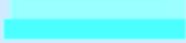


 智光电气

智光





|

随着电网的发展以及电力电
严重的威胁安全生产。

单相经中性点消弧线圈接地
相接地故障，可根据设定时间正
接地故障电流，对抑制过电压有

由广州智光电气股份有限公司
它采用二次并阻尼电阻和完善二
时性单相接地故障具有极高的快
故障并跳闸（可），从而可
避免了以一次串电阻工作条件恶劣容易烧损的缺点。
装置。

本套装置采用高速DSP数字信号处理器作为核
运行参数一目了然。成套装置采用了二次串联阻
接地故障录波技术、扰动滤除技术等多项新技术，
多项技术难题。

KD-XHTZ型调匝式自动跟踪补偿消弧线圈成
中心、五大部分和一些CT、PT等配件组成。

接地变压器

对于35kV、66kV电网，变压器绕组为Y接法，
于6kV、10kV电网，因变压器绕组为 Δ 接法，需要
接地变压器一般采用Z形接法，并可带适当的二次

接地变压器的联结组别一般为ZN、ZN0、ZN6、ZN6N、
表示一次接法为Z形，二次为Y形，11表示二次绕组

调匝式消弧线圈

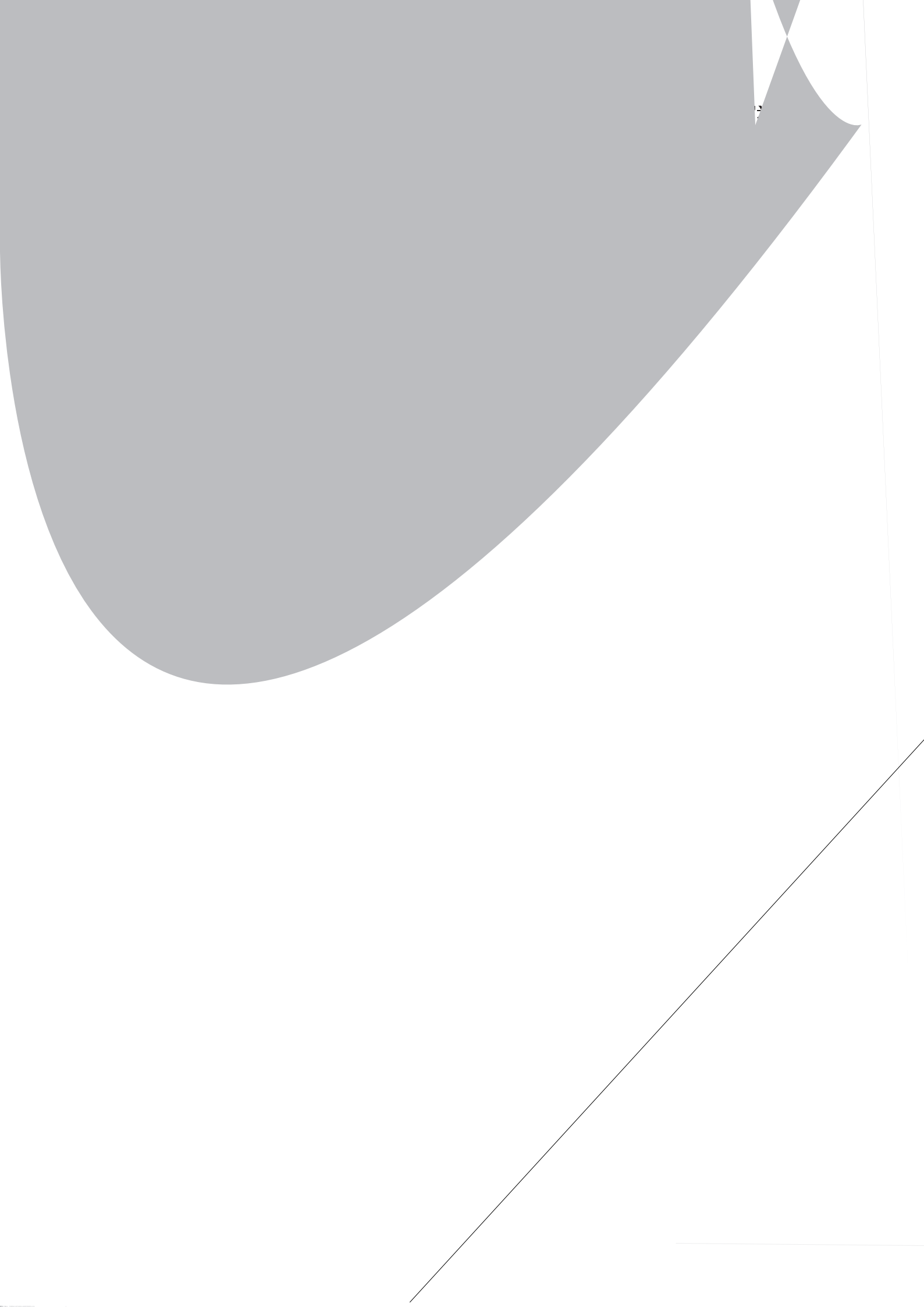
为自动调谐创造条件。
尽量为用户更宽的调节范围，具体调匝范围请和我公司技术人员确
测量、阻尼等的需要。

