

DCKZQ-50

智能环网柜电动操作控制器使用说明书



A&D[®]

1. 简介

微机型电操控制器是我公司针对配网自动化专门推出的用于充气柜，环网柜的微机型电动操作控制装置；安装于充气柜，环网柜可以直接实现配网自动化的遥信（共13路开入量）和遥控（储能，分合闸）相对于传统的继电器式的电动操作控制装置有以下优点：

- 微机智能：可定制逻辑，采集开关状态，控制储能，分、合闸，故障时告警。
- RS485通讯接口，可以方便组网，实现遥信，遥控功能。
- 接线少，安装维修方便，专用电路能可靠分断直流回路：可分断10A直流，交流回路。
- 适用多种柜型：进线，出线，断路器二型，三型和充气柜。
- 多种电压等级：24V，48V，110V，220VAC/DC交直流通用电压+-25%范围。
- 面板指示灯：显示开入，开出，故障，电源各种指示。

2. 型号及命名

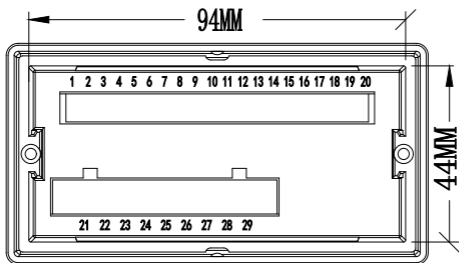
DCKZQ-50

DCKZQ:智能环网柜电动操作控制器。

50:设计代号:5.0版本

电压等级220VAC/DC（24，48，110，220）

电操控制器端子图：



DCKZQ-50端子图：开孔95*45MM

端子1-29定义：

20:SD手电 19:RS熔丝 18:MS门锁 17:JD接地 16:CN2储能2 15:CN1储能1

14:TW跳位 13:HW合位 12:本地跳闸 11:本地合闸 10:远方跳闸

9:远方合闸 8:保护跳闸 7:开入+

6:485-A 5:485-B 4、3:远方闭合1 2、1:远方闭合2

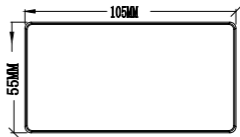
21:HZ+合闸正 22:HZ-合闸负

23:TZ+跳闸正 24:TZ-跳闸负

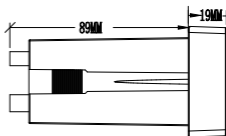
25:CN+储能正 26:CN-储能负

27:EG大地 28:ACL 29:ACN

DCKZQ-50正面图及尺寸

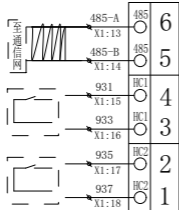


DCKZQ-50侧面图及尺寸

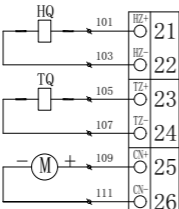


DCKZQ-50V(断路器), F(馈线)单元二次图

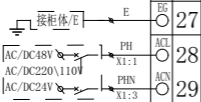
DCKZQ-50 V/F



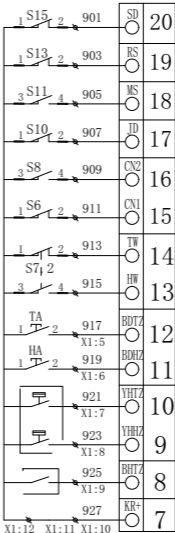
485-A	网络
485-B	网络
远分闭合1	输出回路
远分闭合1	
远分闭合2	
远分闭合2	



合闸正	控制输出回路
合闸负	
跳闸正	
跳闸负	
储能正	储能
储能负	



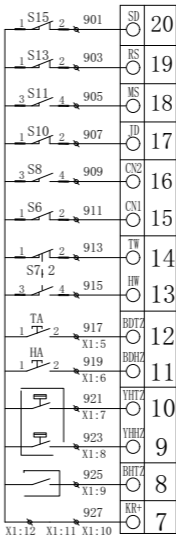
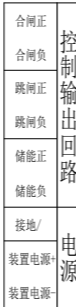
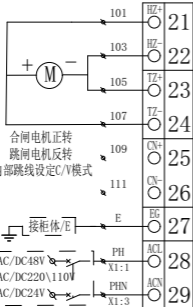
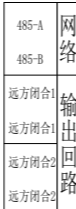
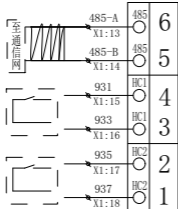
接地/	电源
装置电源+	
装置电源-	



手电联锁	开关量输入回路
熔丝联锁	
下门联锁	
接地联锁	
储能2 储能1	
跳位 合位	控制回路
本地跳闸	
本地合闸	
远方跳闸 远方合闸	
保护跳闸 开入+	

