



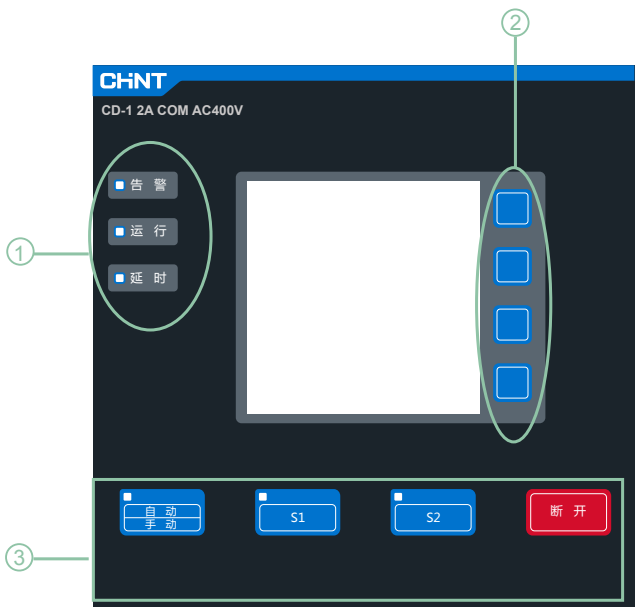
ATSA自动电源转换系统组件

控制器功能

2A型

显示与操作

CD-1 2A型双电源转换控制器用于电网-电网或电网-发电机之间的切换，当常用电源不正常供电时（如欠压、过压、断相等），切换至备用电源供电。需配机械联锁组件。

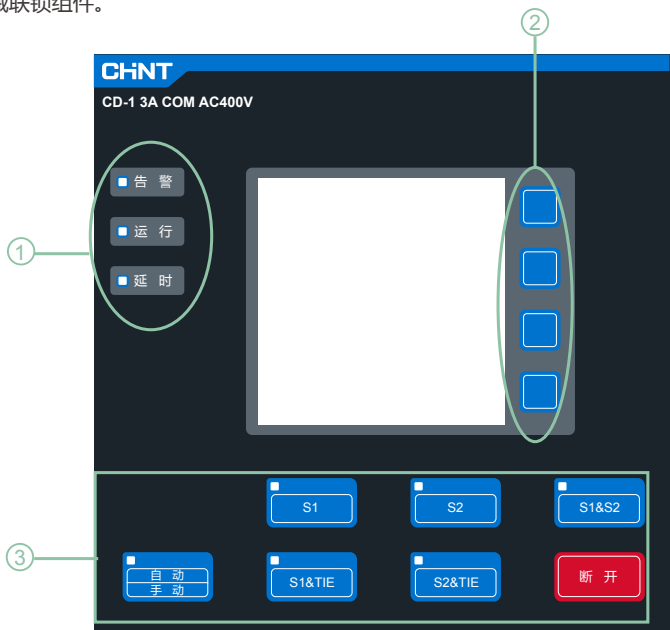


① 指示灯	告警指示 运行指示 延时指示
② 参数设置按键区	具体设置请见
③ 切换操作区	自动/手动：自动（系统自动判断操作，按键左上方灯亮） 手动（机构用手柄操作或者有按键S1，S2,OFF操作） S1：负载切换到由S1供电，按键S1左上方灯亮。 S2：负载切换到由S2供电，按键S2左上方灯亮。 断开：S1，S2都分闸，系统负载不得电。 按下按键自动/手动，系统变为手动，再按下相应按键执行相应操作

3A型

3A显示与操作

CD-1 3A型双电源转换控制器用于两电源加母线联络的双电源供电场合，保证两进线断路器和联络断路器不能同时投入，在一路电源失电时，通过联络断路器的自动投入实现电源切换。可加装机械联锁组件。

