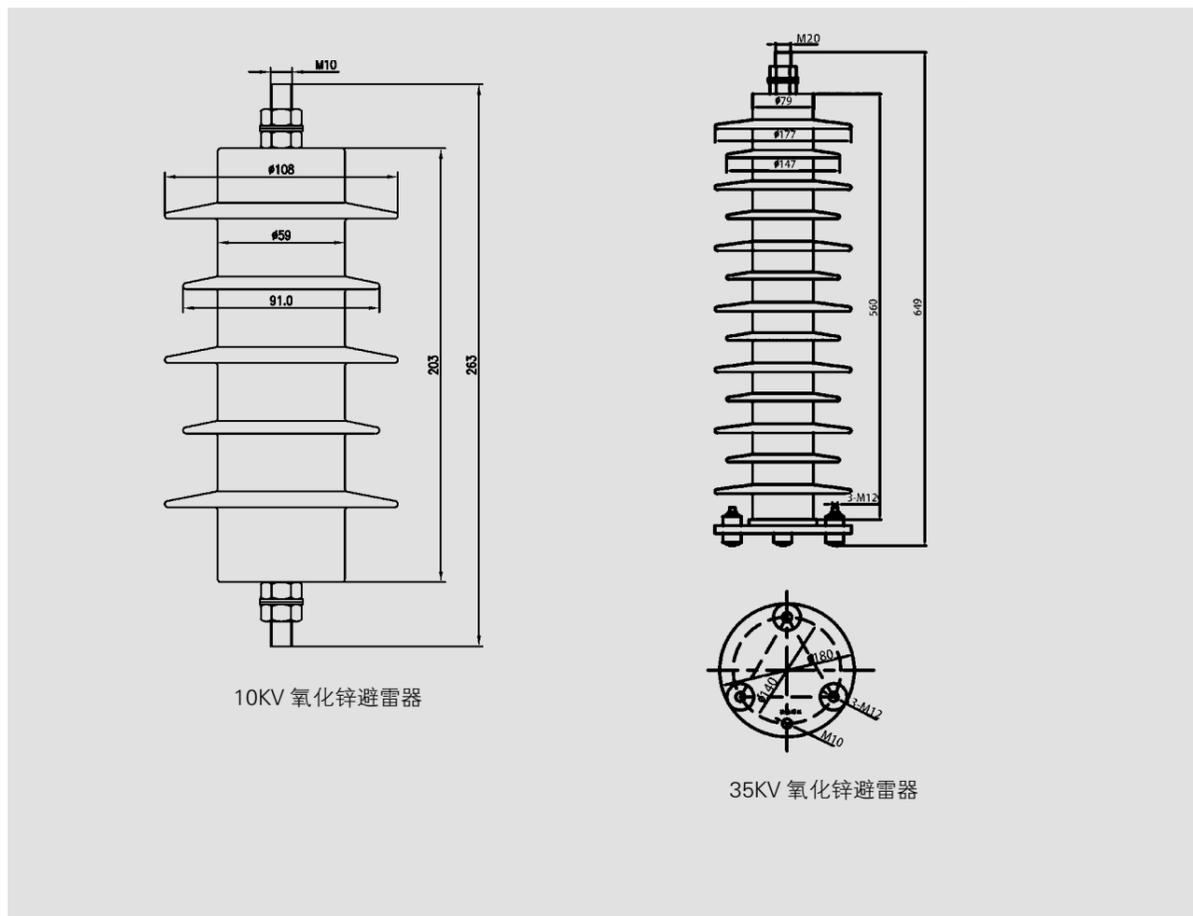
技术参数



技术参数

避雷器使用场所	型号	系统标称电压有效值 kV	避雷器额定电压有效值 kV	避雷器持续运行电压有效值 kV	直流 1mA 参考电压 ≥kV	标称放电电流 5kA			通流容量	
						陡坡冲击电流残压峰值 ≤kV	雷电冲击电流残压峰值 ≤kV	操作冲击电流残压峰值 ≤kV	2ms 方波冲击电流 ≥A	4/10us 大电流冲击 ≥kA
电站型	HY5WZ-5/13.5	3	5	4.0	7.5	15.5	13.5	11.5	200	65
	HY5WZ-10/27	6	10	8.0	14.4	31.0	27.0	23.0	200	65
	HY5WZ-17/45	10	17	13.6	24.0	51.8	45.0	38.3	200	65
	HY5WZ-26/66	20	26	20.8	37.0	76.0	66.0	56.0	400	65
	HY5WZ-34/85	20	34	27.2	48.0	75.0	85.0	95.0	400	65
	HY5WZ-34/95	20	34	27.0	52.0	84.0	95.0	106.0	400	65
	HY5WZ-51/134	35	51	40.8	73.0	154.0	134.0	114.0	600/800	65
电机中性点型	HY1.5W-2.4/6	3.15*	2.4	1.9	3.4	-	6.0	5.0	200	65
	HY1.5W-4.8/12	6.3*	4.8	3.8	6.8	-	12.0	1.0	200	65
	HY1.5W-8/19	10.5*	8	6.4	11.4	-	19.0	15.9	200	65
	HY1.5W-10.5/23	13.8*	10.5	8.4	14.9	-	23.0	19.2	200	65
	HY1.5W-12/26	15.75*	12	9.6	17.0	-	26.0	21.6	200	65
	HY1.5W-13.7/29.2	18.0*	13.7	11.0	19.5	-	29.2	24.3	200	65
	HY1.5W-15.2/31.7	20.0*	15.2	12.2	21.6	-	31.7	26.4	200	65
电容器型	HY5WR-10/27	6	10	8	14.4	-	27.0	21.0	400	65
	HY5WR-17/46	10	17	13.6	24.0	-	46.0	35.0	400	65
