DELIXI
ELECTRIC

RPCF 系列(共补)
智能无功功率自动补偿控制器

使用说明书



符合标准：JB/T 9663

安装、使用产品前，请仔细阅读
使用说明书并妥善保管、备用

说明：

本产品为 16 回路控制器，

1、具有 J 型静态接交流接触器功能，详见第 5 页

2、具有 D 型动态接复合开关或无触点开关功能，详见第 5 页

3、具有 Z 型通信功能(需定制)，另附：通信协议附件。

1 概述

1.1 关于使用说明书

本说明书详细的介绍安装、调试、工作参数、菜单操作等内容，用户在使用之前必须仔细阅读此说明书。

1.2 使用范围

适用于三相平衡低压配电系统电容器补偿装置的自动调节，使功率因数达到用户预定状态，提高电力变压器的利用效率，减少线损，改善供电的电能质量。

2 功能特点

(1) 以基波无功功率计算投切电容容量，可避免任何形式的投切震荡，并在有谐波的场合下能正确显示电网功率因数。

(2) 功率因数测量精度高，显示范围宽。

(3) 实时显示总功率因数(PF)与基波功率因数(DPF)。

(4) 实时显示电压畸变率及电流畸变率。

(5) 有 12 种编码输出方式供用户选择。

(6) 最多 16 路输出。

(7) 人机界面友好操作方便。

(8) 各种控制参数全数字可调直观使用方便。

(9) 具有自动运行与手动运行两种工作方式。

(10) 具有过电压和欠电压保护功能。

(11) 具有电压谐波超标保护功能。

(12) 具有断电保护功能数据不丢失。

(13) 电流信号输入阻抗低≤0.01Ω。

3 使用条件

(1) 海拔高度不高于 2000 米。

(2) 环境温度-25℃~+50℃。

(3) 空气湿度在 40℃时不超过 50%，20℃时不超过 90%。

(4) 周围环境无腐蚀性气体，无导电尘埃，无易燃易爆的介质存在。

(5) 安装地点无剧烈震动。

4 技术数据

额定工作电压：AC 380V 或 AC 220V

额定工作电流：AC 0~5A

额定工作频率：45Hz~65Hz

显示功率因数：滞后 0.001~超前 0.001

测量无功功率：0~9999kvar

测量有功功率：0~9999kW

欠压保护值：AC 300V 或 AC 180V

输出触点容量：AC 220V 5A

灵敏度：≤100mA

整机消耗功率：10VA

显示：4 位红色数码管

外型尺寸：146mm×146mm×82mm

开孔尺寸：139mm×139mm

安装方式：嵌入式安装倒齿附件固定

连接方式：插座接线端子螺丝固定

防护等级：外壳 IP30

5 按键和指示灯介绍(开孔尺寸为 139mm×139mm)