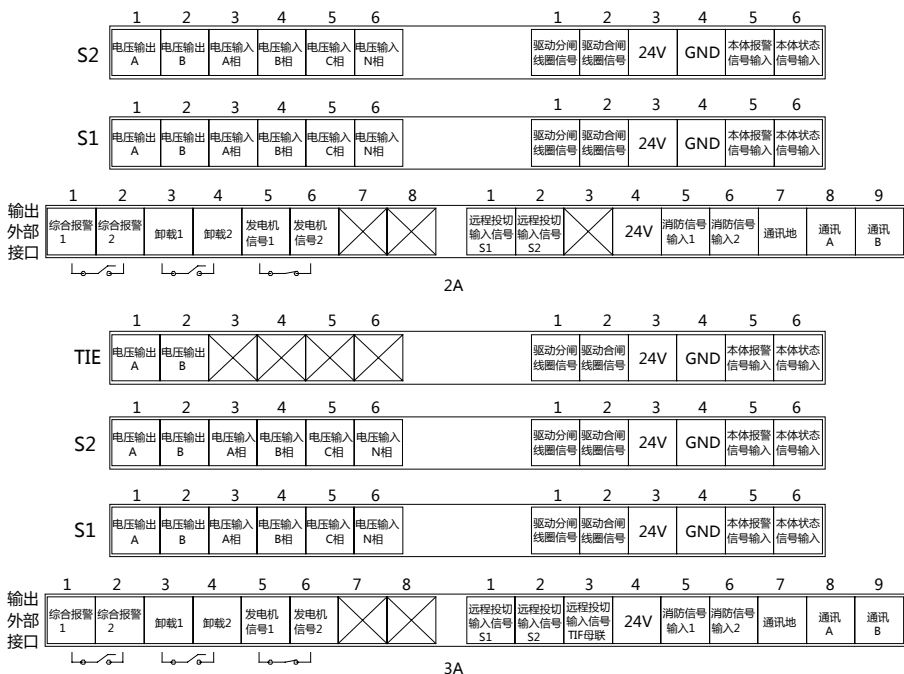


① 指示灯	告警指示 运行指示 延时指示
② 参数设置按键区	具体设置请见
③ 切换操作区	自动/手动：自动（系统自动判断操作, 按键左上方灯亮） 手动（机构用手柄操作或者有按键S1，S2，S1&S2，S1&TIE,S2&TIE,OFF操作） S1：负载切换到由S1供电，TIE母联分闸；按键S1左上方灯亮。 S2：负载切换到由S2供电，TIE母联分闸；按键S2左上方灯亮。 S1&S2：负载切换到由S1和S2供电，TIE母联分闸；按键S1&S2左上方灯亮。 S1&TIE：负载切换到有S1供电，TIE母联合闸；按键S1&TIE左上方灯亮。 S2&TIE：负载切换到由S2供电，TIE母联合闸；按键S2&TIE左上方灯亮。 断开：S1，S2，TIE都分闸，系统负载不得电。 按下按键自动/手动，系统变为手动，再按下相应按键执行相应操作

二次接线图

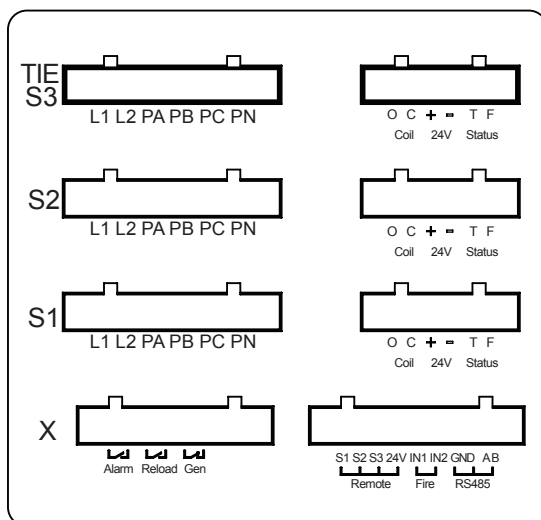
二次接线 (系统标配2米连接线, 其他长度连接线需增选)

接线采用插接端子, 分别设置于各适配器与控制器之间及各适配器之间。用户可以根据需要, 在选择CD-1标准型号的基础上, 参照下图进行二次接线。



2A配置: ①主控制线 ②备控制线 3A配置: ①主控制线 ②备控制线 ③母联控制线

位置	符号		说明	备注	位置	符号		说明	备注
TIE S3	L1		公共电压驱动线圈用	TIE方式 不用连接	S1	L1		公共电压驱动线圈用	
	L2					L2			
	PA					PA			
	PB					PB			
	PC					PC			
	PN					PN			
	O	Coil	S3 分闸线圈信号输入			O	Coil	S2 分闸线圈信号输入	
	C		S3 合闸线圈信号输入			C		S2 合闸线圈信号输入	
	+	24V	控制电压			+	24V	控制电压	
	-					-			
	T	Status	S3 本体脱扣信号	本体开关 状态		T	Status	S1 本体脱扣信号	本体开关状态
	F		S3 本体报警信号			F		S1 本体报警信号	
S2	L1		公共电压驱动线圈用		X	Alarm		报警继电器输出	无源触点信号
	L2					Reload		负载卸载继电器输出	无源触点信号
	PA					Gen		发电机启动信号输出	无源触点信号
	PB					S1		S1远程合闸信号	无此信号
	PC					S2		S2远程合闸信号	
	PN					S3		S3远程合闸信号	
	O	Coil	S2 分闸线圈信号输入			24V		公共端24V	公共端
	C		S2 合闸线圈信号输入			IN1		火灾报警信号输入1	24VDC火警信号
	+	24V	控制电压			IN2		火灾报警信号输入2	
	-					GND		通讯地	
	T	Status	S2 本体脱扣信号	本体开关 状态		A		通讯A	MODBUS通讯信号
	F		S2 本体报警信号			B		通讯B	



