

XPE-730 系列
综保操作说明

迅博电气（北京）有限公司

2. 操作说明

2.1 正常显示画面

装置上电后，MMI 进入正常显示画面：

数字保护 定值区 00	数字保护 定值区 00
2000-02-18 09:09:30	Ia 0.013 A -153.7°
	Ib 0.010 A -164.5°
	Ic 0.014 A -168.6°

装置在正常显示画面中将轮流显示当前运行定值区号、日期及时间信息、电流及电压的有效值及相角等信息。

2.2 主菜单

在正常显示画面下按【←↵】键即可进入主菜单，主菜单如下：

主菜单	
交流采样	定 值
事件报告	装置测试
系统设置	其他信息

进入主菜单后，可以用“∧”键、“∨”键、“<”键或“>”键选择相应的菜单项，按【←↵】键进入相应的子菜单或执行相应的操作，按【Q】键返回到前一画面。

2.3 交流采样

2.3.1 有效值

进入本菜单后 MMI 每隔 3 秒定时刷新模拟量通道的有效值和相角。

有效值		
Ia	0.013 A	-153.7°
Ib	0.010 A	-164.5°
Ic	0.014 A	-168.6°

用“∧”键和“∨”键翻页，可观察各模拟量通道的有效值和相角。

2.3.2 专用测量

进入本菜单后 MMI 每隔 3 秒定时刷新各测量值的大小。

专用测量	
测量 Ia	0.013 A
测量 Ib	0.010 A
测量 Ic	0.014 A

用“^”键和“v”键翻行，“+”键和“-”键翻页，可观察各测量量的大小。

2.3.3 电量值

进入本菜单后 MMI 每隔 3 秒定时刷新各电度量的大小。

电度量	
脉冲 P	0 个
脉冲 Q	0 个
+KWh	0.0 千瓦时

用“^”键和“v”键翻行，“+”键和“-”键翻页，可观察各电度量的大小。

2.4 事件报告

2.4.1 报告显示

如果系统中没有事故报告，MMI 将会显示**消息框**，提示没有事故报告。（在**消息框**下如果使用者没有按 Q 键返回，则 2 秒后自动返回）。

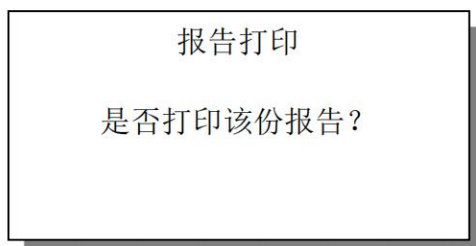
报告显示	
没有事件报告！	

如果系统中有事故报告，将会显示事故报告浏览窗口，用“+”键和“-”键查看上一份或下一份报告，“^”键和“v”键查看当前报告的前一记录或下一记录。

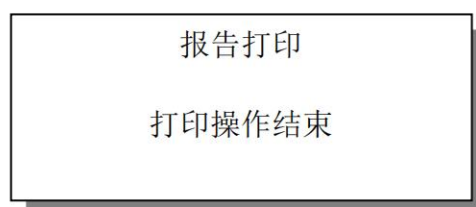
03	2000-02-18 10:30:00.000
	0ms 保护启动
	20ms 过流 I 段动作
	2059ms 重合闸动作

报告显示格式

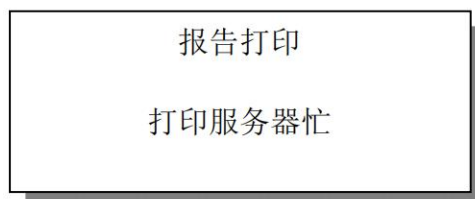
此时按【←↵】键提示是否打印事故报告



3 秒内按【←↵】键打印该份事故报告，否则退出打印画面，如果打印完成提示



如果打印机或通讯有故障，则提示



2.4.2 录波打印

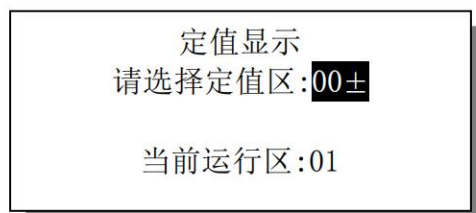
如果系统中有录波报告，将会显示录波报告浏览窗口，用“+”键和“-”键查看上一份或下一份报告，按【←↵】打印选定的录波报告



