

双电源自动转换系统

自动转换系统可同时对两路电源电压进行检测，当电路出现过电压或为欠电压等故障时，系统会自动控制电路的切换，实现电路自动转换的功能。

特点

- 自投自复（R）、自投不自复（S）和市电-发电机（F）三种控制功能一体化。
- 附加通讯功能（采用ModBus-RTU通讯协议），实时监控系统运行状态和各类参数、功能的修改与设置。
- 手动控制方式和自动控制方式。

简要说明

技术参数

控制电压：额定控制电压（ U_e 为额定相电压）

- 常用电源和备用电源欠压设定值：65%~85% U_e 连续可调
- 常用电源和备用电源返回设定值：85%~105% U_e 连续可调
- 常用电源和备用电源过压设定值：110%~130% U_e 连续可调+OFF退出位置

控制时间

- 常用电源和备用电源欠压断开延时时间：0.1S~240S连续可调
- 常用电源和备用电源过压断开延时时间：0.1S~480S连续可调
- 常用电源返回断开延时时间：0.1S~240S连续可调
- 开关切换接通延时时间：0.1S~480S连续可调
- 常用电源确认正常延时时间：0.1S~900S连续可调

使用条件

工作电源：交流AC230V/50Hz；直流DC24V

电压检测：三相五线（AC400V）直接输入

工作环境：-10℃~60℃，且24小时的平均值不超过35℃；海拔高度不超过2000米；污染等级为3级。

双电源控制器的型号

RMW

功能代号

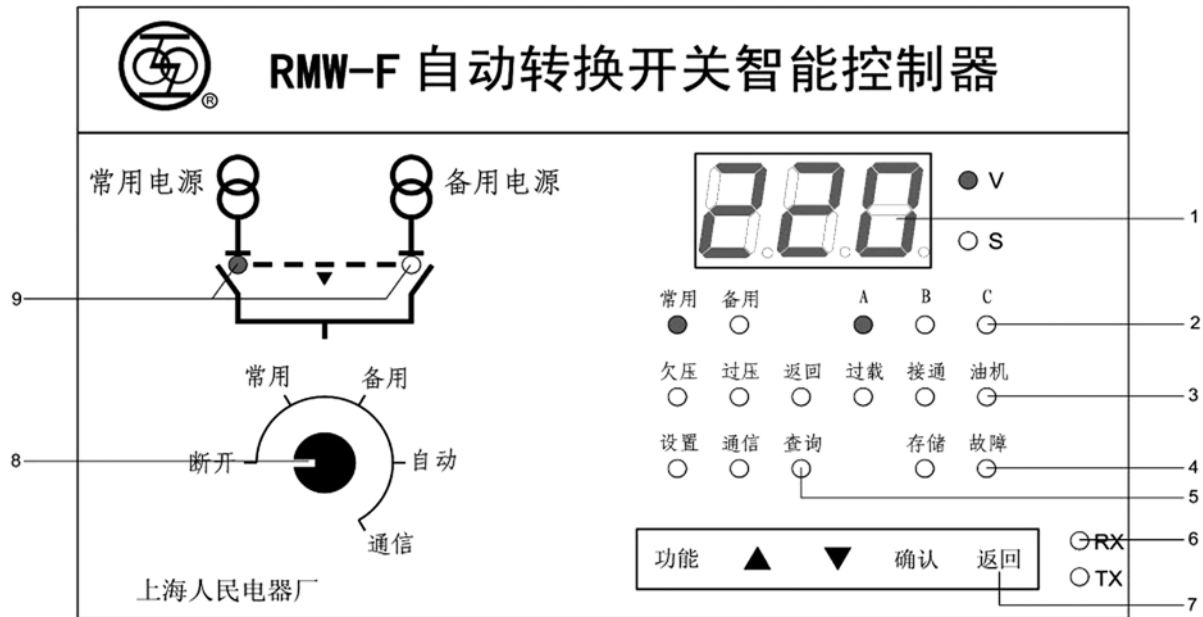
- | | |
|---|-----------|
| { | S——自投不自复 |
| | R——自投自复 |
| | F——市电-发电机 |