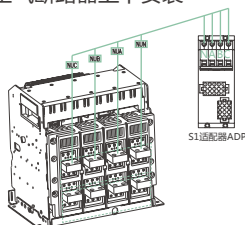
电源采样线接线图

电源采样线（以下简称：采样线）连接说明

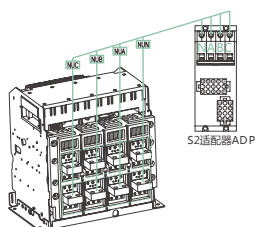
- “CD-1 2A” 采样线连接，出厂按空气断路器上下安装时连接，即S1路电源（常用）采样线连接空气断路器的上端母线，S2路电源(备用) 采样线连接空气断路器的下端母线。如用户是并排安装空气断路器，需在订货中的备注中说明：空气断路器并排安装。
- “CD-1 3A” 采样线连接，出厂均连接空气断路器的上端母线。
- 如有用户未按此采样线的连接方式接布置出线铜排的，则由用户自己承担后果。

CD-1 2A

空气断路器上下安装

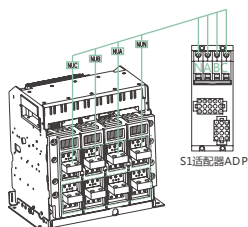


S1电源(常用)

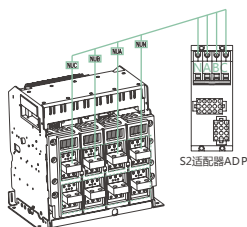


S2电源(备用)

空气断路器并排安装

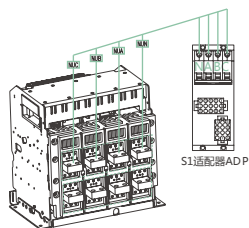


S1电源(常用)

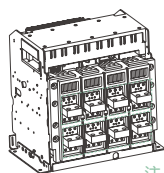


S2电源(备用)