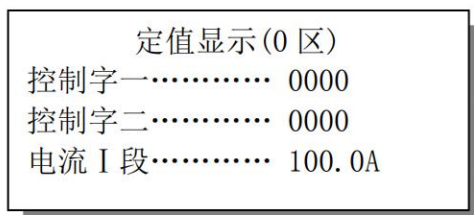
2.5 定 值

2.5.1 定值显示

进入本菜单后，MMI 将首先提示选择定值区。用“+”键和“-”键选择需显示的定值区号，按【←↵】键执行定值显示操作。



定值区选择



定值显示

注：对无效定值区显示系统缺省定值！

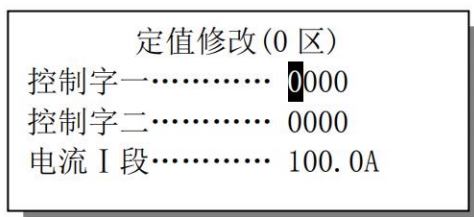
用“^”键和“v”键翻行，“+”键和“-”键翻页。

2.5.2 定值修改

选择“系统设置”菜单下的“定值修改”子菜单，系统将提示选择需修改的定值区：

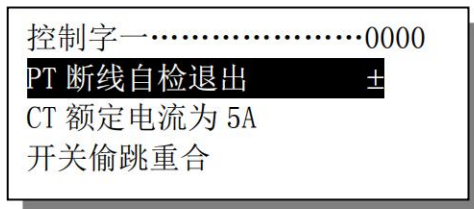


选择定值区后，按【←↵】键进入定值修改窗口：



注：对于无效定值区显示系统缺省定值！

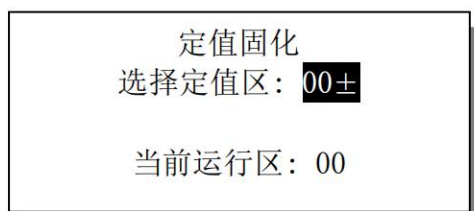
进入定值修改窗口后，可以用“^”键、“v”键、“<”键或“>”键选择修改位置，用“+”键和“-”键进行数值修改。控制字中有效位的内容，可掀“>”键，并保持3秒左右，显示出控制字有效位内容的选择子菜单。在此子菜单中，可以方便的对控制字有效位进行投退。



修改完毕后，按【←↵】键确认操作。若要放弃修改，按“Q”键，系统将放弃本次修改操作并返回定值修改主菜单。

确认全部修改完毕后，按【←↵】键进行固化操作。若要放弃修改，按“Q”键，系统将放弃本次修改操作并返回上一级菜单。

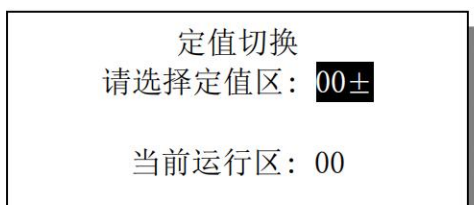
在进行固化操作前，系统将提示选择目标固化区。通过选择固化的目标定值区，可完成对某一定值区的修改或对某一定值区的复制。