	HY5WR-51/134	35	51	40.8	73.0	-	134.0	105.0	600/800	65
变压器中性点	HY1.5W-30/80	35	30	24	44.0	-	80	76	600/800	65
	HY1.5W-32/85	35	32	25.6	46.7	-	85	83	600/800	65
	HY1.5W-33/90	35	33	26.4	48.0	-	90	86	600/800	65
	HY1.5W-42/102	35	42	33.6	60.0	-	102	95	600/800	65

设备外形



订货须知

- ★ 产品名称及型号
- ★ 如有其它额外附件或备件, 请提前注明
- ★ 如果有其他特殊要求, 请联系我公司

YCH-NGR 系列变压器中性点接地电阻柜

产品概述

随着城市电网的发展, 电缆线路的比例逐年增多, 导致对地电容电流的剧增。对于以电缆线路为主的配电网, 如果采用以中性点不接地方式或中性点经消弧线圈接地方式运行, 当发生单相接地故障时, 会产生数倍幅值很高的过电压, 容易发展成相间短路, 使故障扩大, 损坏电器设备, 危害系统安全运行。如果采用中性点经小电阻接地方式, 则可以降低过电压倍数到 2.5 倍以下, 使其不会对电器设备造成危害, 延长电器设备使用寿命, 又可以使继电器保护设备可靠操作, 有选择地快速切除故障线路。



功能特点

YCH-NGR 系列变压器中性点接地电阻柜标准设备由接地电阻元件、支持绝缘子、绝缘套管、内部连线及柜体组成, 适用于 50/60Hz 电压等级为 0~66kV 输配电系统, 是用于连结变压器中性点与大地之间的一种限流保护型电器。安装中性点接地电阻柜后, 当发生非金属性接地时, 流过接地点和中性点的电流比金属性接地时显著降低, 非故障相电压上升也显著降低, 有限流降压作用, 避免了线路和设备可能遭受的破坏。它通常用于短时工作制, 不考虑长期通过大电流的能力, 它的功率和电压等级视输配电系统的情况而定。

YCH-NGR 系列变压器中性点接地电阻柜选型配置表

型号	功能配置	系统额定电压等级 (kV)	额定电流 (A)	电阻阻值 (Ω)	短时通流时间 (S)
YCH-NGR-0.69/□/□		0.69	0~10	0~2000	5, 10, 30
YCH-NGR-10/□/□		10	30~600	10~200	5, 10, 30
YCH-NGR-35/□/□		35	100~800	30~200	5, 10, 30