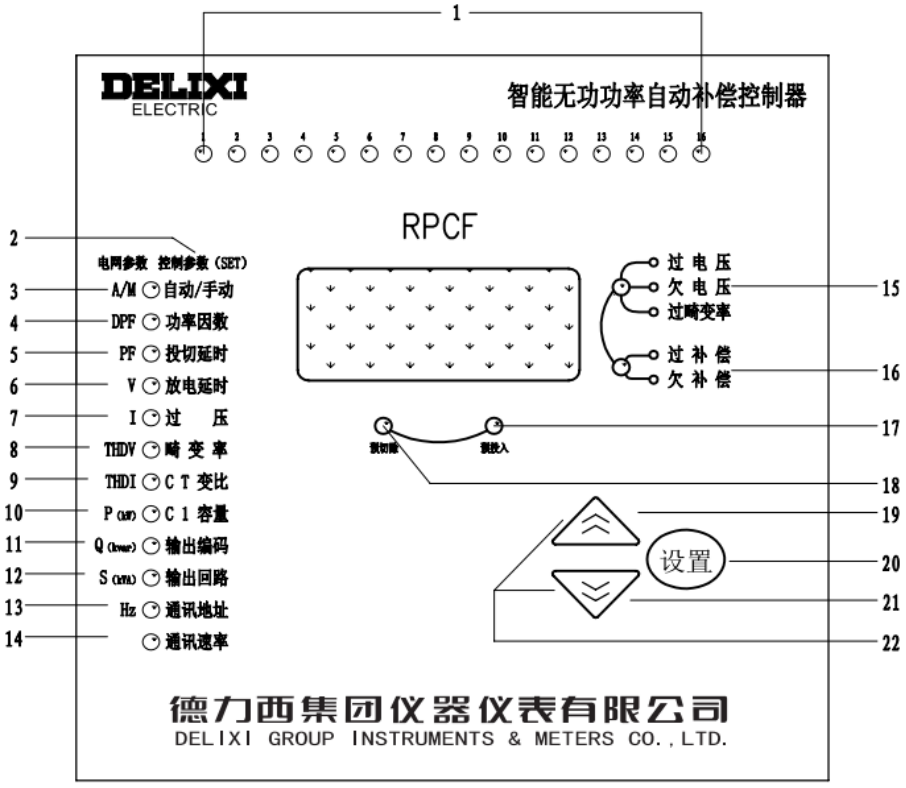


图 1 按键和指示灯介绍

1. 1-16 回路电容器投切指示。
2. 控制参数设置菜单。
3. 自动/手动运行指示灯：如此指示灯长亮表示处在自动运行模式，如此指示灯闪动表示处在手动运行模式，按设置键 3 秒钟进入设置菜单可修改运行模式。
4. DPF/目标功率因数指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网基波功率因数，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置目标功率因数。
5. PF/延时指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网总功率因数，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置投切延时时间。
6. V/电容放电时间指示灯：在自动运行模式下利用递增递键选择此灯亮，数码管将实时显示电网电压，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置电容器放电时间。
7. I/过压指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网一次电流，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置过压门限值。
8. THDV/畸变率指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网电压畸变率，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置电压畸变率保护值。
9. THDI/CT 变比指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网电流畸变率，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置信号电流互感器 CT 一次电流(CT 变比分子值)。
10. P(kW)/C1 容量指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网有功功率，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置第一回路电容(kvar)。
11. Q(kvar)/输出编码指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网无功功率，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置控制输出编码方案。
12. S(kVA)/输出回路指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网视在功率，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置控制输出回路。
13. Hz/通讯地址指示灯：在自动运行模式下利用递增递减键选择此灯亮，数码管将实时显示电网频率，按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置通讯地址，注：只有具有通讯功能的控制器才具有此功能。
14. 通讯速率指示灯：在自动运行模式下按设置键 3 秒钟进入设置菜单，选择此灯亮表示设置通讯速率(波特率)。注：只有具有通讯功能的控制器才具有此功能。
15. 过压、欠压、电压畸变率超标报警指示灯：如此指示灯亮控制器以每步 1 秒的延时切除已投电容器组，报警继电器吸合报警。
16. 过补偿欠补偿指示灯：如此指示灯亮表示电容器组全部投入仍不够补偿或补偿了多余的电容器或电网显容性，报警电器吸合报警。