简要说明

双电源控制器的型号

面板示意图

RMW-F自动转换开关智能控制器功能最全，这里以RMW-F自动转换开关智能控制器为例进行说明。



- 1、电压表：显示各相运行电压值，设置延时时间时可显示设定时间值，正常状态时显示最小相电压值。
- 2、电压显示指示灯：指示常用电源或备用电源A、B、C三相中相电压最小相。
- 3、状态指示灯：保护类别指示，配合功能键指示控制器设置参数。
- 4、“存储”、“故障”指示：指示控制器是否存储数据以及指示故障类别。
- 5、功能指示灯：配合功能键指示控制器功能参数。
- 6、通讯指示灯：指示控制器的通讯状态。
- 7、功能键：用于设定、查看、存储各电压、时间值。
- 8、控制方式选择开关：实现控制器各控制功能的手动切换。
- 9、开关位置指示灯：指示当前转换开关的工作状态。

显示说明

控制器的面板显示由三位数码管显示窗和状态指示灯两部分组成。三位数码管可显示两路电源的各相电压值，延时时间值及一些设定值。指示灯用于指示控制器的当前状态。

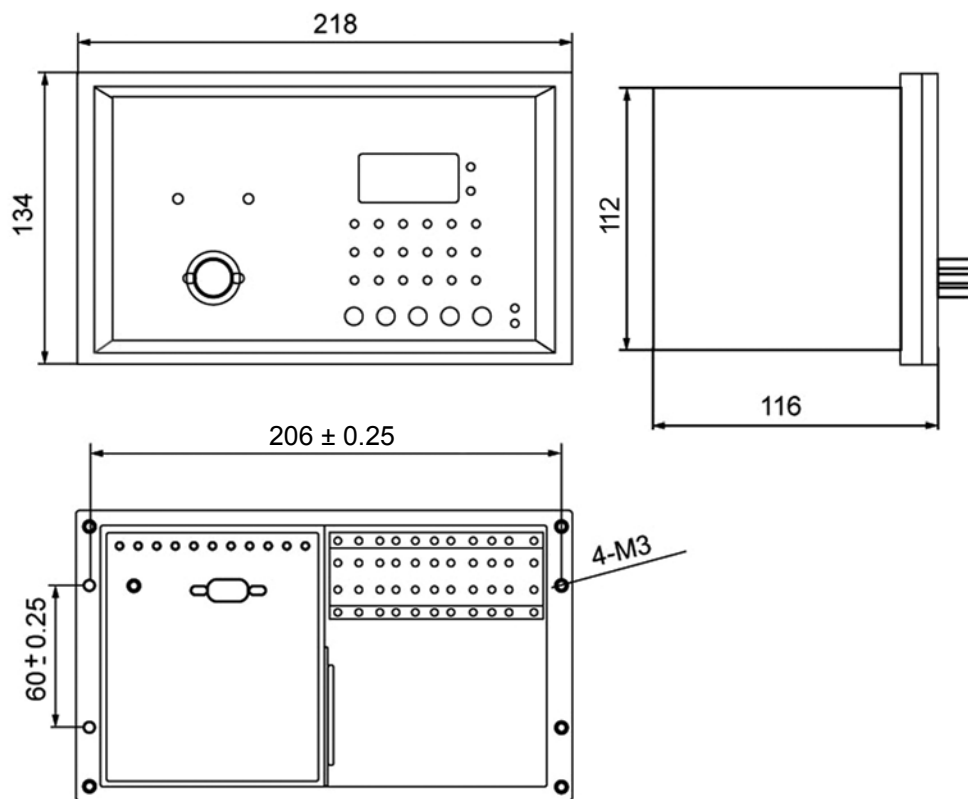
参数设定方法：见另附“自动转换开关使用说明书”