功能特点

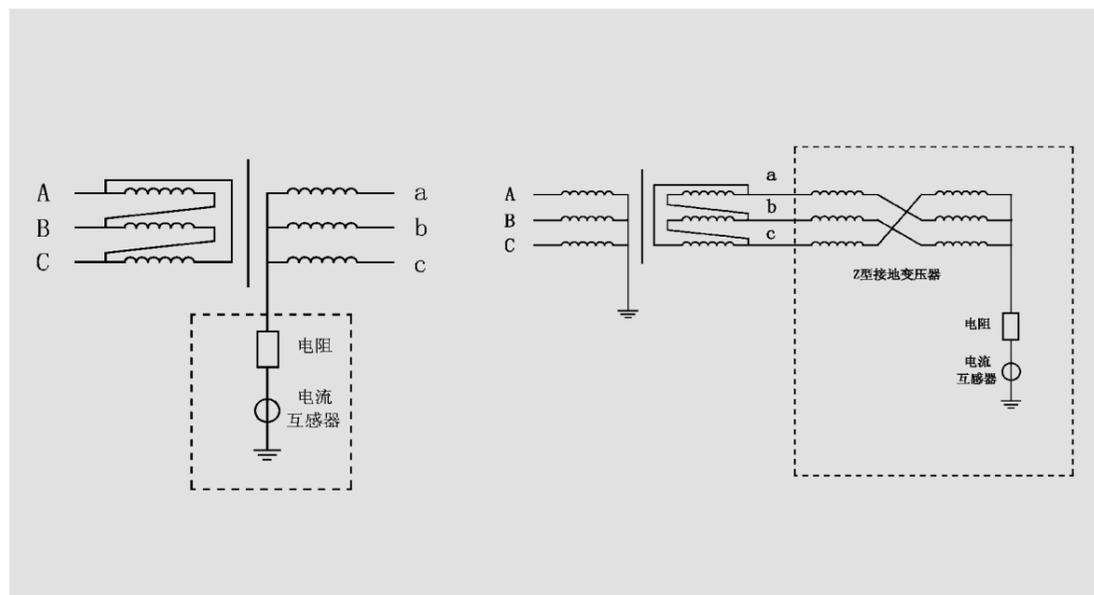
YCH-NGR 系列变压器中性点接地电阻柜采用特种不锈钢合金材料制造, 装置性能优点如下:

- ★ 电阻材质采用特种不锈钢或镀铬材料。
- ★ 电阻柜柜体材质采用不锈钢或冷轧板, 外形设计美观大方。
- ★ 电阻抗拉强度高, 抗拉强度 $\geq 700\text{MPa}$ 。
- ★ 电阻率高, 电阻率 $\rho \geq 1.05$, 减小电阻元件尺寸。
- ★ 电阻抗氧化能力强, 在 1000℃ 高温下能够保持良好的抗氧化能力。
- ★ 电阻有较高的阻值稳定性, 电阻温度系数 $< 8.5 \times 10^{-5} \Omega / ^\circ\text{C}$ 。
- ★ 电阻柜阻值误差 $< \pm 5\%$ 。
- ★ 电阻器温升为通电时间 10S 内不超过 760℃。
- ★ 电阻元件类型多样化, 包括栅格型、网格型、带状型、螺旋绕线型、柱形绕线型等多结构电阻元件。
- ★ 电阻实行规范化、标准化, 每种类型的电阻可任意组合, 装配快捷方便。
- ★ 柜体顶部装有吊环, 便于柜体搬运, 柜体底部加工接地螺栓, 利于外壳保护。
- ★ 电阻柜在元件布局及壳体设计上, 重点考虑冷却气体流通, 保证良好散热效果, 以消除局部高温点。

原理接线示意图

变压器为 $\Delta/Y0-11$ 接线

变压器为 $Y0/\Delta-11$ 接线



使用条件

- ★适用于户内、户外安装。
- ★电网频率: 48 ~ 52Hz(50Hz 系统)、58 ~ 62Hz(60Hz 系统)。
- ★安装地点为海拔高度不超过 3500m。
- ★周围最高空气温度不超过 +40℃,最低空气温度不低于 -25℃
- ★环境湿度:相对湿度 $\leq 95\%$ (25℃)。
- ★周围空气应不受腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染。
- ★无严重污秽及经常性的剧烈震动

订货须知

- ★电网电压等级。
- ★电阻材质、额定电阻值和短时电流及短时通流时间。
- ★柜体的进出线方式。
- ★安装地点:户内、户外。
- ★柜体的材质、喷涂颜色、防护等级。
- ★是否选配计数器、温湿度控制、智能在线监测等

YCH-XHG 系列微机消弧及过电压保护柜

YCH-G/Y 过电压抑制柜 / 聚优柜

产品概述

系列微机消弧及过电压保护柜适用于 3 ~ 35kV 中性点非直接接地系统,主要用来限制系统中发生的各种相地及相间过电压(如:大气过电压、单相间歇性弧光接地过电压、铁磁谐振过电压等),特别是消除了单相间歇性弧光接地过电压,有效地保持电气设备不受过电压的危害,提高了电力系统运行的安全性和供电的可靠性。