17. 预投入指示灯：如此指示灯亮表示控制器等待电容器组的投入。

18. 预切除指示灯：如此指示灯亮表示控制器等待电容器组的切除。

19. 递增按键：用于菜单的选择或预置参数的递增调节。

20. 参数设置按键：通过按住参数设置键 3 秒钟来启动参数调节程序。

21. 递减按键：用于菜单的选择或预置参数的递减调节。

22. C1 容量及信号同名端自动识别：通过同时按住递增递减键 3 秒钟来启动 C1 电容器容量及信号同名端自动识别程序。

6 外型及安装尺寸

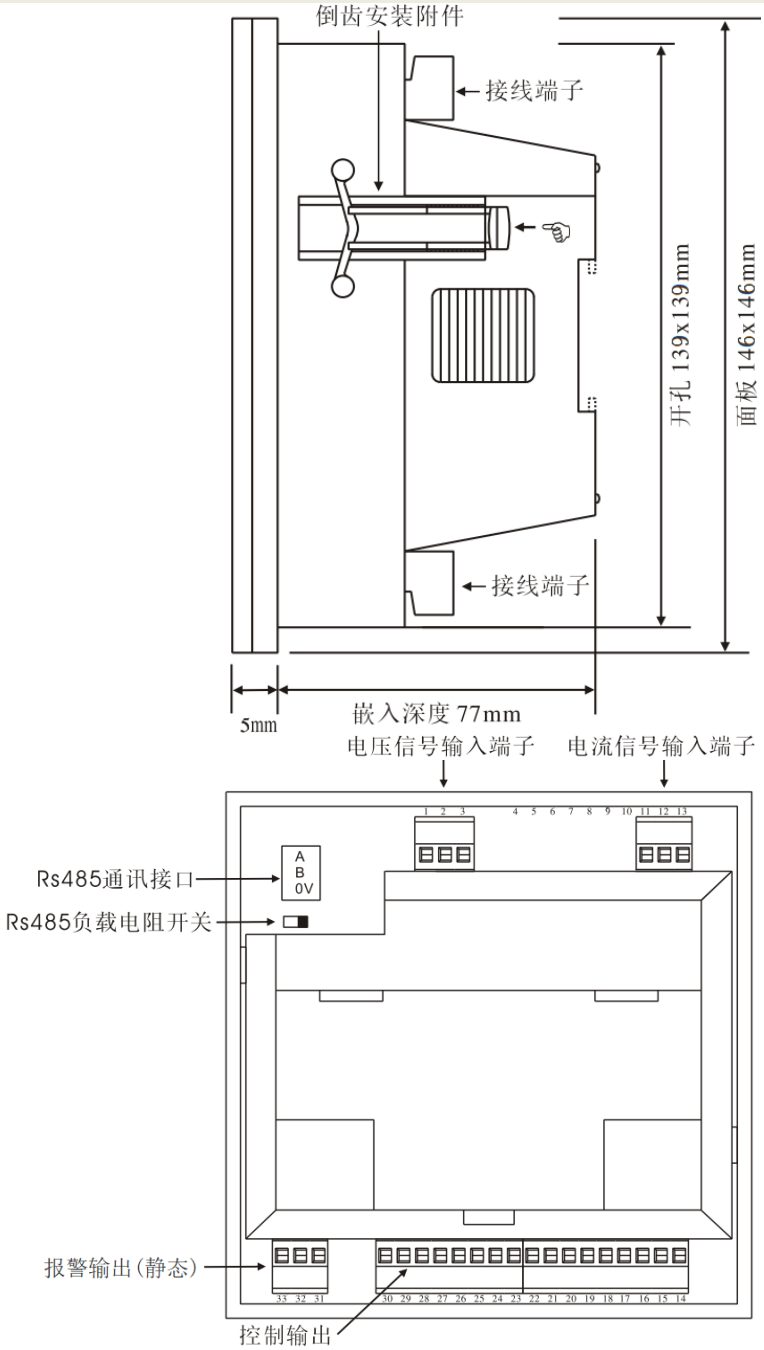


图 2 外形及安装尺寸

7 接线图示(开孔尺寸为 139mm×139mm)

7.1 静态(配交流接触器)当交流接触器额定工作电压为 380V 时 P 点接 B 相；为 220V 时接 N。

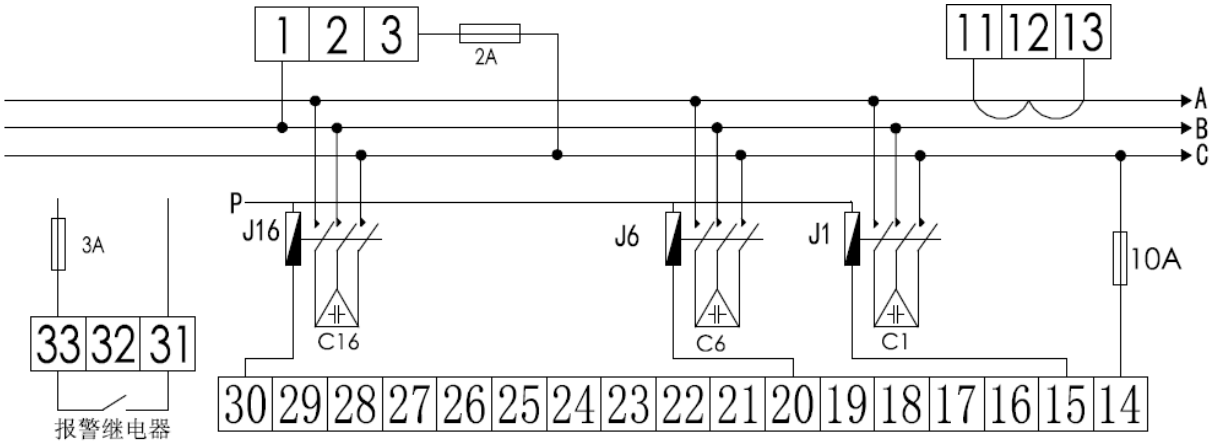


图 3 静态(配交流接触器)(控制器额定电压 380V) 接线图

7.2 动态(配复合开关型或无触点开关)接线图(有源直流电压信号输出：输出容量-12V、10mA/路)