注意：

- 1、在设置过程中不允许影响开关正常工作。欠压值、过压值与正常设定值之差应大于10V。
- 2、60秒内无任何键操作，将自动退出参数设定状态。

安装尺寸

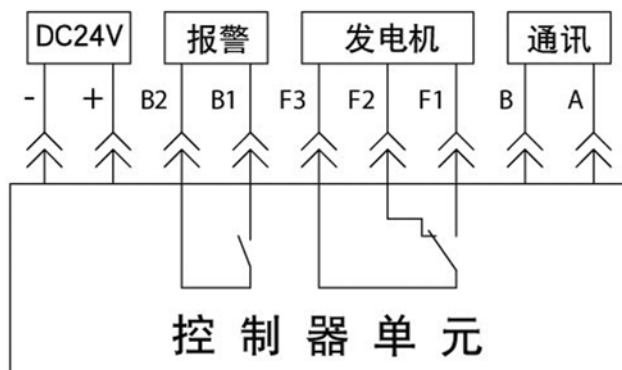
控制器在开关柜上的安装尺寸如下图：



控制器外形尺寸 (mm) : 长 218 × 宽 134 × 深 116

开关柜上开孔尺寸 (mm) : 长 182 × 宽 112

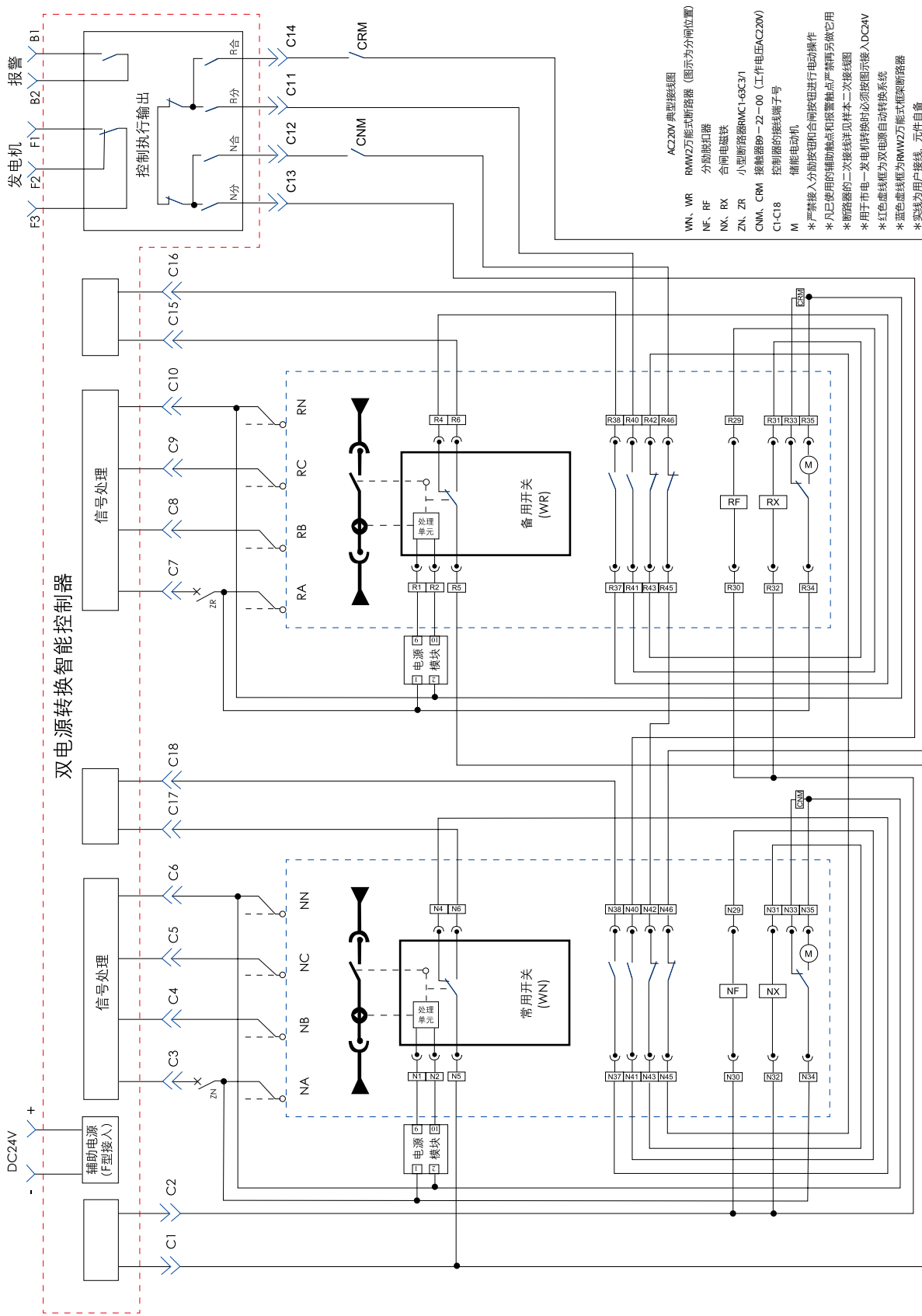
接线方法



注：

1. 触点容量： AC250V/5A
2. 用户选择F型时，才有“DC24V”和“发电机”接口
3. 用户选择附加通讯功能时，才有“通讯”接口
4. 对开关进行介电性能试验时，控制器必须与开关本体分离。