选择目标固化区后，按【←↵】键进行固化操作，系统提示输入固化密码，其操作过程不再重复。

2.5.3 定值切换

选择“运行设置”菜单下的“定值切换”子菜单，或按**定值切换键**均可直接弹出定值切换窗口：

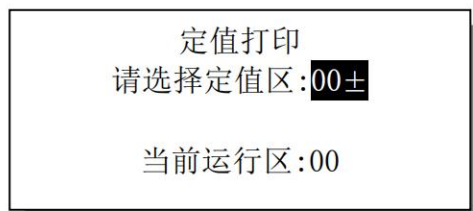


用“+”键和“-”键选择要切换的定值区。此时若要放弃定值切换，按“Q”键即可。按【←↵】键开始切换定值，系统提示输入密码，其操作过程同压板切换，在此不再重复。

装置可提供多套定值区供存储，在进行**定值切换**前，必须保证即将切入的定值区已经存在定值，否则不能进行切换。可用**定值修改**命令先写入多套定值，再进行切换。

2.5.4 定值打印

进入本菜单后，MMI 将首先提示选择定值区。用“+”键和“-”键选择需打印的定值区号，按【←↵】键执行定值打印操作。



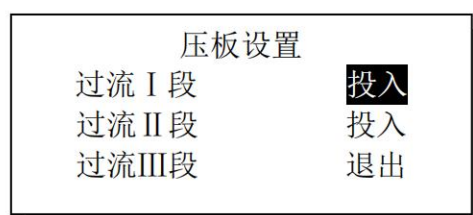
定值区选择

用“^”键和“v”键翻行，“+”键和“-”键翻页。

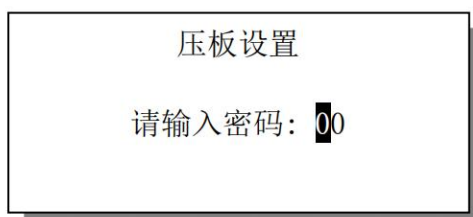
2.6 系统设置

2.6.1 压板设置

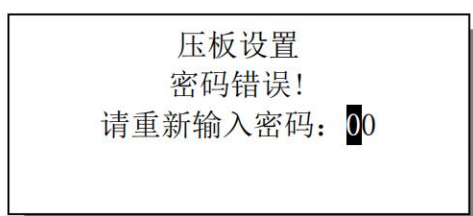
选择“系统设置”菜单下的“压板设置”子菜单，进入压板设置窗口：



用“^”键、“v”键选择不同的压板，用“+”键或“-”键选择投入或退出。若需放弃设置，按“Q”键退出。按【←↵】键开始设置压板，系统提示输入密码：



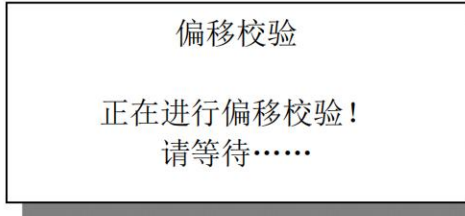
若密码错误，显示密码错误消息框，否则显示压板设置结果消息框。



在任意状态下按“Q”键均将退回至上一菜单。

2.6.2 时间调整

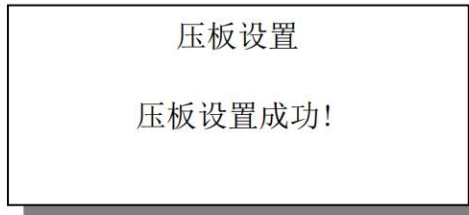
选择“时间调整”菜单翻行，“+”键和“-”