CD-1 3A

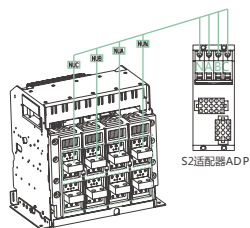


S1电源



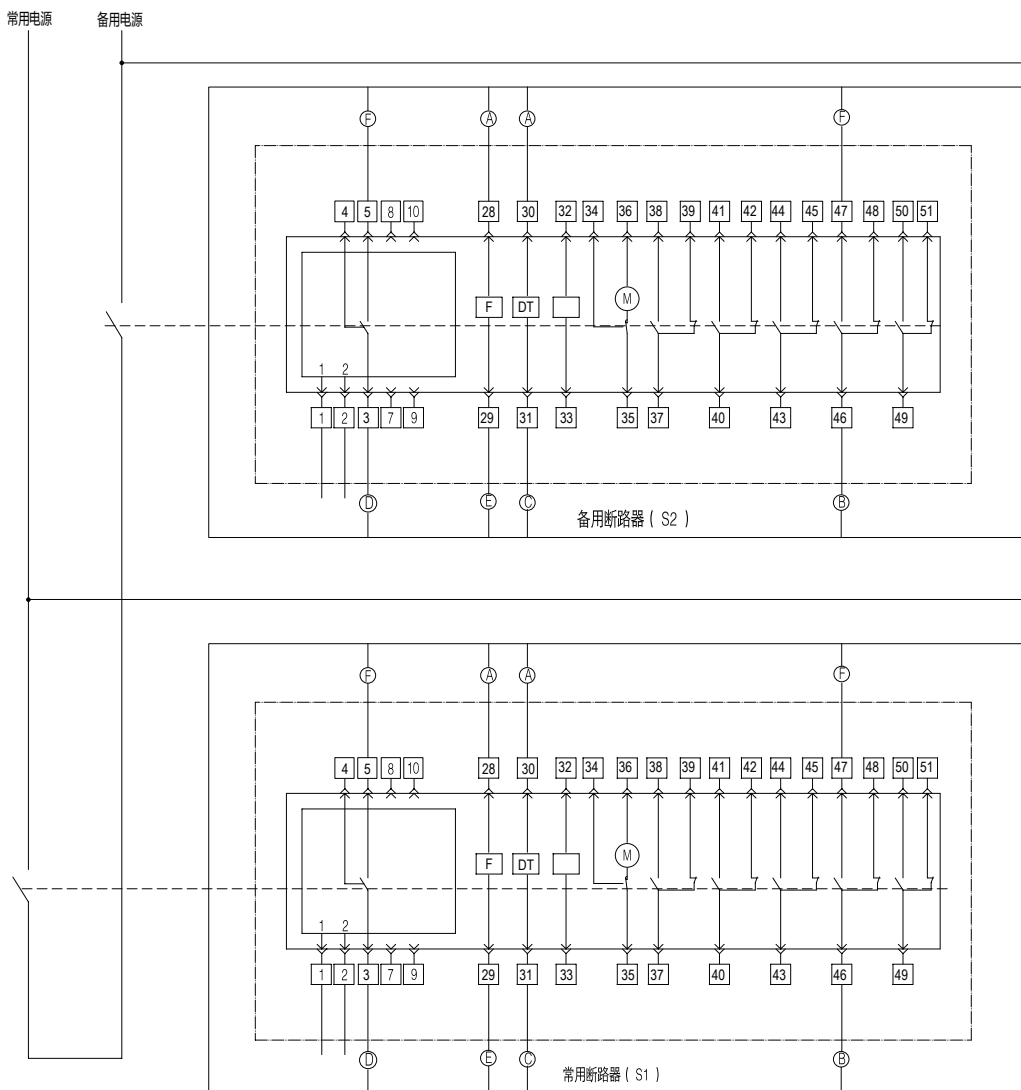
TIE(母联)