双电源自动转换系统交流220V电气接线图

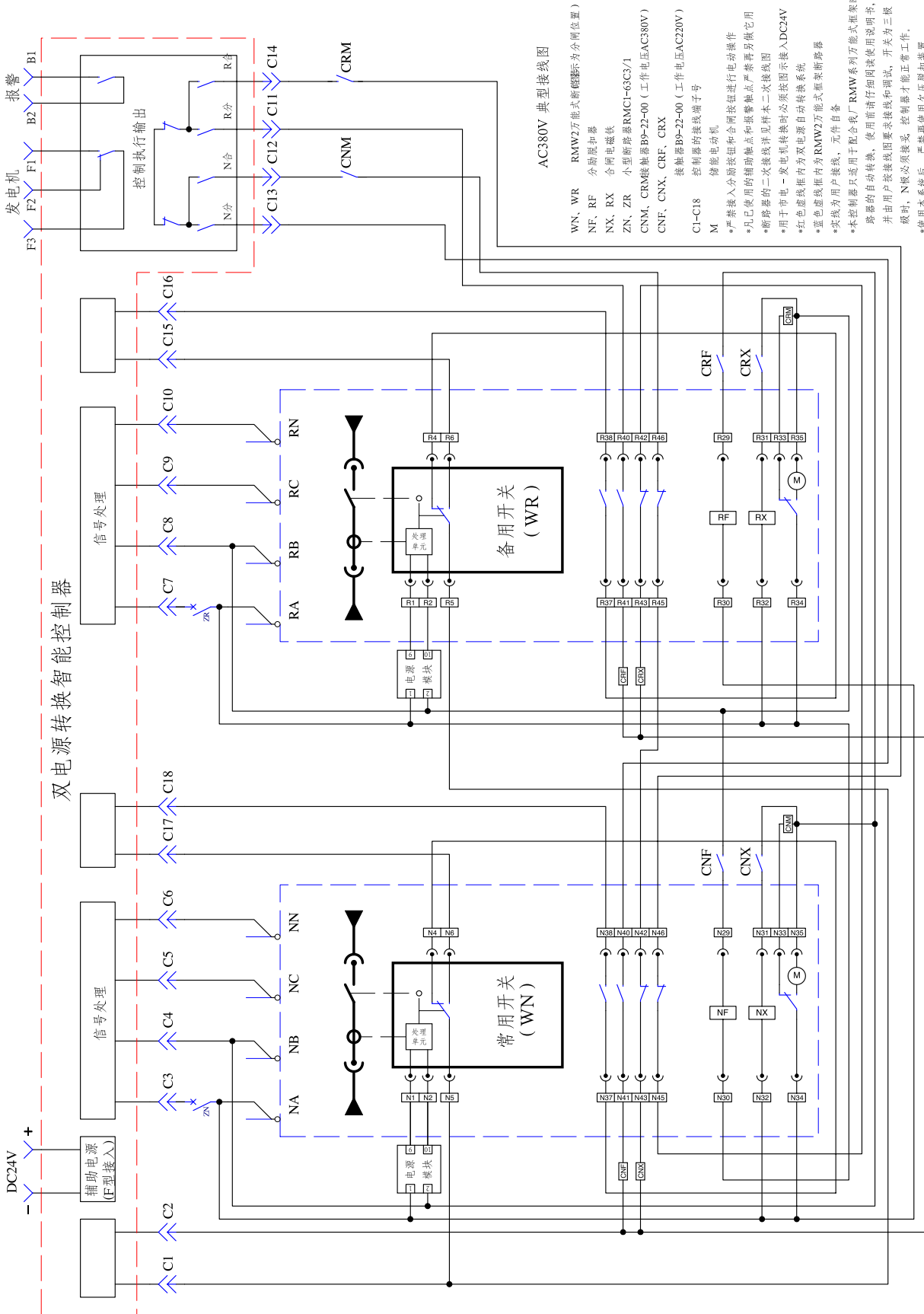


注: 本控制器只适用于配合我厂RMW系列框架式断路器的自动转换, 控制器使用前请仔细阅读使用说明书, 并由用户按接线图要求接线和调试。

开关为三级时, N线必须接妥, 控制器才能正常工作。

使用本系统后, 严禁再使用欠压脱扣装置。

双电源自动转换系统交流380V电气接线图