容量、额定电压、额定电流、

识别故障，快速进入
，从而提高电网供电

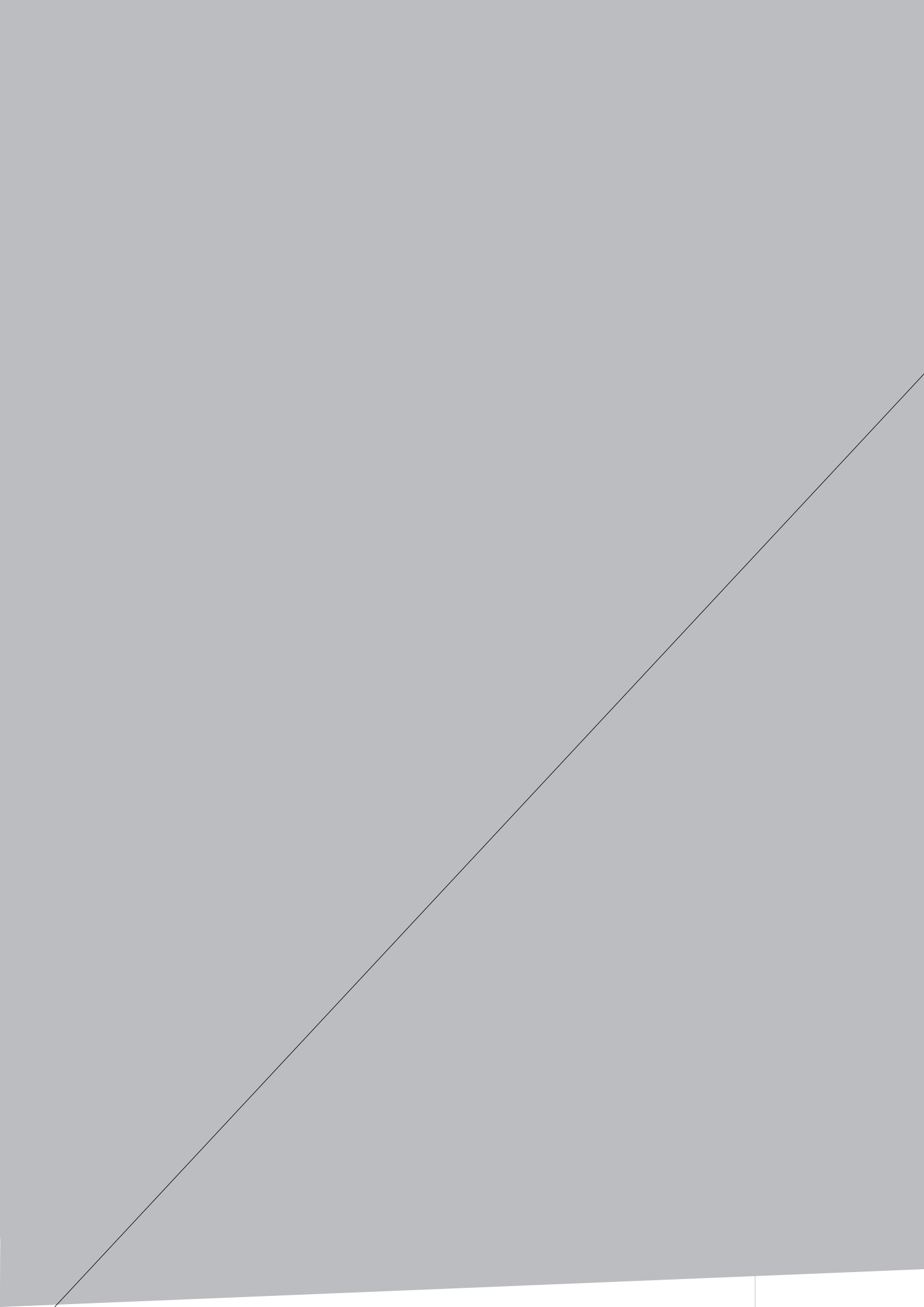
踪补偿消弧线圈成套
障检测装置，可实时
性单相接地故障既能
。由本套装置采用
性可靠性，是一种优