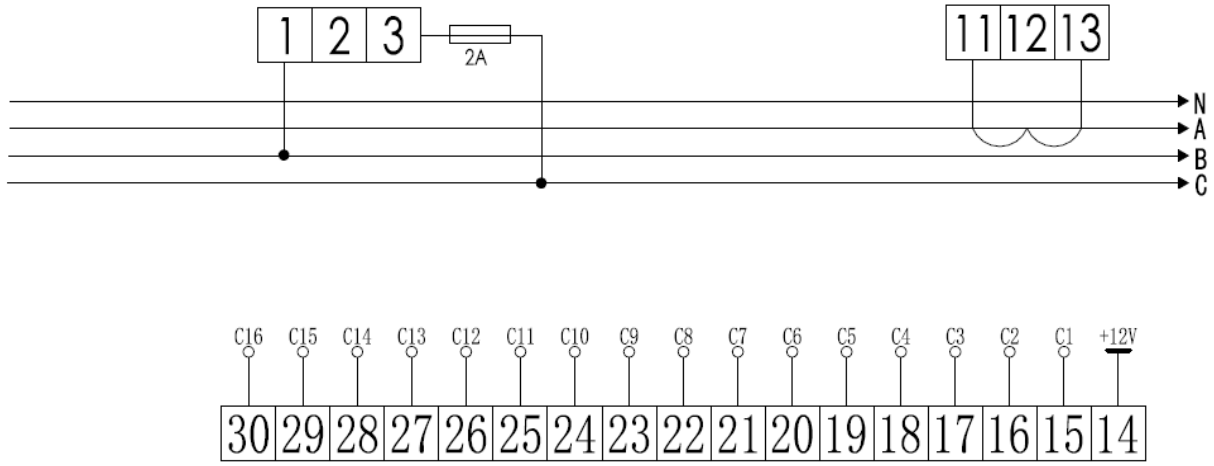


图 4 动态(配复合开关型或无触点开关)(控制器额定电压 380V) 接线图

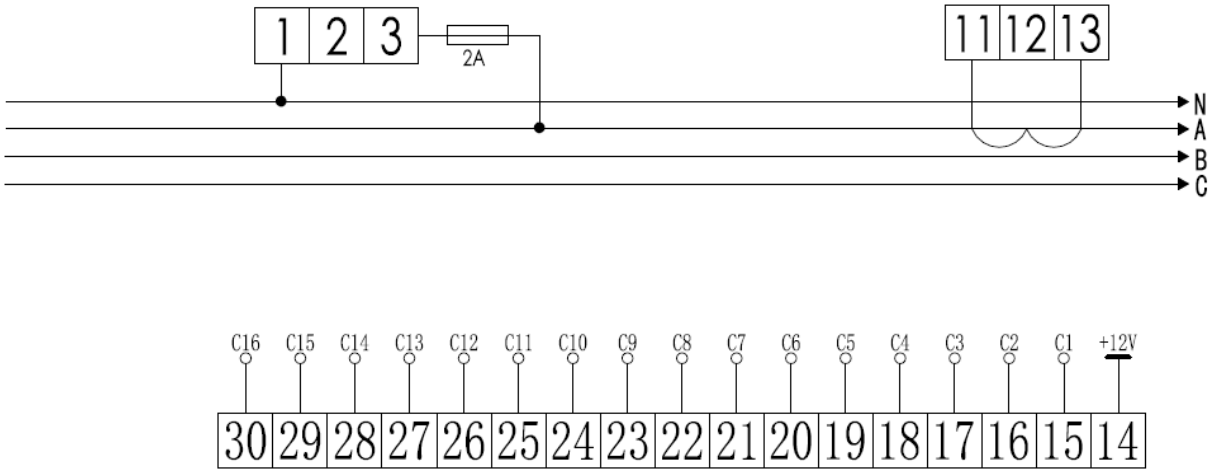


图 5 动态(配复合开关型或无触点开关)(控制器额定电压 220V) 接线图

8 参数预置

所有预置参数的修改都要通过按住设置键 3 秒钟开始的，被设置的数据保存在 EEPROM 中，断电后不会导致数据的丢失，当设备开启时使用 EEPROM 中的数据设置控制参数。进入参数预置菜单后按住设置键 3 秒钟或在 20 秒钟内不操作任意按键将保存已修改的参数并返回到自动或手动运行状态。

8.1 工作模式的预置

(自动模式/手动模式)有两种工作模式投切电容器组：自动模式是指按照预置程序自动完成电容器组投切的过程。手动模式是指按照用户的命令完成电容器组投切的过程。



手动状态

按照下面的操作步骤可完成工作模式的选择：按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：----

操作递增递减键选择自动/手动指示灯亮、数码管显示：Auto

操作设置键如数码管显示：A OF表示当前选定的工作模式是手动运行模式。

如数码管显示：A On表示当前选定的工作模式是自动运行模式。

操作递增递减键可在自动运行模式与手动运行模式之间选择，如操作设置键数码管显示：Auto操作递增递减键选择其它预置参数。

按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

在手动工作模式下 A/M 指示灯闪动，在自动工作模式下 A/M 指示灯长亮。

8.1.1 手动工作模式的操作

在手动工作模式下按递增键后预投入指示灯亮经过预定的延时时间按照用户预定编码方式投入电容器组；在手动工作模式下按递减键后预切除指示灯亮经过预定的延时时间按照用户预定编码方式切除电容器组。