功能特点

- ★当系统发生单相接地故障时,本装置可快速将故障相直接接地
 - ★当发生 PT 断线故障时,装置输出接点信号,以使用户对有可能因 PT 断线导致误动作的继电保护进行闭锁
 - ★装置动作后,面板显示故障类型(PT 断线,金属接地或弧光接地)和相别,同时输出无源开关量接点信号。装置配置 RS485 接口,可按照用户提供的通讯规约进行数据远传
 - ★装置可将发生在相与相之间和相与地之间的各种过电压限制在 3.5 倍左右
 - ★本装置中的电压互感器可以向计量仪表和继电保护提供电压信号,可取代常规的 PT 柜
- 当中性点不接地系统加装本装置后
- ★各类相对地及相与相之间的过电压均被限制到较低的电压水平,由此引发的绝缘事故将大为减少
 - ★原作用时间最长、对系统设备及运行安全威胁最大的弧光接地过电压,其作用在母线上电压值将被限制,同时随着故障相母线的直接接地而消失
 - ★原本可能引发的铁磁谐振过电压,由于母线过电压被限制在较低的水平而不再发生
 - ★原本按设计规范应装设消弧线圈的系统,可以不再装设,而且其限制过电压的功能将比装设消弧线圈更好,更完善
 - ★由装置的工作原理可知,其限制过电压的原理与电网对地电容电流的大小无关,因而其保护性能不随电网运行方式的改变而变化,大网小网均可使用,电网的扩大也无影响
 - ★装置设备体积小,安装、调试方便,既适用于变电站,同样适用于发电厂的高压厂用电系统;既适用于新建电站,也适用于老电站的改造
 - ★低廉,相对消弧线圈系统而言,性能价格比高



装置的可选功能

- ★本装置可与小电流选线装置配合使用,完成自动选线功能
- ★本装置可配置 RS485(或 RS232)微机通讯接口,可以按照用户提供的通讯规约进行数据传输
- ★本装置中的电压互感器可以向计量仪表和继电保护提供电压信号,本公司可以按照用户的要求对电压互感器二次回路进行设计,用户无须再单独装设常规的 PT 柜

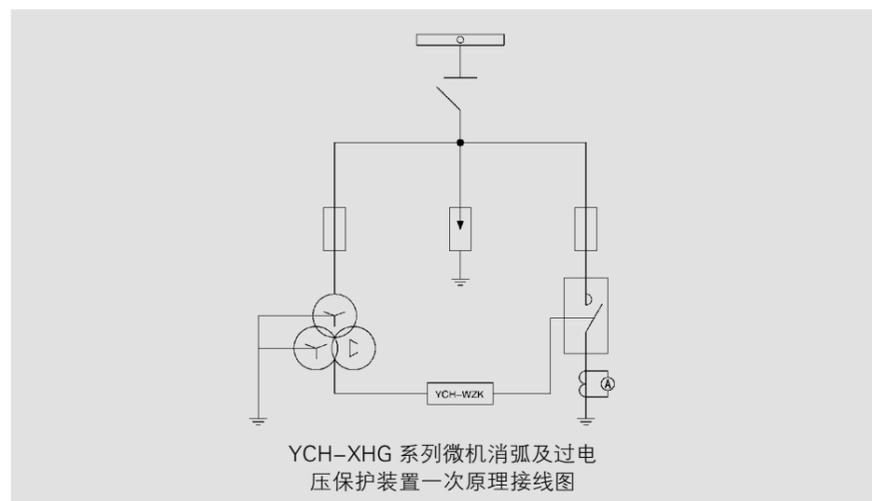
技术参数

额定电压: 6、10、35kV
 额定电流: 50、63、80、100、125、160、200、250、315A

工作原理

- ★正常运行时微机控制器不断检测 PT 提供的电压信号,一旦系统发生 PT 断线、单相金属接地或单相弧光接地时,其辅助二次的开口三角电压立即由低电平转为高电平,微机控制器启动中断,并根据 PT 二次电压的变化,判断故障类型和相别
- ★如果是 PT 单相断线故障,则装置输出开关量接点信号,同时可通过 RS485(或 RS232)接口与微机监控系统实现数据远传
- ★如果是单相金属性接地故障,则装置输出开关量接点信号,也可根据用户要求由微机控制器向真空接触器发出动作命令,同时可通过 RS485(或 RS232)接口与微机监控系统实现数据远传
- ★如果是单相弧光接地故障,则微机控制器向真空接触器发出动作命令,令其快速动作将不稳定的弧光接地转化为稳定的金属性接地。装置输出开关量接点信号,同时可通过 RS485(或 RS232)接口与微机监控系统实现数据远传