单进入，用“^”键和“v”键切换功能投入和退出。

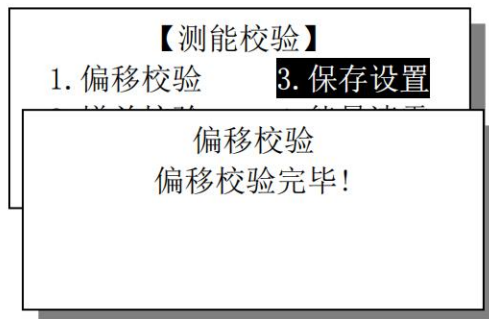
2.6.3 测能校验

选择“测能校验”菜单进入，用“^”键和“v”键选择



2.6.3.1 偏移校验

选择“偏移校验”菜单进入等待画面

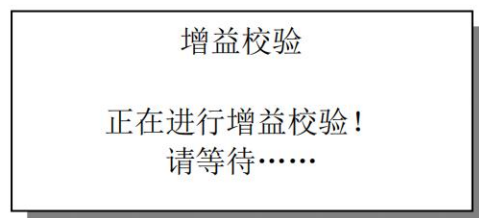


入，输入安全密码出现

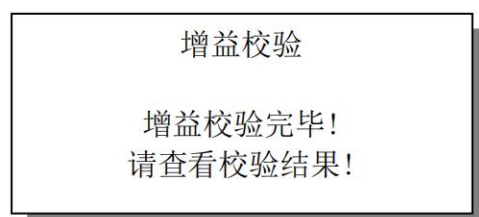
完成出现结束界面，接着返回“测能设置”菜单

2.6.3.2 测能校验

选择“增益校验”菜单进入，提示输入安全密码，出现等待画面



完成出现结束界面，接着返回“测能设置”菜单



2.6.3.3 测能校验

选择“保存设置”菜单进入，提示输入安全操作密码完成保存设置

2.6.3.4 电量清零

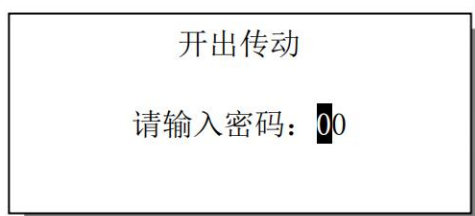
选择“电量清零”菜单进入，提示输入安全操作密码完成清零设置

2.7 装置测试

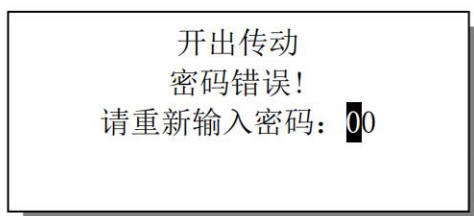
RS-600 系列数字式保护装置提供一组对话框，用户可以通过对这组对话框的操作完成开出量(继电器)传动、开入量实时显示(人工检测开关量输入信号)、实时显示交流输入通道的模拟量值以及用于综合自动化对点功能的测试，由于这组操作通常被用来测试装置、监控及运动后台数据库定义是否完好，因而称之为“装置测试”操作。进行“开出传动”，“交流测试”两项操作时开关位置必须在“就地”方式，进行“综自功能”操作时开关位置必须在“远方”方式下，进行“开入检查”操作时开关位置在“就地”方式或“远方”方式均可（配合于远方就地把手）。

