



随着电网规模的不断扩大，单相接地故障已成为威胁安全生产。

采用经中性点消弧线圈接地故障，可根据设定值限制单相接地故障电流，对抑制过电压。

由广州智光电气股份有限公司采用二次并阻尼电阻和时性单相接地故障具有极大危害性。并跳闸（可避免）避免了以一次串电阻工作装置。

本套装置采用高速运行参数一目了然。成套接地故障录波技术、扰动等多项技术难题。

KD-XHTZ型调匝式消弧线圈中心屏五大部分。

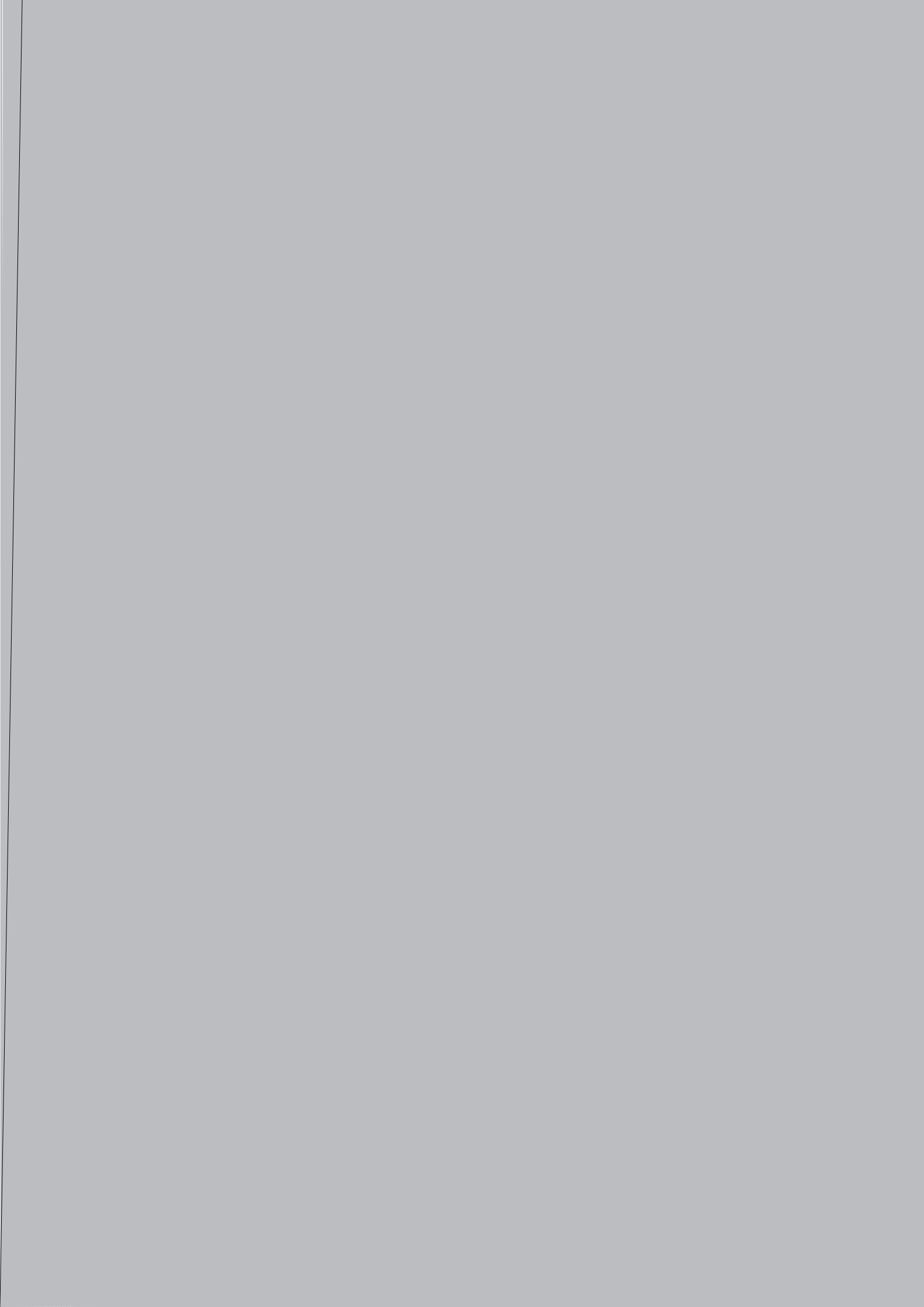
接地变压器

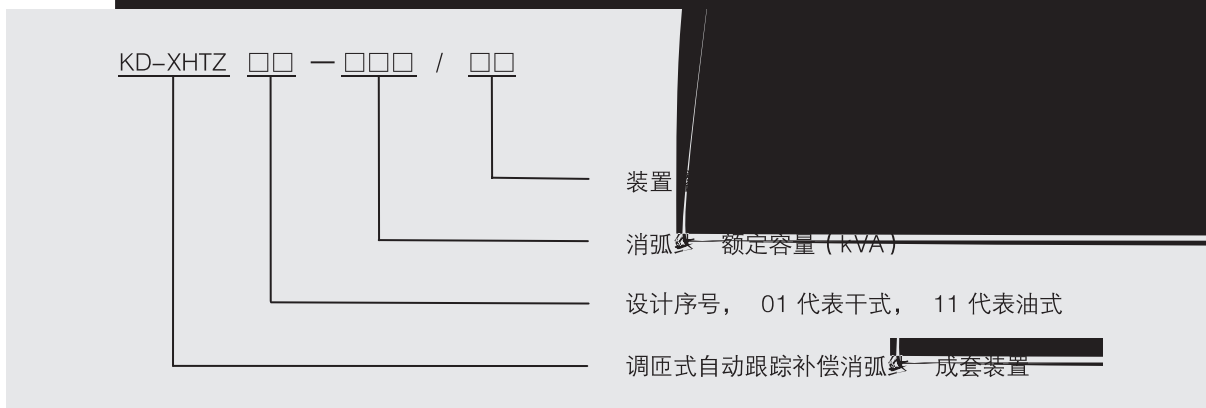
对于35kV及以下电压等级，于6kV、10kV电压等级，接地变压器一次绕组接成星形，二次绕组接成三角形。

接地变压器一次绕组接成星形，二次绕组接成三角形，表示一次接法。

调匝式消弧