一次原理接线图



YCH-XHG 系列微机消弧及过电压保护装置选型配置表

型号	功能配置	额定电压	额定电流	通讯接口	PT	消谐功能	小电流接地选线功能
YCH-XHG-□/□		6kV/10kV/35kV	50A/63A/80A/100A/125A/160A/200A/250A/315A	RS485 或 RS232	有	选配	选配

YCH-XHG 系列微机消弧及过电压保护装置外形尺寸

- ★35kV 柜体的参考尺寸: 1818 × 2500 × 3000(mm)(宽 × 深 × 高)
 - ★6kV、10kV 柜体的参考尺寸: 1000 × 1500 × 2200(mm)(宽 × 深 × 高)或 800 × 1500 × 2200(mm)
- 也可根据用户要求,协商后特殊生产

订货须知

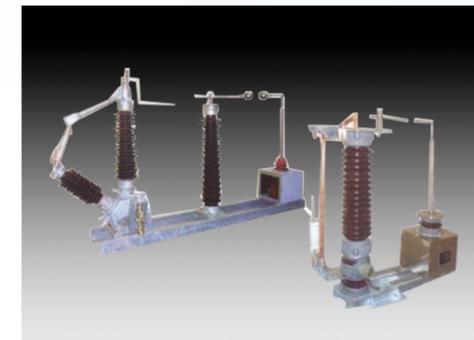
- ★产品名称及型号
- ★YCH-G/Y 过电压抑制柜 / 聚优柜没有消弧功能
- ★额定电压等级及额定电流
- ★屏体尺寸及颜色
- ★如有其它额外附件或备件,请提前注明
- ★如果有其他特殊要求,请联系我公司

YCH-ZJB 系列变压器中性点间隙接地保护成套装置

产品概述

我公司设计的 YCH-ZJB 系列变压器中性点间隙接地保护装置是用于 110KV/220KV 变压器中性点过电压保护的专用成套设备。整套设备以 YCH-ZJB 系列变压器中性点保护间隙为核心,根据使用的环境和用户的要求选配隔离开关和避雷器。典型的使用方案主要有:隔离开关避雷器放电间隙组合方案,隔离开关放电间隙组合方案,纯间隙方案三种。

YCH-ZJB 系列变压器中性点保护间隙按 DL/T-620-1997《交流电气装置的过电压保护及绝缘配合》中关于 110kV、220kV 有效接地电力网中变压器中性点采用间隙保护的相关规定制造,并参照国家电网公司发电运部 2000 年 9 月出版的《防止电力生产重大事故的 25 项重点要求》中有关中性点保护间隙的技术要求进行设计。



110KV/220KV 主变中性点过电压保护配置原则

由于电力系统运行的需要,110~220kV 有效接地系统的变压器中性点大部分采用不接地运行方式,变压器一般采用分级绝缘结构,绝缘水平相对较低,所以不接地运行的变压器中性点需要考虑对雷电过电压、操作过电压和暂时过电压的保护。

根据 DL/T620-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》的有关规定,提出以下保护配置意见:

- 对 110kV 和 220kV 有效接地系统中可能偶然形成的局部不接地系统(如接地变压器误跳开关等原因引起)、低压侧有电源的变压器不接地中性点应装设间隙保护。
- 经验算,如断路器因操作机构故障出现非全相和严重不同期产生的铁磁谐振过电压可能危及中性点为标准分级绝缘、运行时中性点不接地的 110kV 和 220kV 变压器的中性点绝缘,宜在中性点装设间隙。
- 变压器中性点间隙值的确定应综合考虑
 - 间隙的标准雷电波动作值小于主变压器中性点的标准雷电波耐受值;
 - 因接地故障形成局部不接地系统时间间隙应动作;
 - 系统以有效接地方式运行、发生单相接地故障时,间隙不应动作。

YCH-ZJB 系列变压器中性点间隙接地保护装置选型配置表

型号	功能配置	系统额定电压等级 (kV)	电流互感器变比	放点间隙外形
YCH-ZJB-110/□		110	100~600/5	不锈钢半球形棒间隙球间隙
YCH-ZJB-220/□		220	100~600/5	不锈钢半球形棒间隙球间隙