2.7.1 开出传动

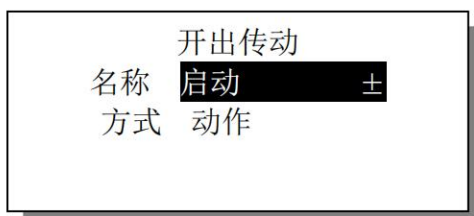
选择“系统测试”菜单下的“开出传动”子菜单，系统提示输入密码：



用“<”键、“>”键选择输入位置，用“+”键和“-”键输入密码，按【←↵】键进入。若密码错误，显示密码错误消息框：



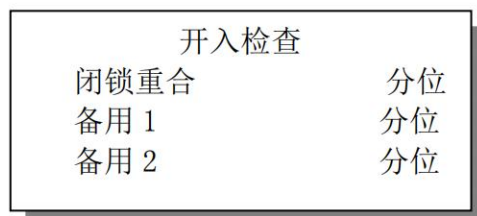
密码输入正确后，系统提示进入开出传动操作菜单：



用“^”键、“v”键选择不同的输入项，用“+”键和“-”键选择开出量名称、动作方式，按【←↵】键开始开出操作。

2.7.2 开入检查

选择“系统测试”菜单下的“开入检查”子菜单，系统直接进入开入检查菜单，此状态下 MMI 每隔 2 秒定时刷新开入量状态。

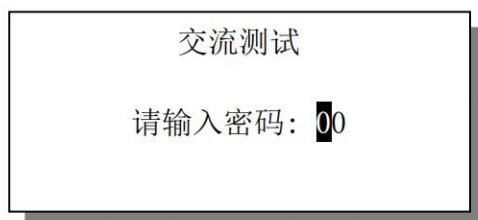


用“^”键和“v”键翻行，“+”键和“-”键翻页查看。

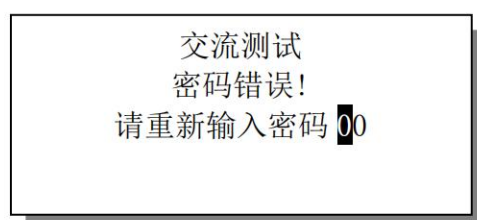
2.7.3 交流测试

在交流测试模式下,保护将退出,以提供大电流下的通道精度测试!

选择“装置测试”菜单下的“交流测试”子菜单,系统提示输入密码:

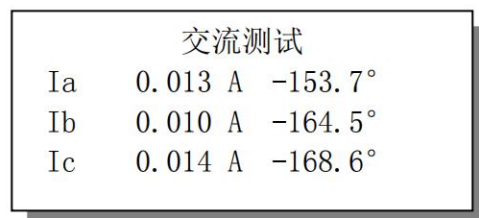


密码校验窗口



密码错误消息框

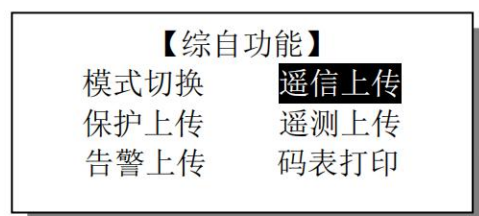
密码输入正确后,系统提示进入交流测试菜单。MMI 每隔 3 秒定时刷新模拟量通道的有效值和相角。