注：手动模式必须保存保存设置并退出参数预置菜单，回到运行状态后才可以手动投切。

8.2 目标功率因数的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：----

操作递增递减键选择功率因数指示灯亮、数码管显示：CoS



功率因数

操作设置键目标功率因数预置值显示在数码管上利用递增递减键可将目标功率因数值在滞后 0.700 到超前 0.700 之间进行调节。

如操作设置键数码管上显示：CoS操作递增递减键选择其它预置参数。

如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

8.3 投切延时时间的预置



投切延时 20 秒

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：----

操作递增递减键选择延时时间指示灯亮、数码管显示：dEL

操作设置键延电容器组投切延时时间预置值显示在数码管上，利用递增递减键可将投切延时时间在 2 秒到 200 秒之间进行调节。

如操作设置键数码管显示：dEL；操作递增递减键选择其它设置参数。

如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

8.4 电容器组放电延时的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：----；

操作递增递减键选择电容放电延时指示灯亮、数码管显示：ddEL



放电延时 0 秒

操作设置键电容放电延时预置值显示在数码管上利用递增递减键可将电容放电延时从 0 秒到 240 秒之间选择，具体数值见电容器使用说明书。

如操作设置键数码管显示：ddEL；操作递增递减键选择其它预置参数。

如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单；

本参数用途：从一只电容器组切除算起到用户预置的电容放电延时时间内将禁止此电容组再次投入(俗称闭锁功能)

8.5 保护电压的设置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：----；



操作递增递减键选择保护电压指示灯亮、数码管显示：OL；

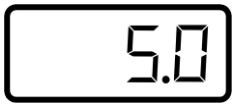
过压门限 420V

操作设置键保护电压值显示在码管上利用递增递减键可以将保护电压值从线电压 380V 或相电压 220V 到线电压 450V 或相电压 260V 之间进行选择。

如操作设置键数码管显示：OL；操作递增递减键选择其它预置参数。如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

8.6 电压畸变率保护门限值的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：----。



操作递增递减键选择畸变率指示灯亮、数码管显示：d.5t；

过畸变率门限 5%

操作设置键电压畸变率保护门限值显示在数码管上利用递增递减键可递减键可将其值从 1.0%到 30.0%之间进行选择。如操作设置键数码管显示：d.5t操作递增递减键选择其它预置参数。如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

注：当电压信号畸变率过此预定值控制器将切除电容器组。

8.7 电流互感器变化的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：----。



操作递增递减键选择 CT 变比指示灯亮、数码管显示：Ct；

电流互感器变比 500

操作设置键 CT 变比预置值显示在数码管上利用递增递减键可将 CT 变比从 50 到 4000 之间选择。如操作设置键数码管显示：Ct；操作递

增递减键选择其它预置参数。如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

注：CT 变比是指用于电流互感器变化的分子值，如信号互感变比是 500/5，用户应输入 500。

8.8 C1 电容器容量的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：[----]；

操作递增递减键选择 Cl 容量指示灯亮、数码管显示：[CAP]；

操作设置键 C1 容量预置值显示在数码管上利用递增递减键可将 C1 容量从 0.5kvar-150.0kvar 之间进行调节。如操作设置键数码管显示：[CAP]操作递增递减键选择其它预置参数。如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。



第一台电容容量 10kvar

注：C1 容量是指驱动的电容器编号为 C1 的电容器容量值(单位 kvar)，见第 7 节接线图。

8.9 输出编码的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：[----]。

操作递增递减键选择输出编码指示灯亮、数码管显示：[Prog]。操作设置键输出编码值显示在数码管上，利用递增递减键可将输出编码方式从 Pr-1 到 Pr-12 之间进行选择：



表示 Pr-1=> 1:1:1:1:1:...:1

Pr-1=> 1：1：1：1：1：...：1　　Pr-2=> 1：2：2：2：2：...：2

Pr-3=> 1：2：4：4：4：...：4　　Pr-4=> 1：2：4：8：8：...：8

Pr-5=> 1：1：2：2：2：...：2　　Pr-6=> 1：1：2：4：4：...：4

Pr-7=> 1：1：2：4：8：...：8　　Pr-8=> 1：2：3：3：3：...：3

Pr-9=> 1：2：3：6：6：...：6　　Pr-10=> 1：1：2：3：3：...：3

Pr-11=>1：1：2：3：6：...：6　　Pr-12=> 投：1：2：3　切：3：2：1

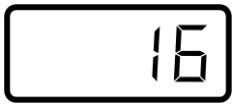
如操作设置键数码管显示：[Prog]；操作递增递减键选择其它预置参数。如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

8.10 输出回路的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：[----]