幕LCD显示器，全中
术、多台消弧线圈自
列运行，实时测量电容



(选装功能请在订货时说明)

zg.com.cn

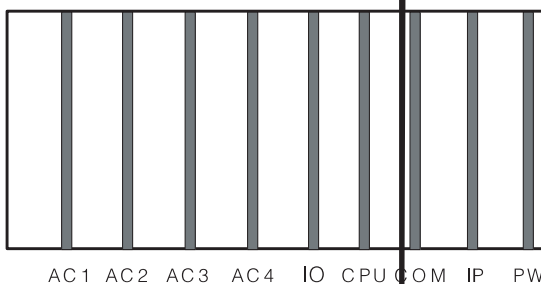


如系统单相接地时，当该参数没有有效数据，也可以进行查询。

键盘说明：

【确认】键：	进入下一级菜单或返回上一级菜单或取消键盘输入
【↑】键：	光标上移或数据修改时增量键
【↓】键：	光标下移或数据修改时减量键
【←】键：	光标左移
【→】键：	光标右移
【CTRL】键：	【复位】键：重新启动控制器

背面插板

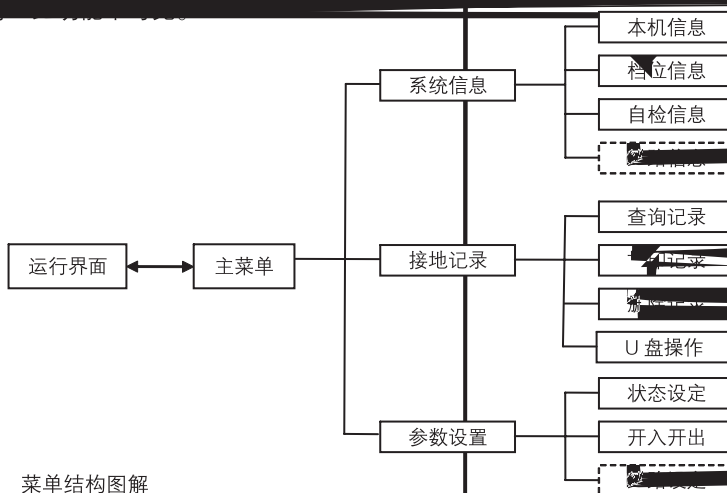


背面插板图

AC为交流板（可插）；IO为开入开出板；CPU为主板；COM为通信板；IP为模拟板；PW为电源板。

菜单结构

在运行界面下按【确定】键进入主菜单，此后按【↑】、【↓】、【确认】等键可依次显示如下菜单。图1-10



菜单结构图解

操作说明

1、常用操作说明：

■ 菜单操作：

除了特别说明以外，一般情况下，按【确】进入下一级菜单，按【←】和【→】可以在同一级菜单下选择不同菜单。

■ 查看操作：