用“^”键和“v”键翻行,“+”键和“-”键翻页查看各模拟量通道值。

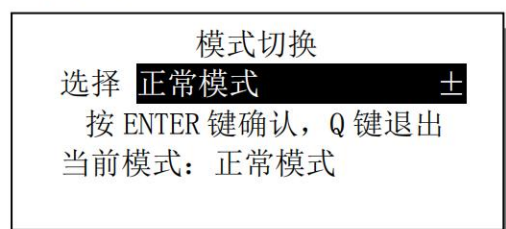
2.7.4 综自功能

进入“综自功能”菜单出现画面



2.7.4.1 模式切换

在远方方式下,进入“模式切换”,

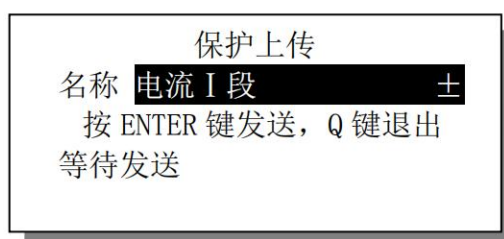


用“+”键或“-”键切换至不同条目，按 ENTER 键确认，输入密码确认后切换成功，可进入查看当前模式。

按【Q】键退出保护上传功能返回综自功能菜单

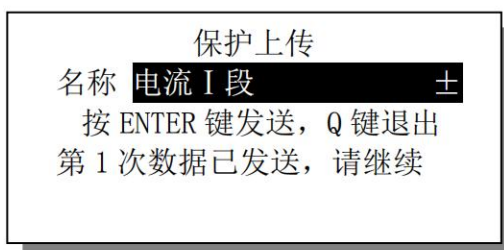
2.7.4.2 保护上传

进入“保护上传”，输入安全密码后出现画面



保护上传
名称 电流 I 段 ±
按 ENTER 键发送，Q 键退出
等待发送

按【←↵】键后发送一次保护 I 段动作信息到监控及远动后台



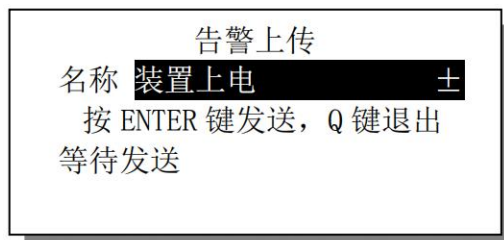
保护上传
名称 电流 I 段 ±
按 ENTER 键发送，Q 键退出
第 1 次数据已发送，请继续

用“+”键或“-”键切换至不同条目，按 ENTER 键发送相应条目信息。

按【Q】键退出保护上传功能返回综自功能菜单

2.7.4.3 告警上传

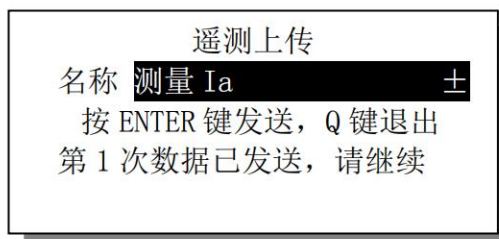
进入“告警上传”，输入安全密码后出现画面



告警上传
名称 装置上电 ±
按 ENTER 键发送，Q 键退出
等待发送

按【←↵】键后发送一次装置上电告警信息到监控及远动后台

按【←↵】键后发送一次测量 Ia 信息到监控及远动后台，此时的发送值为满刻度值的一半。

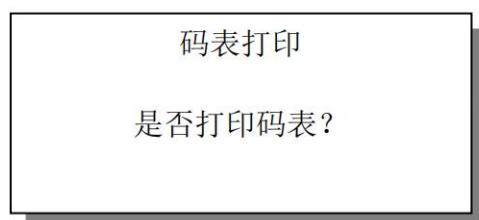


用“+”键或“-”键切换至不同条目，按 ENTER 键发送相应条目信息。

按【Q】键退出遥信上传功能返回综自功能菜单

2.7.4.6 码表打印

进入“码表打印”，出现画面：



按【←↵】键，进行码表打印，按【Q】键退出“码表打印”功能。

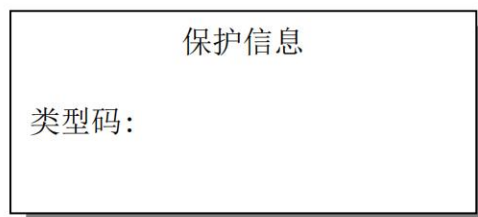
2.8 其它信息

RS-600 系列数字式保护装置提供一组操作菜单(对话框)，该项菜单包括版本、保护信息显示，装置标识等功能。

2.8.1 版本



2.8.2 保护信息



2.8.3 装置标识

在“其他信息”菜单下选择“装置标识”子菜单：

装置标识 IP 地址：172.020.010.001 设备名：

IP 地址为 4 个由“.”号分隔的字节组成，每个字节表示为一个 0-255 之间的十进制整数。该地址主要供变电站内的网络通信识别用，在一个变电站内不能有相同的 IP 地址。IP 地址前两字节由自动化系统网络协调决定。后两字节中以下组合（00.XX）、（01.XX）、（255.XX）、（XX.00）、（XX.255）作为保留地址，不得使用。

用“<”键、“>”键选择输入位置，用“+”键和“-”键输入地址，按【←↵】键进行设置，此时系统提示输入密码，密码输入正确后，系统提示装置地址设置正确，并自动退出本子菜单。

说明：

以上内容涉及打印部分必须配合打印服务器才能完成，此设备需要另购。