操作递增递减键选择输出回路指示灯亮、数码管显示：[OUtP]；

操作设置键输出回路预置值显示在数码管上，利用递增递减键可将输出回路从 1 到输出最大回路之间选择。



16 回路

如操作设置键数码管显示：[OUtP]；操作递增递减选择其它预置参数。

如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

8.11 通讯地址的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：[----]；

操作递增递减键选择通讯地址指示灯亮、数码管显示：[Add]；



通讯地址 0

操作设置键通讯地址预置值显示在数码管上，利用递增递减键可将通讯地址从 0 到 255 间选择，0 为广播地址。

如操作设置键数码管显示：[Add]；操作递增递减键选择其它预置参数。

如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

8.12 通讯速率的预置

按住设置键 3 秒钟数码管开始显示：[----]

操作递增递减键选择通讯速率(波特率)指示灯亮、数码管显示：[SPE]；



通讯速率 9600

操作设置键通讯速率显示在数码管上，利用递增递减键可将通讯速率在 4800、9600、19200、38400、115200 之间选择。

如操作设置键数码管显示：[SPE]；操作递增递减键选择其它预置参数。

如按住设置键 3 秒钟将保存已修改控制参数并退出参数预置菜单。

注：实际通讯率=显示值×100；如显示值为 96 则实际通讯速率=96×100=9600，通讯规约 MODBUS-RTU、RS485 详细请见测试程序帮助。

9 电网参数的显示

9.1 显示基波功率因数(DPF)

在自动运行模式下操作递增或递减键使 DPF 指示灯亮，此时数码管显示的是基波功率因数值，如显示的功率因数值为负值则表示电网系统显容性否则显感性。

9.2 显示总功率因数(PF)

在自动运行模式下操作递增或递减键使 PF 指示灯亮，此时数码管显示的是总功率因数值。

注：当电网没有谐波或谐波比较小时 DPF 与 PF 在数值上近似相等。

9.3 显示信号电压值(V)

在自动运行模式下操作递增递减键使 V 指示灯亮，此时数码管显示的是信号电压值。

9.4 显示信号电流值(I)

在自动运行模式下操作递增或递减键使 I 指示灯亮，此时数码管显示的是信号电流值。

9.5 显示信号电压畸变率(THDV)

在自动运行模式下操作递增或递减键使 THDV 指示灯亮，此时数码管显示的是信号电压畸变率值。

9.6 显示信号电流畸变率(THDI)

在自动运行模式下操作递增或递减键使 THDI 指示灯亮，此时数码管显示的是信号电流

畸变率值。

9.7 显示电网有功功率值[P(kW)]

在自动运行模式下操作递增或递减键使 P 指示灯亮，此时数码管显示的是电网有功功率值。

9.8 显示电网无功功率值[Q(kvar)]

在自动运行模式下操作递增或递减键使 Q 指示灯亮，此时数码管显示的是电网无功功率值。

9.9 显示电网视在功率值[S(kVA)]

在自动运行模式下操作递增或递减键使 S 指示灯亮，此时数码管显示的是电网视在功率值。

9.10 显示信号频率值(Hz)

在自动运行模式下操作递增或递减键使 Hz 指示灯亮，此时数码管显示的是信号频率值。

10 电容器容量及信号同名端自动识别

在自动运行状态下同时按住递增递减键 3 秒钟将启动 C1 电容器容量及信号同名端自动识别程序，是通过投切 10 次编号为 C1 的电容器组间接计算出 C1 的容量的，当自动识别程序完成后将显示检测结果，如显示“EE”表示检测失败，如显示“OP”则表示检测正确并将检测结果保存在 EEPROM 中，此时用户操作任意键进入自动运行状态。在自动识别过程中尽管检测结果显示正确，当电网的负载变化比较快或突变时计算的结果有可能是错误的，最好的办法是通过人工将 C1 容量通过预置菜单直接输入，如电压信号与电流信号处在非同名端状态应人工交换电流信号的连接线，如现场允许可断开负载后进行电容器容量自动识别过程以减少在自动识别过程中因负载变化而带来的影响。

11 怎样判断电压电流信号是否处在同名端

在保证电压电流信号取样无误的情况下，利用手动功能投入电容器组并对照以下情况进行处理：

1)在没有投入电容器组之间功率因数显感性(正数)，随着电容器组的投入功率因数不断提高或显容性(负数)，这种情况可以判定电压电流信号处在同名端。

2)在没有投入电容器组之间功率因数显容性(负数)，随着电容器组的投入功率因数不断变低并显容性(负数)，这种情况可以判定电压电流信号处在同名端。

3)在没有投入电容器组之间功率因数显感性(正数)，随着电容器组的投入功率因数不断变低并显感性(正数)，这种情况可以判定电压电流信号处在非同名端状态，用户应交换连接电流信号电缆的位置。