RMW1

RMW2

RMM1

RMM1L

RMM2/RMM2L

RMM3

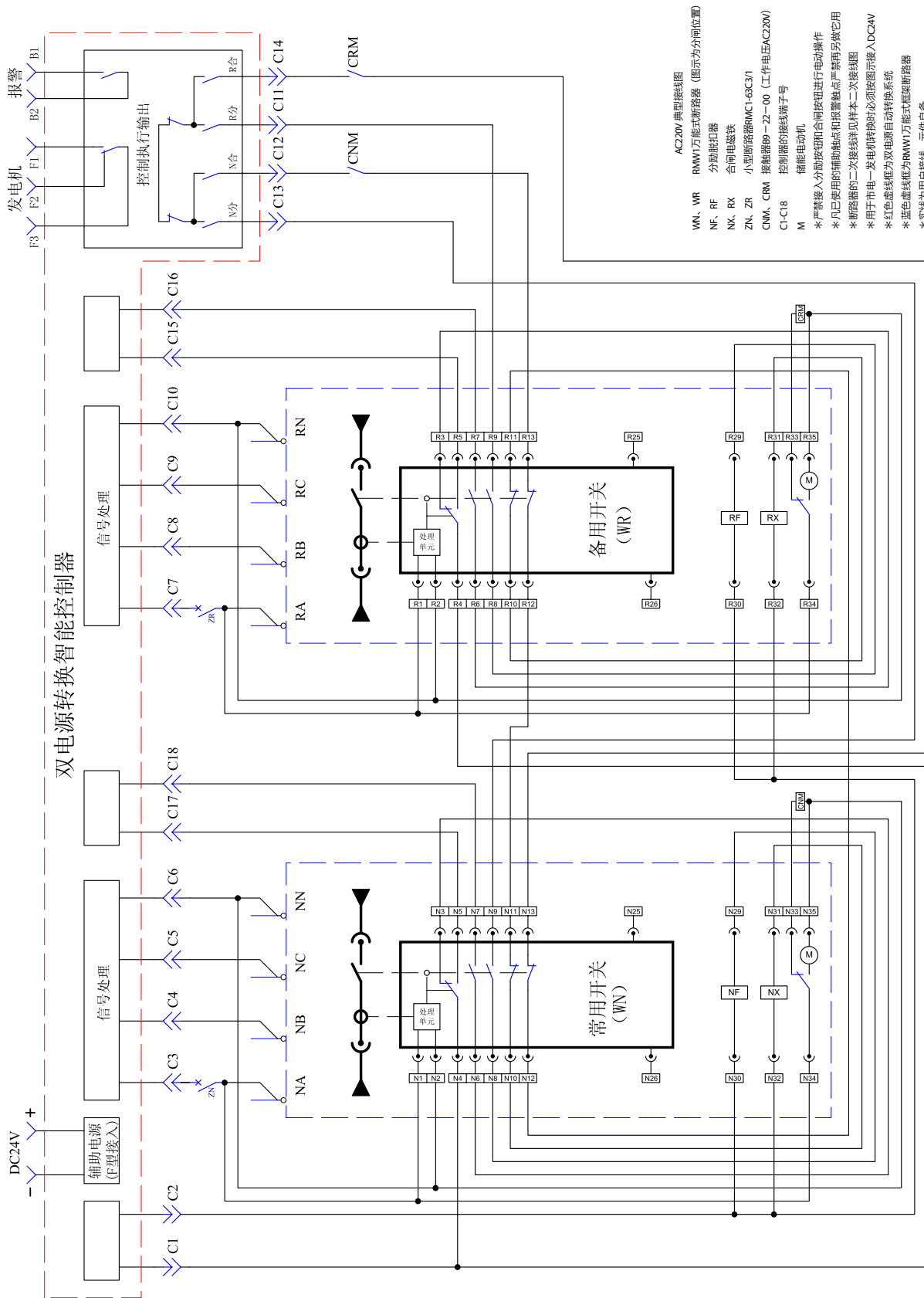
RMCI

RMCI

RMV1

RMV1

双电源自动转换系统交流220V电气接线图

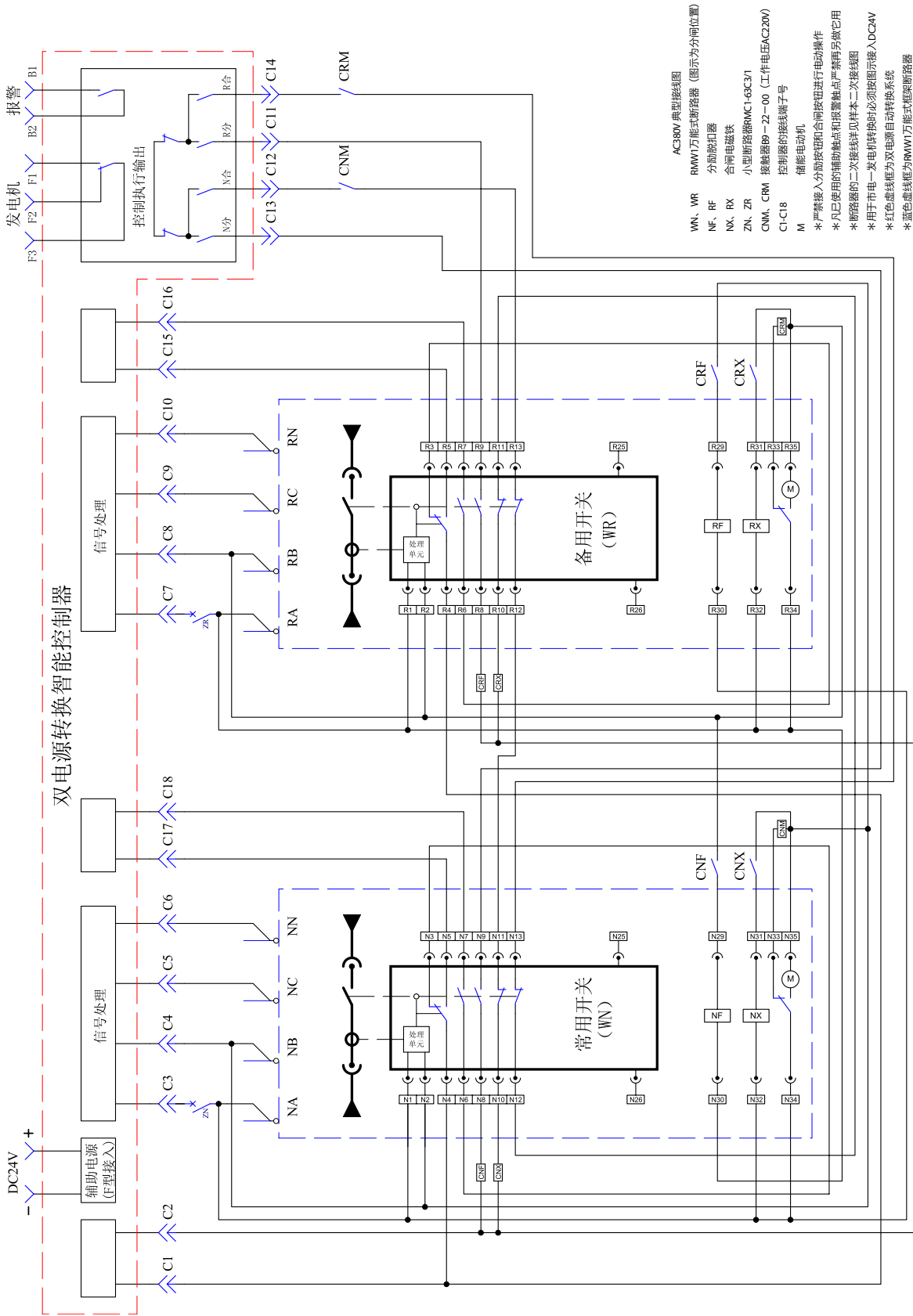


注：本控制器只适用于配合我厂RMW系列框架式断路器的自动转换，控制器使用前请仔细阅读使用说明书，并由用户按接线图要求接线和调试。

开关为三级时，N线必须接妥，控制器才能正常工作。

使用本系统后，严禁再使用欠压脱扣装置。

双电源自动转换系统交流380V电气接线图



注：本控制器只适用于配合我厂RMM系列框架式断路器的自动转换，控制器使用前请仔细阅读使用说明书，并由用户按接线图要求接线和调试。

开关为三级时，N线必须接妥，控制器才能正常工作。

使用本系统后，严禁再使用欠压脱扣装置。