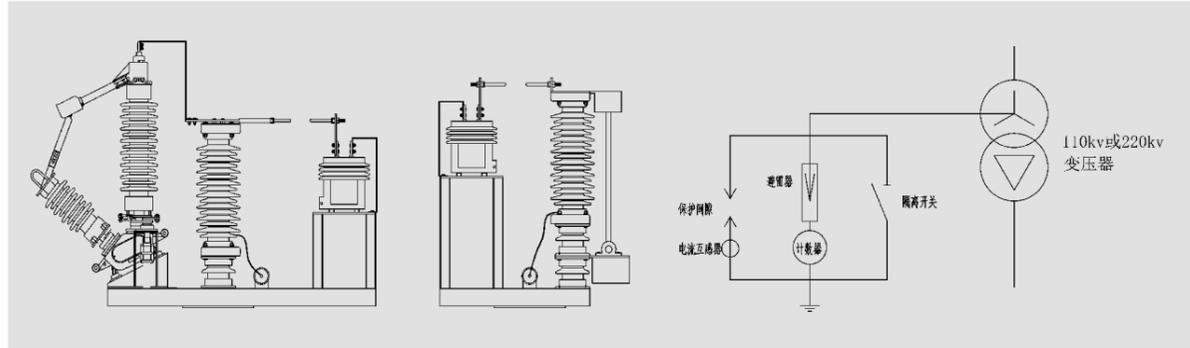
使用条件

- ★适合户外环境使用
- ★安装场所的空气中不应含化学腐蚀气体和蒸汽,无爆炸性尘埃
- ★电网频率: 48~52Hz(50Hz 系统), 58~62Hz(60Hz 系统)
- ★环境温度: 不低于 -40℃, 不高于 +60℃
- ★相对湿度: 不大于 95%(25℃)
- ★最大风速: 35m/s
- ★覆冰厚度: 10mm
- ★海拔高度: 不超过 3000m
- ★地震烈度: 8 度
- ★污秽等级: III 级(2.8KV/cm)

设备外形及原理接线图

YCH-ZJB 变压器间隙接地保护装置外形

YCH-ZJB 变压器中性点间隙接地保护装置原理接线图



技术数据

YCH-ZJB 变压器中性点间隙接地保护装置的技术数据表:

产品型号		YCH-ZJB110		YCH-ZJB220		
主变额定电压		110KV		220KV		
隔离开关	型号	GW13-72.5W	GW8-72.5W	GW13-126W	GW8-126W	
	操作机构	手动	CS14	CS8-5	CS14	CS8-5
		电动	CJ6			
额定电流		630A				
氧化锌避雷器	型号	Y1.5W-72/186		Y1.5W-144/320		
	额定电压 KV(有效值)	72		144		
	持续运行电压 KV(有效值)	58		116		
	直流 1mA 参考电压 KV 不小于	103		205		
	8/20 μs 雷电冲击残压 kV(峰值)	186		320		
电流互感器	型号	LZZW-12 或 LRB-12				
	型式	环氧树脂浇注全封闭或不锈钢外壳穿心式				
	变比	100/5、200/5、300/5、400/5、500/5、600/5				
放电间隙	外形	Φ16mm 不锈钢半球形棒间隙或球间隙				

订货须知

- ★变压器的额定电压和中性点绝缘水平
- ★间隙保护电流互感器的精度、变比和容量
- ★隔离开关的型号、额定电流和操动机构的操作方式
- ★氧化锌避雷器的额定电压和雷电残压
- ★使用环境要求(户内或户外使用、污秽等级和海拔高度等)
- ★工程项目名称、产品型号、产品数量及交货期

YCH-PGY-2 继电保护试验电源屏

产品概述

YCH-PGY-2 型继电保护试验电源屏是我公司依据能源部《发电厂、变电所工程和继电保护试验仪表配置定额》、《继电保护试验条例》和电力工业部颁发《电力系统继电保护及安全自动装置反事故措施要点》的有关规定设计制造的产品。它为现场继电保护试验工作提供了可靠、稳定、方便的交直流试验电源,为提高继电保护试验工作的质量,保障人身、设备安全提供了可靠保证。