4)在没有投入电容器组之间功率因数显容性(负数)，随着电容器组的投入功率因数不断变高或显感性(正数)，这种情况可以判定电压电流信号处在非同名端状态，用户应交换连接电

流信号电缆的位置。

12 报警原因

12.1 过电压欠电压报警

当信号电压超过用户预置的保护电压值(Vov)超 3 秒钟，过电压报警指示灯亮，报警继电器闭合。在过电压状态当信号电压低于或等于(Vov-6)超 3 秒钟，过压状态消失，当信号电压低于欠压门限，欠压警报器指示灯亮，报警继电器闭合，在欠压状态下当信号电压高于 Vbe+6 超 3 秒钟，欠压状态消失。在过压或欠压状态下将按每步 1 秒的延时切除已投入电容器组。当信号电压超过 450V(260V)时将在 1 秒中内切除所有电容器组。

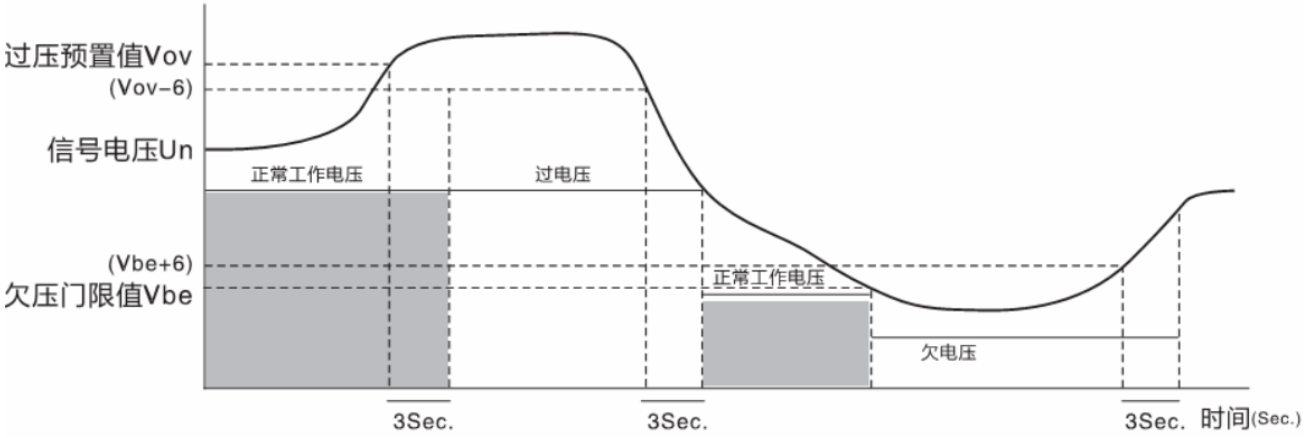


图 6 过电压欠电压报警

12.2 过畸变率报警

当信号电压畸变率超过用户预置的保护值超 3 秒钟，过畸变率报警指示灯亮，报警继电器闭合，将按每步 1 秒的延时切除已投入电容器组。

12.3 过补偿报警

当交流接触器卡住或触点烧结致使控制信号失去控制作用或以照明为主要负载的电网系统中有可能电网显容性致使系统因数高于目标功率这时过补偿报警指示灯亮，报警继电器闭合。

12.4 欠补偿报警

电容器的容量随使用时间的增加而减少或高分断保险丝脱落，致使电容器组投入信号发出后系统功率仍达不到目标功率因数值，这时欠补偿报警指示灯亮，报警继电器闭合。

13 关于输出编码的应用举例

关于输出编码的应用举例

提供了 12 中输出编码方式，其对应关系：

电容器编号：

C1：C2：C3：C4：C5：…：C16　　C1：C2：C3：C4：C5：……：C16

Pr-1=> 1：1：1：1：1：…：1　　Pr-2=> 1：2：2：2：2：…：2

Pr-3=> 1：2：4：4：4：...：4　　Pr-4=> 1：2：4：8：8：...：8

Pr-5=> 1：1：2：2：2：...：2　　Pr-6=> 1：1：2：4：4：...：4

Pr-7=> 1：1：2：4：8：...：8　　Pr-8=> 1：2：3：3：3：...：3

Pr-9=> 1：2：3：6：6：...：6　　Pr-10=> 1：1：2：3：3：...：3

Pr-11=>1：1：2：3：6：...：6　　Pr-12=> 按顺序投切

1)编码输出的重要性

编码输出的最大好处是通过不同容量电容器的组合能得到多种不同容量的输出，避免了非编码输出方式的欠补、过补、投切振荡等毛病。

2)当补偿总容量取 75kvar 左右、输出回路取 4 回路、编码方式取 Pr-1-4 的电容容量组合种类：

Pr-1===>20：20：20：20

Pr-2===>10：20：20：20

Pr-3===> 6：12：24：24

Pr-4===> 5：10：20：40

Pr-1 编码方式不同组合容量有：20、40、60、80 共 4 种；

Pr-2 编码方式不同组合容量有：10、20、30、40、50、60、70 共 7 种；

Pr-3 编码方式不同组合容量有：6、12、18、24、30、36、42、48、54、60、66 共 11 种；

Pr-4 编码方式不同组合容量有：5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、65、70、75 共 15 种。