查看多页信息记录的时候，按【←】和【↓】可以上下翻页。

■ 修改参数：

模式

数位间切换，【↑】

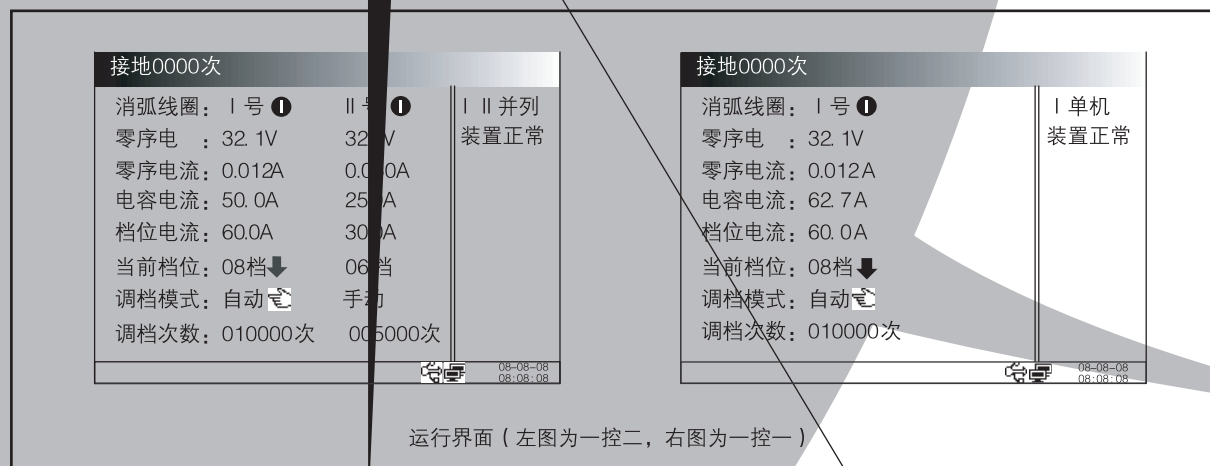
来值

■

键就可以轻松完成。

2、运行界面

正常运行时，控制器 幕显示画面如下：



【接地次数】：0~9999次，表示发生接地故障次数；

【消弧线圈】：I/II/III/IV，表示消弧线圈的名称；①/⊗/⊙，分别表示投运、退出、接地；

【零序电压】：消弧线圈两端的电压；

【零序电流】：流过消弧线圈的电流；

【电容电流】：消弧线圈所在母线的电容电流；



【档位电流】：表示当前档位的档位电流；


【当前档位】：00~最大档位，表示调匝消弧当前运行档位，00表示有档位、升档，无调档操作时不显示。

【调档模式】：手动/自动，表示调匝消弧的调档控制模式；代表操作光

【调档次数】：0~999999次，有载开关的动作次数；

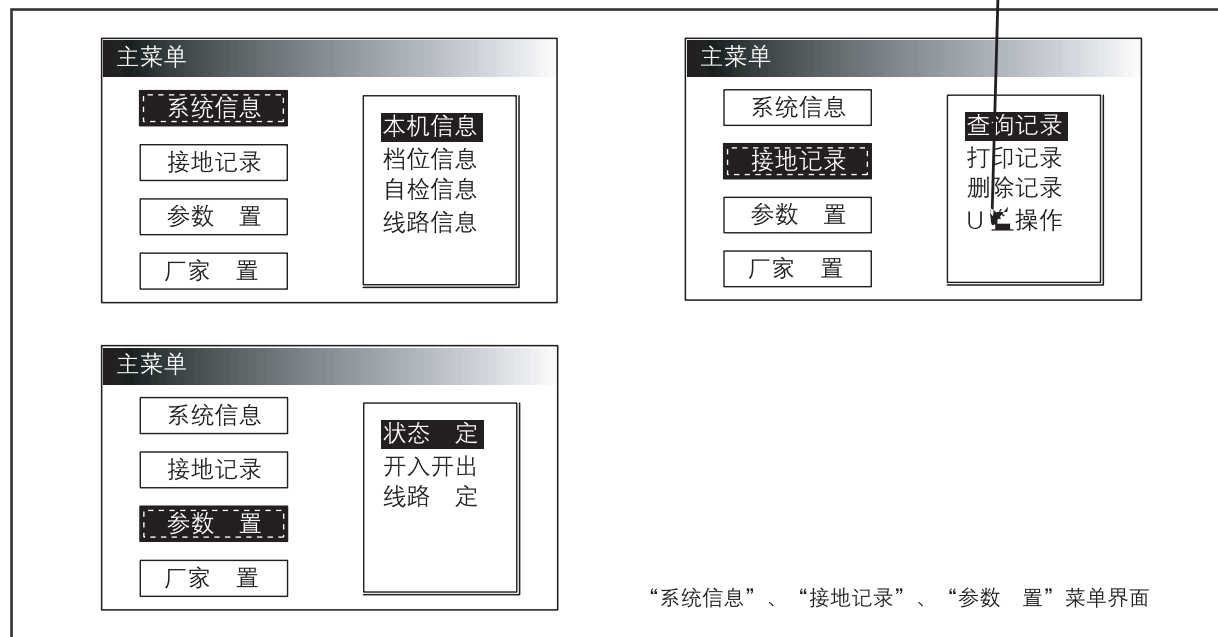
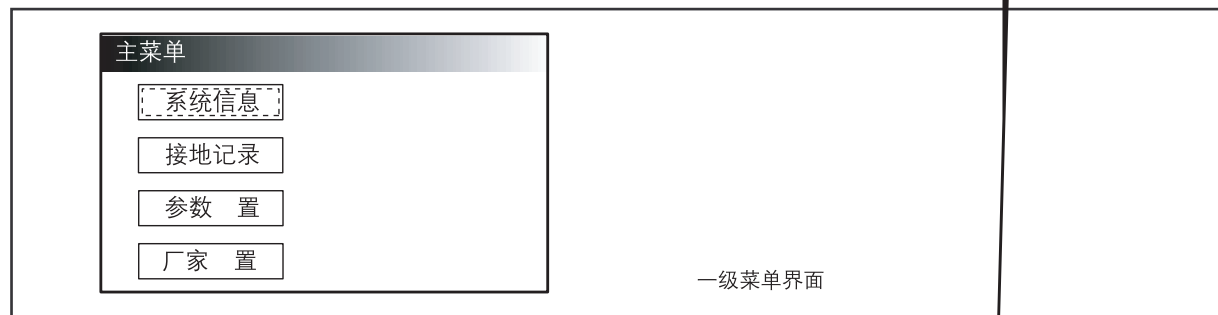
【并列状态】：单机/并列，表示消弧与消弧之间的并列状态；