功能特点

- ★采用双路电源供电,可手动、自动切换。使用接触器可带负荷切换,保证了供电的可靠性
- ★交流电源采用大容量隔离变压器,将系统电源与试验电源进行隔离,并在初级与次级之间加装屏蔽层,使试验电源免受电网暂态过程和其他谐波干扰。变压器采用 $\Delta/Y0$ 接线方式,大大削弱了三次谐波,保证了电源质量
- ★直流电源可以连续平滑的调节电压,以适应不同试验项目的需要
- ★交流电源的控制均采用 DZ47-60 型自动开关,它动作迅速,寿命长,有短路、过负荷自动跳闸的功能
- ★输出交流电源装有漏电保护开关,确保试验人员的安全。该开关具有性能稳定,灵敏度高
- ★动作可靠等优点,有短路、过负荷自动跳闸功能
- ★直流回路使用 GM32M 直流断路器,它动作迅速,寿命长,短路、过负荷则自动跳闸

技术参数

- 使用条件
 - ★使用场所应有防止雨雪侵袭的措施
 - ★周围空气温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
 - ★在 40°C 时空气湿度 $\leq 50\%$, 在较低温度时允许有较高的相对湿度,在 20°C 时 $\leq 90\%$
 - ★使用场所机械振动振幅不大于 0.05mm , 频率不大于 600 次/分
 - ★周围介质无爆炸危险,无导电尘埃与腐蚀性气体
 - ★海拔高度不超过 2000 米
 - ★安装倾斜度与铅垂线相差不大于 5°
- 技术参数
 - 交流部分
 - ★额定输入电压: 三相 $220\text{V}/380\text{V}$, 频率 50Hz
 - ★ $58\text{V}/100\text{V}$, 三相四线, 共三路输出
 - ★三次谐波分量小于 3%
 - ★输入变压器容量 15kVA , 在八小时工作制情况下, 最大输出电流为 $3 \times 22.8\text{A}$
 - 直流部分
 - ★电源输入为交流三相 380V
 - ★输出直流电压 $0 \sim 250\text{V}$ 连续可调, 分三路输出
 - ★整流变压器容量 5kVA , 在八小时工作制情况下, 最大输出电流 20A
 - ★输出直流纹波系数 $K < 1.5\%$

订货须知

- ★产品名称及型号
- ★如有其它额外附件或备件, 请提前注明
- ★屏体尺寸及颜色
- ★如果有其他特殊要求, 请联系我公司



YCH 交直流一体化电源系统

产品概述

交直流一体化不间断电源系统是对智能变电站特点实施的第三代智能一体化电源系统。该系统对站用电源进行全面整合；将站用交流、直流、逆变、通信电源统一设计，通过一体化监控模块将站用电源各子系统通信网络化，实现站用电源信息共享，建立数字化电源软件平台；通过将站用电源所有形状智能模块化，集中功能分散化，实现模块外无二次接线，无跨屏二次电缆，建立智能电源硬件平台；一体化监控模块通过 RS485 口或以太网口，以 MODBUS 或 IEC61850 规约与后台系统通信，使站用电源系统成为开放式系统。



功能特点

- ★ 电力、通信用交直流一体化不间断电源技术是指依托先进功率转换技术、数字控制技术、高频形状变换技术、脉宽调制技术、冗余并机技术、知识充电技术、网络技术、驱动技术和新工艺技术等的一门综合技术；
- ★ 一体化装置中的直流操作电源和交流不间断电源共用一组蓄电池，操作电源的充电机用于向包括 UPS、DC/DC 电源等在内的经常性负荷和蓄电池在供电，交流停电时则由蓄电池不间断地向经常性负荷和 UPS 等负荷供电；
- ★ 所有形状智能模块化：形状、传感器、智能电路集成在一个机箱内，采集、开关量输入、开关量输出、控制等二次线在机箱内解决；
- ★ 可通过集中监控器的通讯接口实现直流操作电源和交流不间断电源的远程监控，通讯接口减少，系统简化；负载短路时不关机、不中断交流输出；
- ★ UPS、逆变电路和 DC/DC 电源与直流操作电源之间配置了满足电力系统要求的隔离变压器，以防止由于接地引起的系统事故；
- ★ 限制了对直流母线的反灌纹波电压，使系统负荷并完全满足电力系统的安全规范。