注：不接采样线

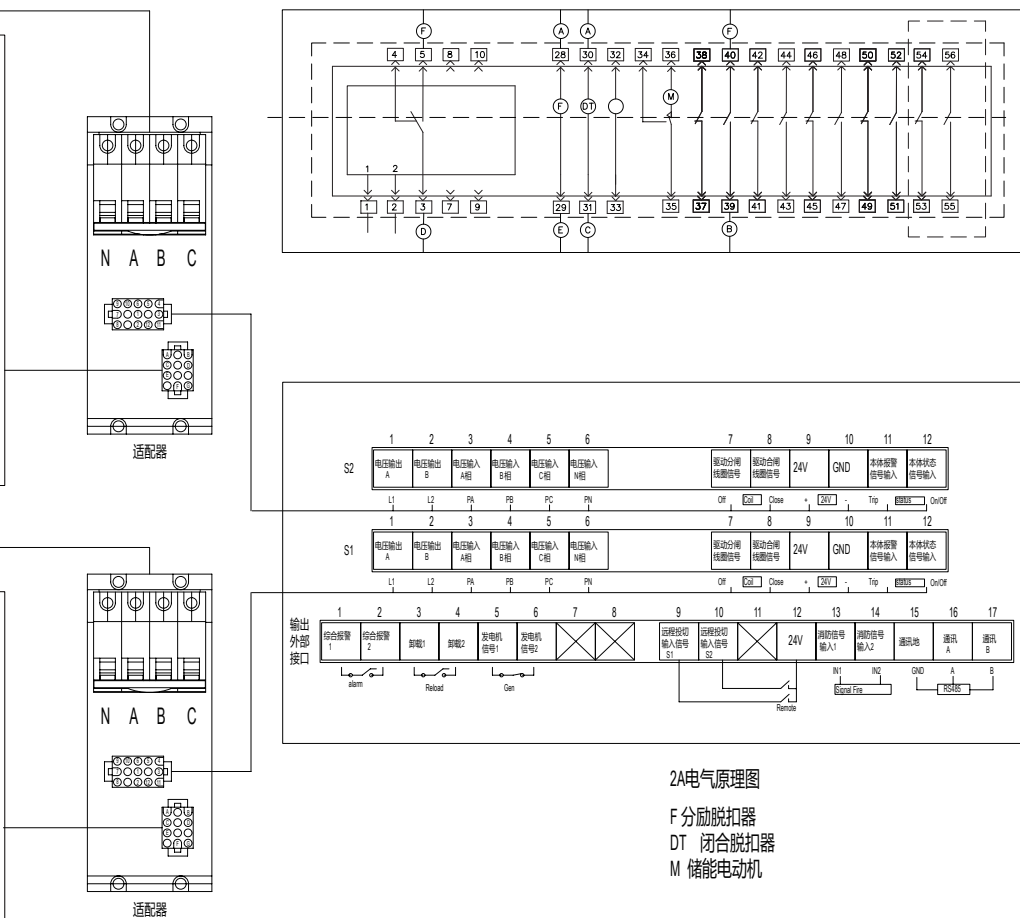


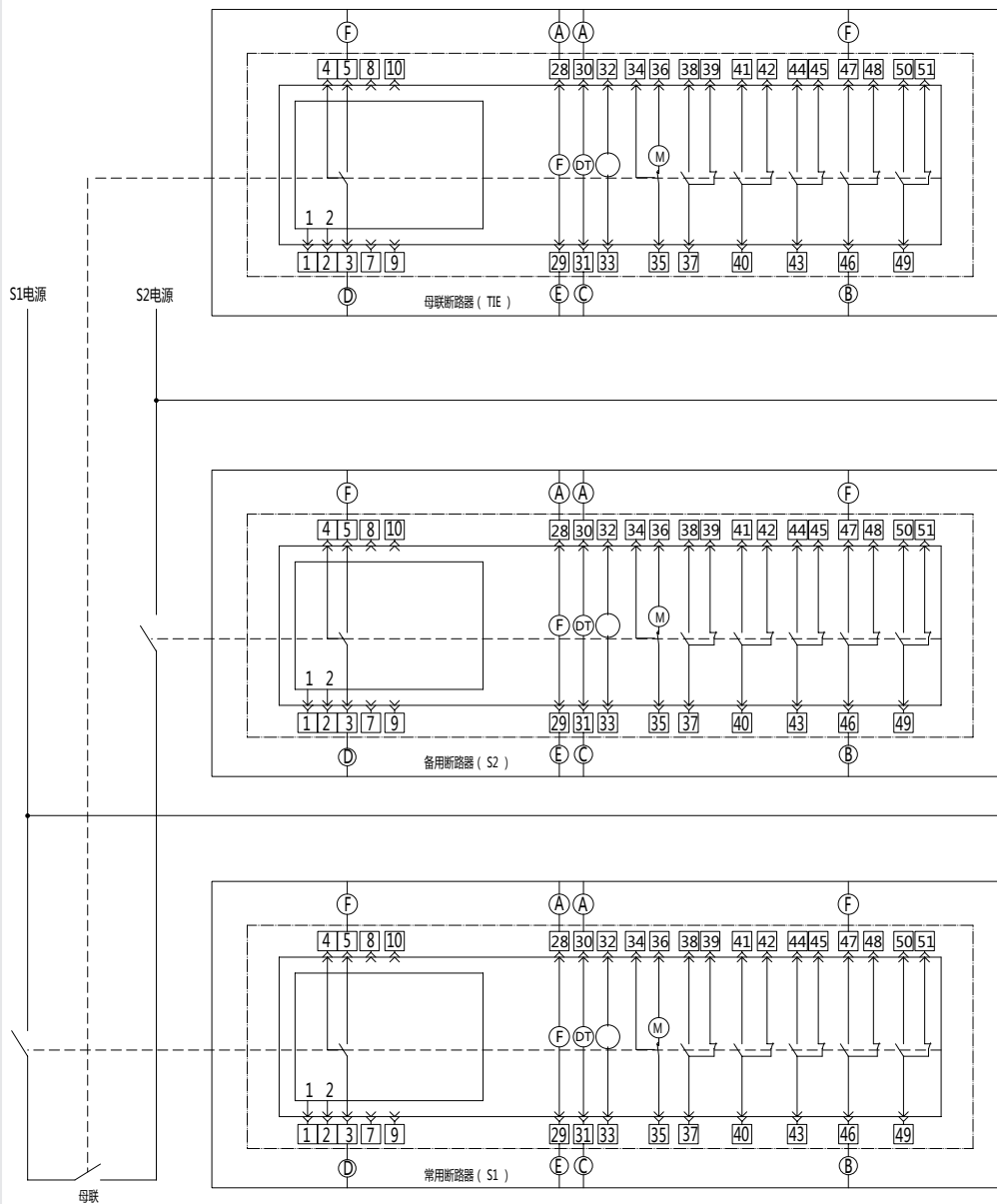
S2电源

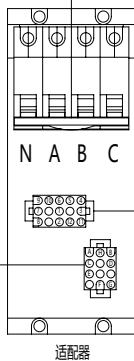
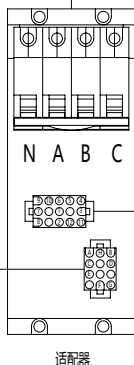
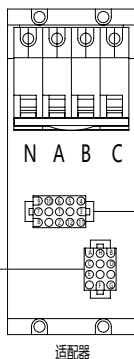
二次接线图（客户自主接线图）