【装置状态】：正常/故障，装置故障时，下面详细显示具体故障。控制状态图标，其中表示主从机通信正常，表示主从机

【U_残检测】：当控制器插入U_残时，状态栏显示图标，移除U_残则不

主菜单界面

正常运行时，在运行界面下，【确】键进入主菜单。注：一级菜单下，带虚线框的一项为当前光标所在项，二级菜单下，带虚线框的一项为当前光标所在项。在主界面下，【↑】、【↓】键可以上下移动光标，【确】键进入下级菜单，【返回】键返回上级菜单。





无
关 母



2、接地

■ 查询

首次

如果有接

可以 印



界面

动延时，

■ 印记录

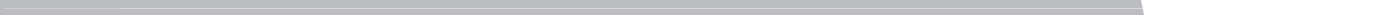
在这个菜单下，可以 印多次接地记录。 【↑】或【↓】键将光标移动到“开始序号”或

【确、】键依次进行修改，修改完毕再将光标移至“确定”， 【确、】或【CTRL】键开始 印。

■ 删除记录

在这个菜单下，可以删除以前的所有接地记录。 【→】键将光标移动到确、，再 【确、】就可以删除记录。

请用户 用此 能，避免丢失有用记录。



开入开出

进入“开入开出”界面时，需要输入用户密码(

外形尺寸及安装尺寸

外形尺寸安装图

装置端 定义

具体使用请参见相关工程图纸。

端子号	主板		开入开出板		通信板	
	标识	功 说明	标识	功 说明	标识	功 说明
1	24VG	24V 地	1DW0	CH1档位信号开入 0	A1	
2	IN1	24V 开入 1 (选线开入1)				

CH2
CH1

		模拟板			
端子号	标识	功能说明			
1	PTA1	CH1中性点 PT	CT01+	线路 01	零序 CT
2	PTA2		CT01-		
3	PTB1	CH2中性点 PT			
4	PTB2				
5	REF+	同步电压 备用 PT	CT03+	线路 03	零序 CT
6	REF-		CT03-		
7	CTA				

注：上面的端子定义表格以“交流板”为例，其他交流板依次类推。

吊装与运输

的出厂试验报告数据是否满足相应合同技术协议要求。

设备安装

，同时特别注意下列事项：

前应先做好基础、接地系统、电缆沟、预埋好进线电缆和保护管。

应由用户根据安装处地质条件和有关标准、规程规定施工，保证接地系统良好。

时，应满足相关标准、规程规定，设备间需要满足相应电压等级绝缘距离要求，同时考虑通风、安装维修等要求。

，来自电屏柜的二次侧接线（高压电缆）与接地装置时接电缆可靠接地，电缆绝缘层及铠装也应接地。

一次侧三相高压端通过三相开关柜连接于电网母线，中性点端与消弧线圈主绕组首端连接。接地变压器通过低压母线与开关柜主开关连接。

的主绕组首端与接地变压器中性点连接，主绕组接地端经电流互感器接地。

感器一次侧一极与消弧线圈接地端连接，另一极可靠接地。二次侧输出端子与相应控制电缆连接，不可

感器一次侧高压端接于接地变中性点，接地端可靠接地，二次侧输出端子与相应控制电缆连接，不可短

广州智光电气股份有限公司

GUANGZHOU ZHIGUANG ELECTRIC CO.,LTD.

地址：广州市黄埔区云埔工业区埔南路51号

电话：020-32113398

传真：020-32113456

网址：www.gzzg.com.cn

邮编：510760