为自动跟踪补偿消弧线圈，尽量为用户减少停电时间。消弧线圈二次根据需安装多个二次线圈，满足测量、阻尼的需要。





- 1、环境温度:
 - 2、空气相对湿度
 - 3、海拔高度:
 - 4、周围无严重
 - 5、装置周围无
- 注:若使用 个

- 1、系统电压等
- 2、电流调节
- 3、电流调节
- 4、接地信
- 5、控制方
- 6、通信
- 7、通信
- 8、一次
- 9、一次
- 10、工

11、 数: 单台装置最大40 ; (如需 功能请在订货时说明)



系统单相接地时，首先判断故障类型，也可以进行查询。

■ 键盘说明：

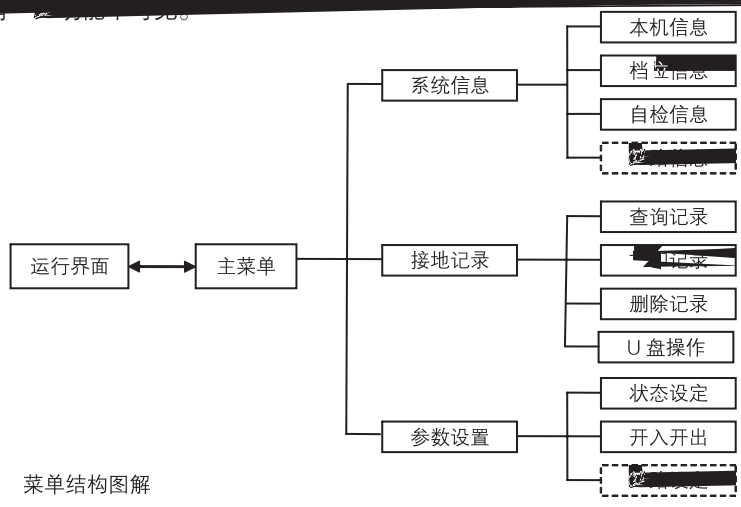
【确认】键：进入下一级菜单或	【返回】键：返回上一级菜单或
【↑】键：为数值增加或	【↓】键：为数值减少或
【←】键：为数值左移	【→】键：为数值右移
【CTRL】键：为	【复位】键：为