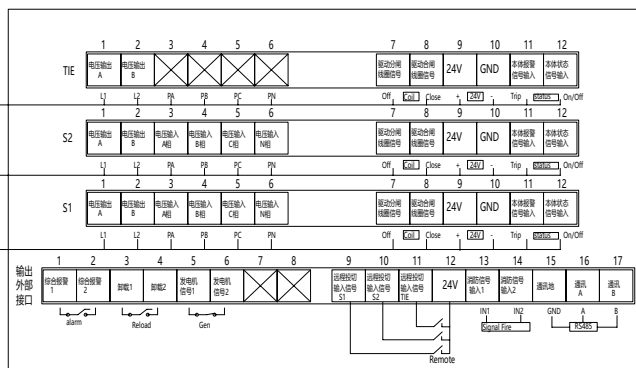
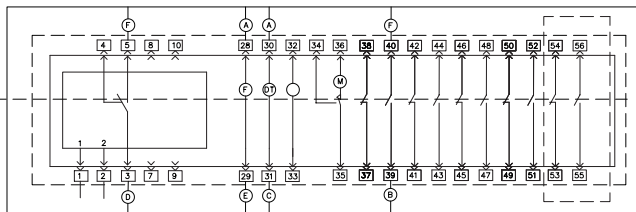
辅助触头为4开4闭，或5开5闭的接线图