从以上结果可以看出 Pr-4 的组合方式最多，Pr-1 的组合方式最少，从技术层面上来说 Pr-4 是最好的补偿方式，但由于它使用的电容器规格较多所以这种方案会给元气件采购和售后服务带来一定的不便，所以用户根据现场的需要、安装、采购、售后服务等综合因数选择适当的编码方式。

3)名词解释：输出编码

在本说明书中的输出编码有两层含义：

a.定义电容器组之间容量的比例关系：

以编号为 C1 的电容器容量为参考容量(C1 容量由用户自定义)，用户可根据选择的输出编码方式所定义的容量比例关系计算出其它电容器组容量值。如用户选择输出编码方式为 Pr-3，输出回路选 4，C1 电容器容量选 5.0kvar，那么 C1-C4 电容器组的容量按照 Pr-3 所规定的比例关系应分别是 5.0kvar，10.0kvar，20.0kvar，20.0kvar 其余的编码方式以此类推。

b.定义控制输出的控制方案：

为了说明问题我们用“1”表示电容器组处在的投入状态，用“0”表示电容器组处在切除状态，利用 a 小节假定的控制参数如下表所示来说明编码输出控制过程。

C1	C2	C3	C4	Output potal cepecity
5.0 kvar	10.0 kvar	20.0 kvar	20.0 kvar	
1	0	0	0	5.0 kvar
0	1	0	0	10.0 kvar
1	1	0	0	15.0 kvar
0	0	1	0	20.0 kvar
1	0	1	0	25.0 kvar
0	1	1	0	30.0 kvar
1	1	1	0	35.0 kvar
0	0	1	1	40.0 kvar
1	0	1	1	45.0 kvar
0	1	1	1	50.0 kvar
1	1	1	1	55.0 kvar

14 投切原理

1)当电容器组不能自动投入时用户应考虑以下条件是否成立：注以下条件都为必要条件，都必须满足。

a.系统功率因数值低于目标功率因数值。

b.报警指示灯不亮。

c.我们用 P 表示当前电网的有功功率，用 Q 表示当前电网的无功功率，用 cos 表示目标功率因数，式 1 条件必须成立。

C1容量 $< Q - P \times \sqrt{\frac{1}{\cos\varphi^2} - 1}$ (式1)

C1容量 $< P \times \sqrt{\frac{1}{\cos\varphi^2} - 1} - Q$ (式2)

2)当电网功率因数高于目标功率因数电容器组不能自动切除时用户应考虑以下条件是否满足：同样我们用 P 表示当前电网的有功功率，用 Q 表示当前电网的无功功率，用 cosφ 表示目标功率因数 1，式 2 条件必须成立。

15 出厂参数

1)自动/手动运行 自动

2)功率因数 0.950

3)投切延时时间	10 秒
4)电容放电时间	0 秒
5)过压	线 420V（相 240V）
6)畸变率	5.0%
7)CT 变比	500/5
8)Cl 容量	10.0kvar
9)输出编码	Pr-12
10)输出回路	硬件所支持的最大回路
11)通讯地址	1
12)通讯速率	9600

16 包装清单

16.1 控制器一台。

16.2 安装附件 2 只。

16.3 使用说明书一本。

17 公司承诺

1.自产品出厂日期起 24 个月内，在客户正常的储运、保养、使用，公司封印完整未拆动情况下，因产品的制造问题而不能正常使用时，提供“三包”服务。

2.此使用说明书请交直接用户、使用前请先仔细阅读。

DELIXI
ELECTRIC

合格证

名 称：智能无功功率自动补偿控制器

型 号：RPCF

本产品执行JB/T 9663，
经检验合格，准予出厂。

检 验 员：检07

出厂日期：见内盒标签

德力西集团仪器仪表有限公司
DELIXI GROUP INSTRUMENTS & METERS CO.,LTD.

生产厂：德力西集团仪器仪表有限公司

地址：浙江省乐清市柳市镇德力西工业园

电话：(86-577) 6177 8228　　邮编：325604

传真：(86-577) 6177 8218

客服热线：400-826-8008

www.delixi-yqyb.com

0DLX.463.8128.1 V1.6