2、 面板板



AC为交流板（可）

菜单结构



菜单结构图解

操作

1、常

可以

模式

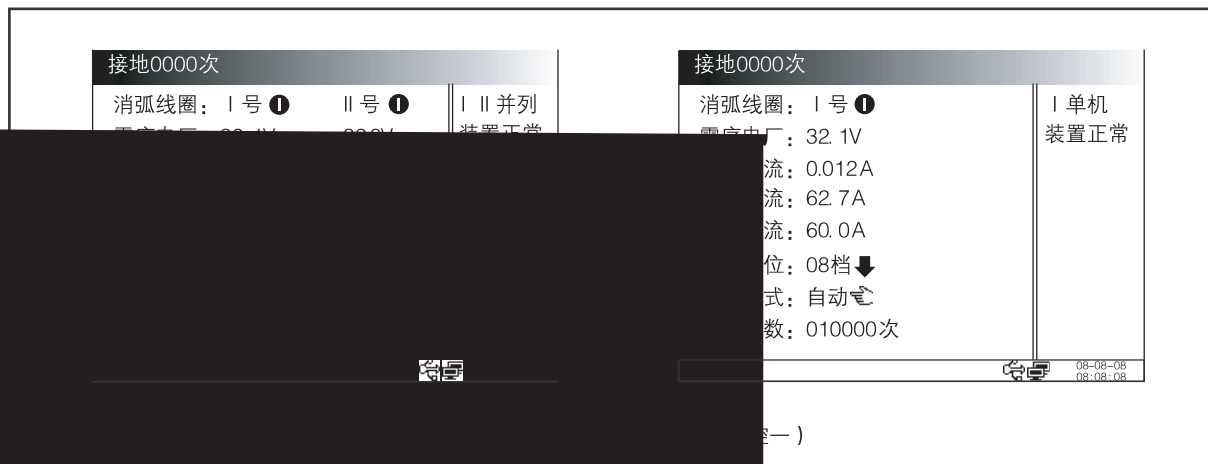
数位

来

键就可以轻松完成

2、运行界面

正常运行时，控制器屏幕显示画面如下：