订货须知

- ★ 产品名称及型号
- ★ 屏体尺寸及颜色
- ★ 如有其它额外附件或备件，请提前注明
- ★ 如果有其他特殊要求，请联系我公司

YCH-XHBZ 消弧线圈及接地变成套装置

产品概述

随着配电网的发展以及电力电缆线路的增多，原不接地系统由于电容电流的急剧增大，严重的威胁着安全生产。电力部 DL/T620-1997 行业标准，规定 3-10KV 不直接连续发电机的系统和 35KV、66KV 系统，当单相接地故障电容电流不超过下列数值时，应采用不接地方式；当超过下列数值而且又需要在接地故障条件下运行时，应采用消弧线圈接地方式：a) 3-10KV 钢筋混凝土或金属杆塔得架空线路构成的系统和所有 35KV、66KV 系统、10A。b) 3-10KV 电缆构成系统 30A。

消弧线圈的主要作用是在电网发生单相接地时产生电感电流以补偿电网的对地电容电流，使故障点残流变小，达到自行熄弧，消除故障的目的。新型消弧线圈的使用，对抑制间歇型电弧过电压，消除电磁式压变饱和引起的铁磁谐振过电压，降低故障跳闸率方面起到明显的效果。



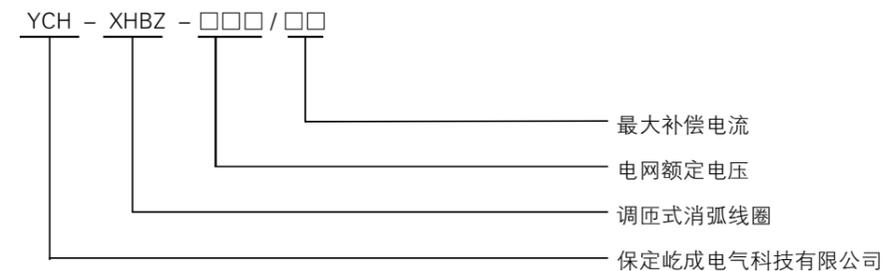
功能特点

YCH-XHBZ 装置选用高性能微控制器为控制核心，大屏幕 CRT 或 LCD 显示器、全中文图形化操作界面，系统运行参数一目了然，成套系统是二次并阻自动调谐技术，接地故障波形记录功能及内过电压综合治理于一体的新型控制系统，成功解决了自动调谐技术中双机并列，电容电流在线实时测量等多项技术难题。

技术参数

1. 工作环境：
 - a) 海拔高度不超过 1000 米(超过 1000 米时，应在订货时注明)。
 - b) 环境温度：最高温度 +55℃ 最低温度 -25℃
 - c) 相对湿度小于 90%。
 - d) 无严重影响装置，绝缘性能的污秽及腐蚀性、爆炸性介质。
 - e) 装置周围无强力振动。
2. 接地变压器、消弧线圈、阻尼电阻箱、内过电压保护器、外附专用 PT 等可安装在室内或室外。
3. 微机控制器及控制屏应安装在室内主控制室。

产品型号及组成



控制器硬件组成：

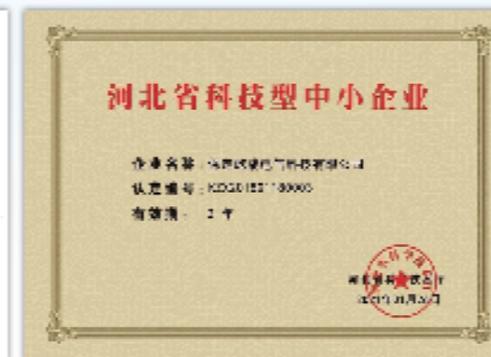
- a) 微控制器模板； b) 接口调理板； c) 液晶显示器； d) 打印机； e) 开关电源； f) 手动控制单元

注意事项

1. 消弧线圈的自动、手动方式的变更及报停应经值班调度室或上级主营部的同意方可进行;
2. 消弧线圈投入、退出运行顺序严格按照说明;
3. 消弧线圈运行中,从一台变压器中性点切换到另一台时,必须先断开消弧线圈后再切换;
4. 下列情况下,禁止操作消弧线圈或手动调节消弧线圈的分头:
 - a) 系统发生单相接地,发出接地信号时。
 - b) 消弧线圈发出嗡嗡声。
 - c) 性点位移电压超过 30%相电压。
5. 新设备第一次投运,冲击接地变时将消弧线圈断开,防止过电压。

订货须知

- ★ 用户应提供网络电压等级及电容电流的实测值、一次系统图、直流电源电压等;
- ★ 为合理配置阻尼电阻值,用户应提供电网中性点不对称电压;
- ★ 装置所配接地变可以代替站用变,订货时须注明二次容量;
- ★ 技术规范规定的其他参数。





屹，如立如坚 立业于坚；
成，养功养志 成功在志；