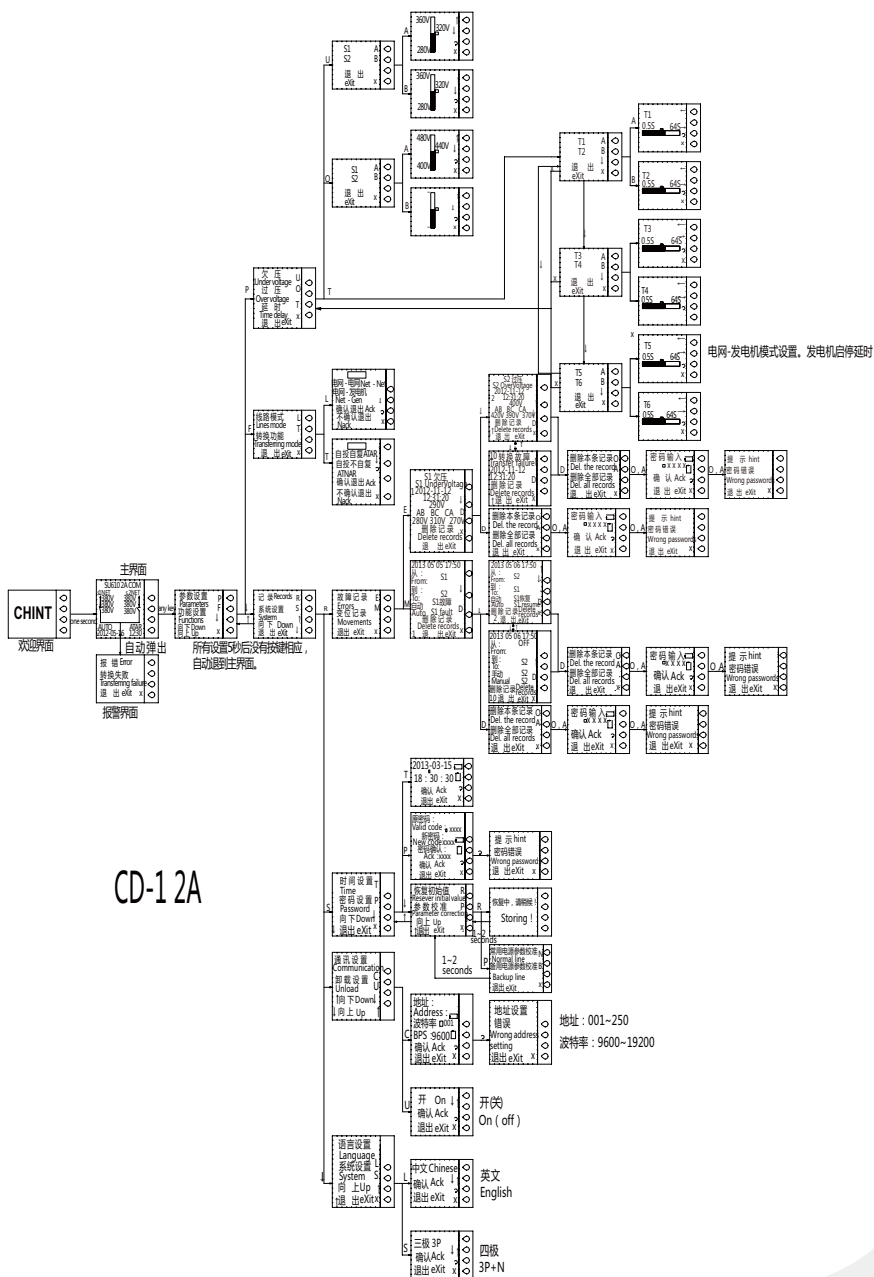
辅助触头为4开4闭，或5开5闭的接线图

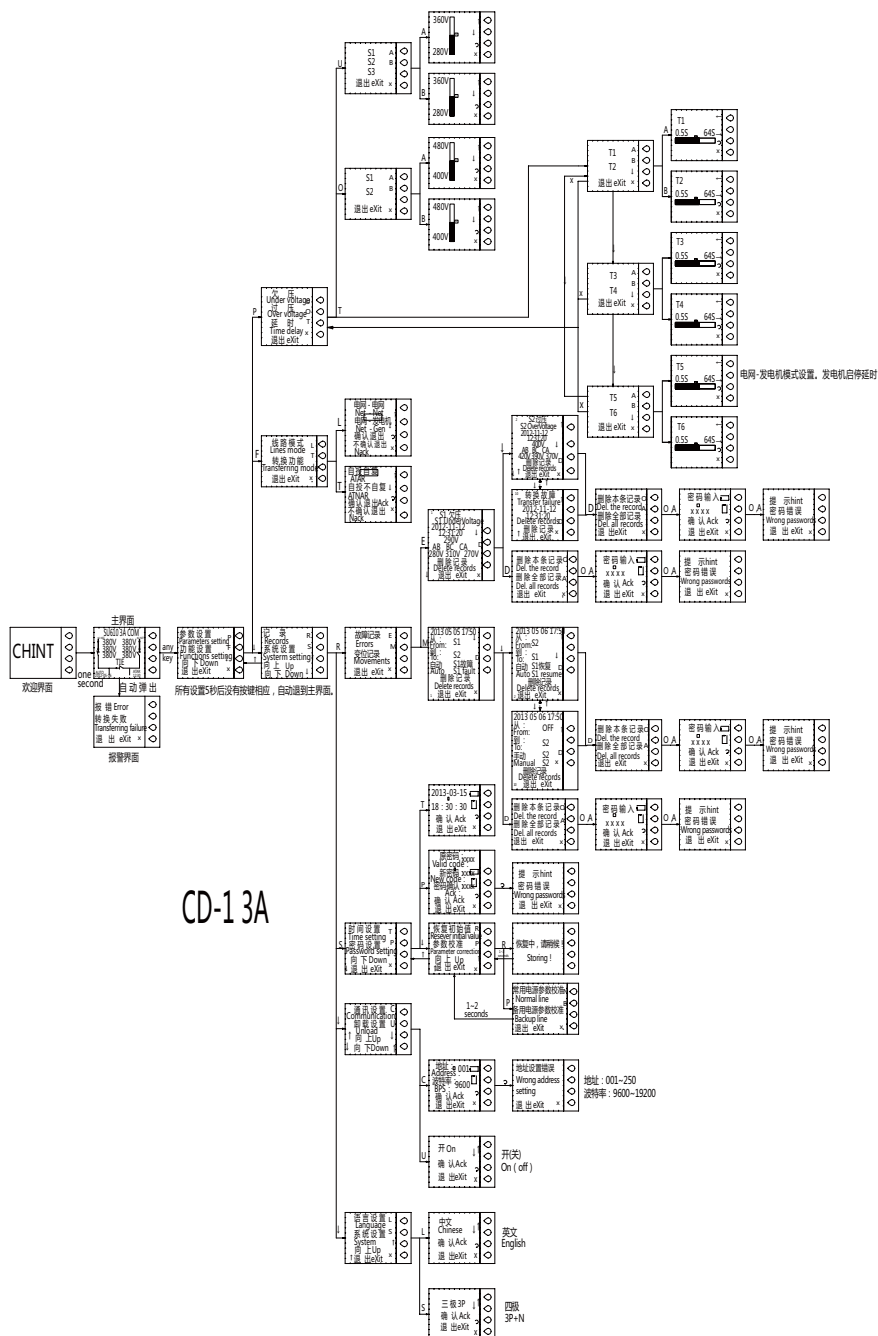


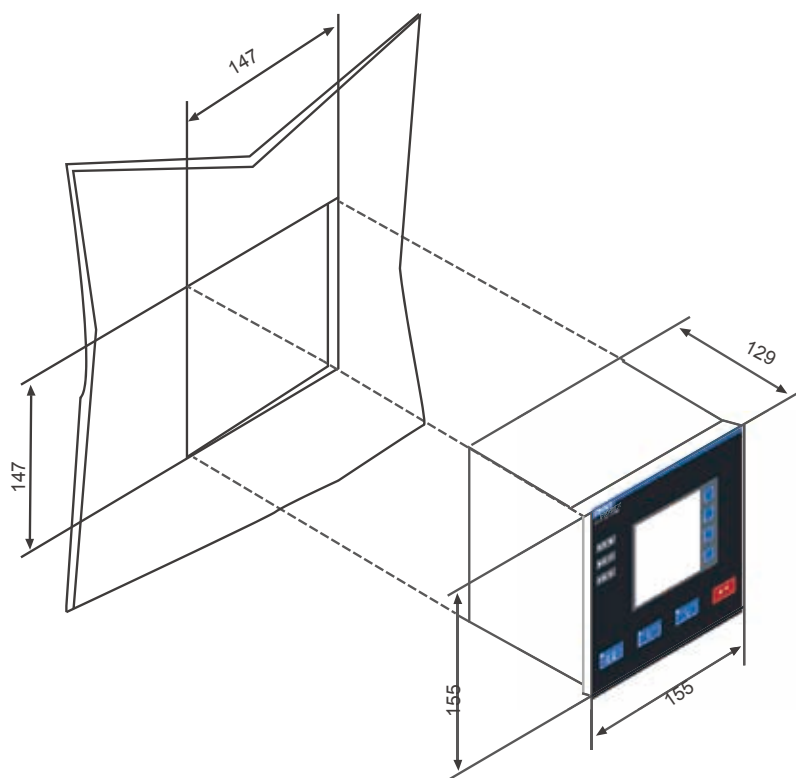
3A电气原理图

F 分励脱扣器
DT 闭合脱扣器
M 储能电动机

软件操作说明





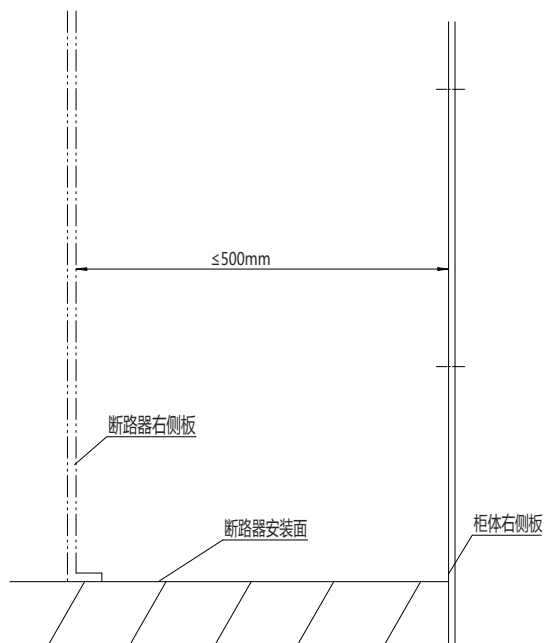


注：CD-1系列控制器2A、3A尺寸一致，配电柜门板安装与开孔相同。

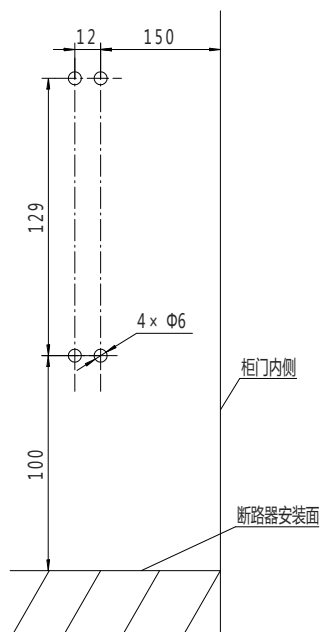
适配器安装尺寸

单位:mm

正视图



右视图



浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail: chint@chint.com



正泰电器版权所有 采用环保纸印刷

本资料由浙江正泰电器股份有限公司印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。正泰电器随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本资料相关内容，或对本资料的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。