| × ↵

表示投运、退出、接地；

【当前档位】：0
档

【调档模式】：手

【调档次数】：0

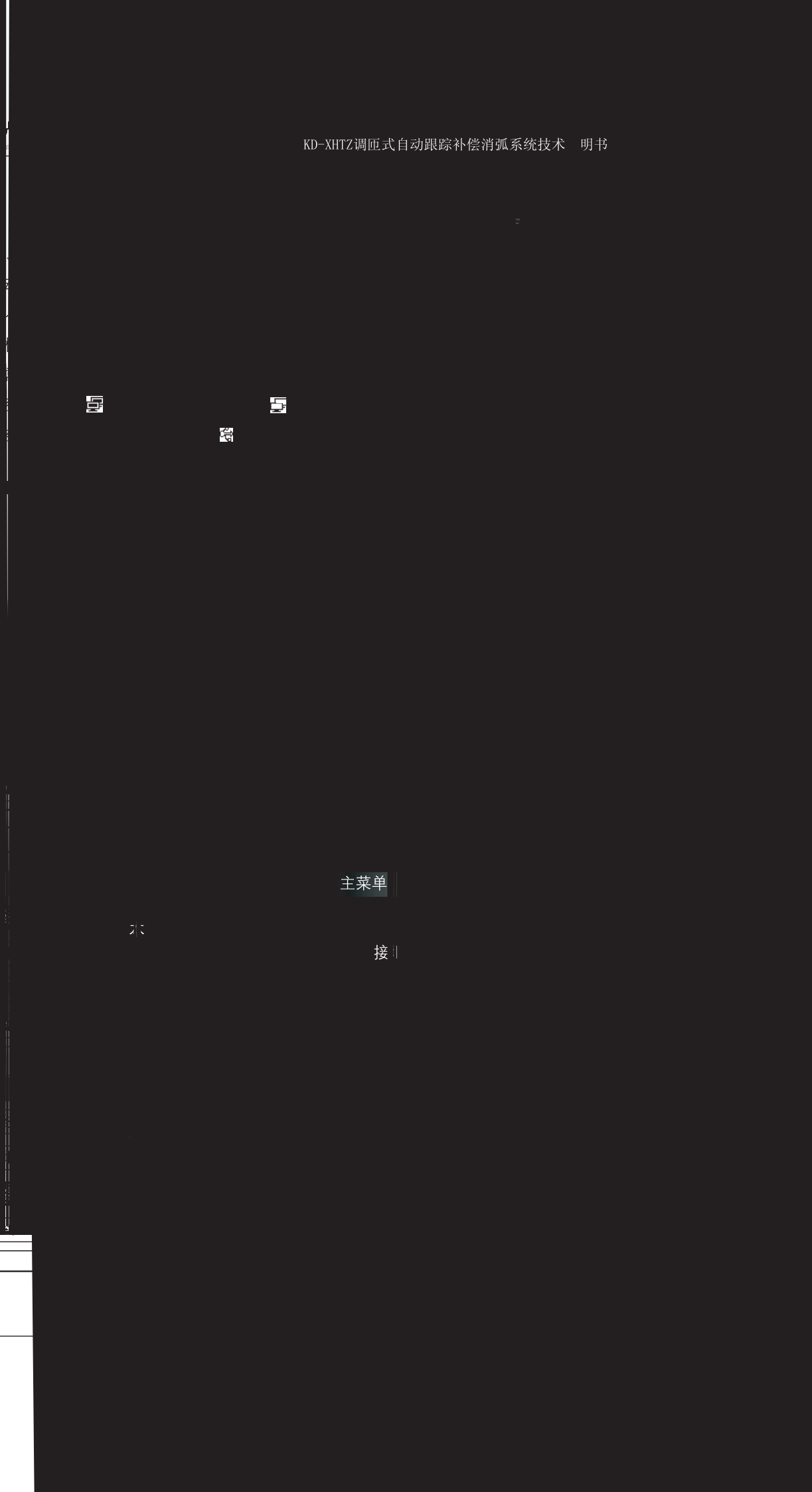
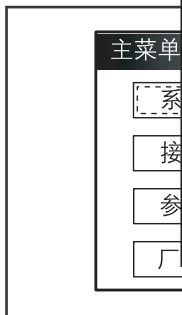
【并列状态】：单

【装置状态】：正
态

【U₀检测】：当

主菜单界面

正常运行时，
一级菜单下，
下，【↑】、

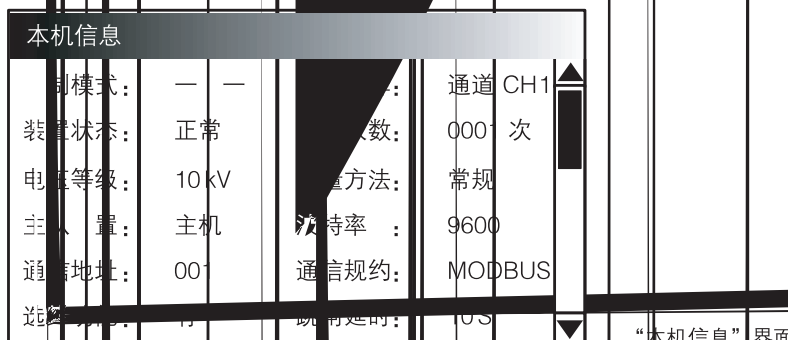


菜单界面

1、系统信息

■ 本机信息

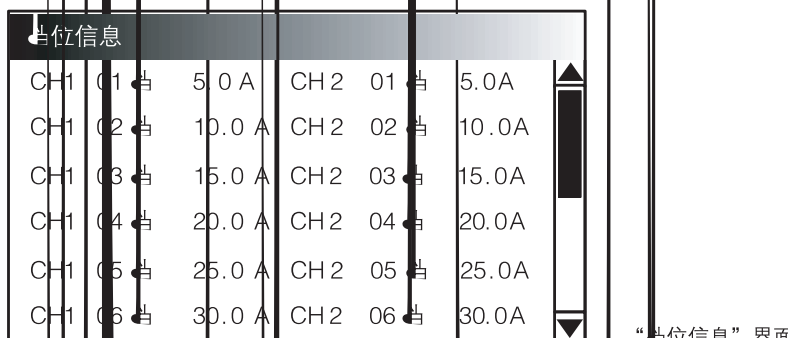
该界面下，【CTRL】



“本机信息”界面

■ 档位信息

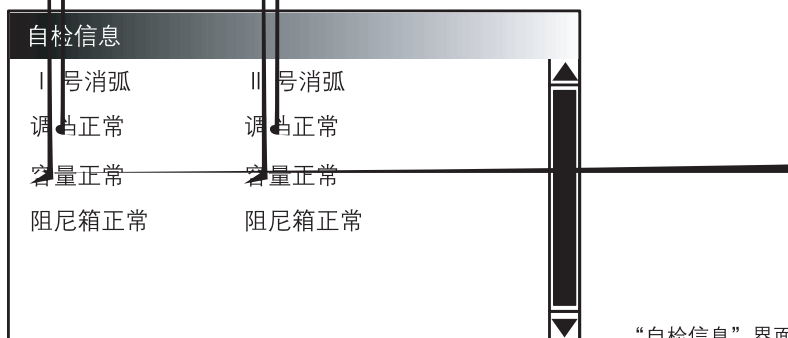
档位信息显示调匝式消弧装置所有档位的档位电流，每档显示0~1档位



“档位信息”界面

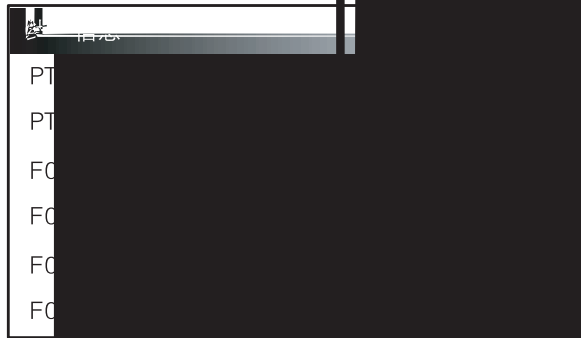
■ 自检信息

调档时，时间到达调档延时有载开关仍未动作，或者档位异常变化，则另一档位故障。调档过程中，如果消弧装置最大档位的电感电流小于电容电流时，显示“容量不足”故障。阻尼箱掉电时，显示“阻尼箱故障”。



“自检信息”界面

类4



2、

如果
可以



动延

在这个菜单下，可以...
【确认】键依次进行修改，修改完毕再将光标移至“确定”，【确认】或【CTRL】键开始

■ 删除记录

在这个菜单下，可以删除以前的所有接地记录。【→】键将光标移动到确认，再【确认】就可以删除记录。
请用户慎用此功能，避免丢失有用记录。

光电气



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	主标		开入开出			通信标	
	标识	功	标识	功	标识	功	
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

交流板				
		标识	功能说明	
1	PTA1	CH1中性点 PT	CT01+	线路 01 序 CT
2	PTA2		CT01-	
			CT02+	线路 02 序 CT
			CT02-	
5	REF+	同步电压 备用 PT	CT03+	线路 03 序 CT
6	REF-		CT03-	

注意，上面的端子定义表均以“交流板1”为例，其他交流板依次类推。

吊装与运输

7、检查产品的出厂试

要求。

参照设计图纸，同时特

- 1、产品安装前应做好
- 2、接地系统由用户根
- 3、装置安装时，应满
- 4、产品就位后，紧固脚螺栓，
- 5、接地线的一次侧三
- 6、消弧线圈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。
- 7、电流互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，不可开。
- 8、电压互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