DCKZQ-50C(进线)单元二次图

DCKZQ-50 C



DCKZQ-50动作逻辑说明

开入扫描

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	跳线	K10	K11	K12	K13	K14	按键
	SD	RS	MS	JD	Cn2	Cn1	TW	HW	F/C	BDT	BDH	YT	YH	BHT	Y/D
	手 电	熔 丝	门 锁	接 地	储 能 二	储 能 一	跳 位	合 位	标 志	本 地 跳	本 地 合	远 方 跳	远 方 合	保 护 跳	
有=1									F						远方
无=0									C						就地

开入指示灯：有开入灯亮，无开入灯灭。

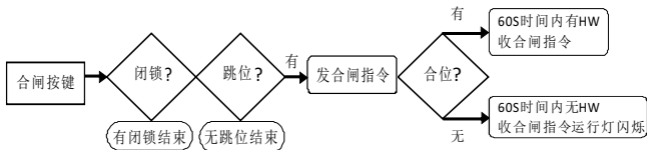
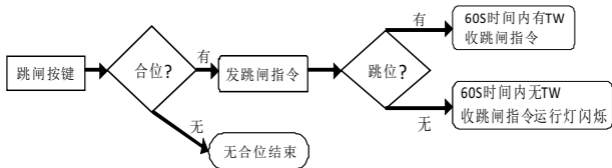
电源灯	储能灯K5	储能灯K6	跳位灯K7	合位灯K8	远方灯（按下）
运行灯	手电灯K1	熔丝灯K2	门锁灯K3	接地灯K4	就地灯（抬起）

按键分布：【CN储能】【HZ合闸】【TZ跳闸】【Y/D远方/就地】

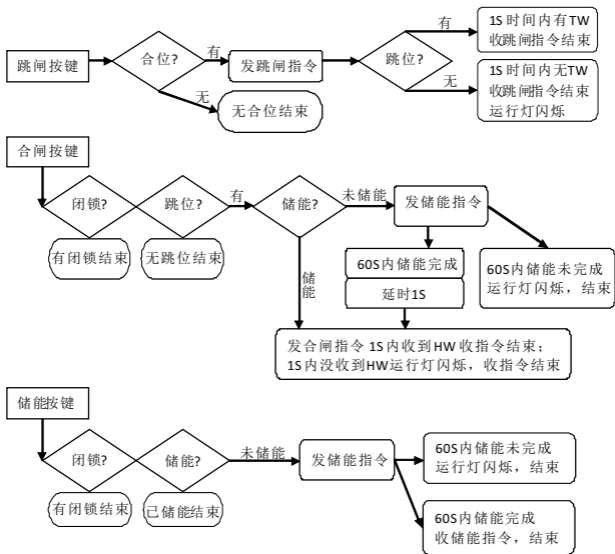
	状态	说明
闭锁判断	闭锁	SD/RS/MS/JD只要有一个开入
	无闭锁	SD/RS/MS/JD全部没有开入
储能判断	储能	CN1/CN2全部没有开入
	未储能	CN1/CN2只要有一个开入
远方判断	按键按下	继电器闭合，触点XH1和XH2闭合，远方灯亮 有效输入：[保护跳][远方跳][远方合][遥控]
就地判断	按键抬起	继电器释放，触点XH1和XH2常开，就地灯亮 有效输入：[保护跳][本地跳][本地合][按键(跳合储能)]
运行灯	常亮	表示程序运行
	闪烁	1.发跳闸指令后，延时时间到，未收到跳位 2.发合闸指令后，延时时间到，未收到合位 3.发储能指令后，延时时间到，未收到储能OK

运行灯闪烁时，3个按键输入，停止闪烁，继续常亮。

C模式（无储能部分）



F模式



DCKZQ50通讯协议 (ModBUS)

寄存器地址表：开入量

寄存器名	起始地址	数据类型	字长	单位	存储类型
D1	0x1220	word	1		只读

寄存器地址表：开出量

寄存器名	起始地址	数据类型	字长	单位	存储类型
合闸	0x1300	word	1		只写
跳闸	0x1301	word	1		只写
储能	0x1302	word	1		只写

寄存器地址表：事件记录

寄存器名	起始地址	数据类型	字长	单位	存储类型
通讯地址	0x1400	word	1		只写

命令：

-H 表示一个word数据的高8位

-L 表示一个word数据的低8位

CRC表示16位CRC，发送时低8位CRC-L在前，高8位CRC-H在后

读D1

主机	01	03	12	20	00	01	CRC
从机	01	03	02	Data-H	Data-L	CRC	

16位DI数据各位定义(远方=1,就地=0)

Data位	Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8
	备用	远/地	保护跳	远方合	远方跳	本地合	本地跳	F1/C0
Data位	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
	Hw合位	Tw跳位	Cn2储能	Cn1储能	Jd接地	Ms门锁	Rs熔丝	Sd手电

发合闸命令(data=0x01发合闸命令)

主机	01	10	13	00	00	01	02	00	data	CRC
从机	01	10	13	00	00	01	CRC			

发跳闸命令(data=0x01发合闸命令)

主机	01	10	13	01	00	01	02	00	data	CRC
从机	01	10	13	01	00	01	CRC			

发储能命令(data=0x01发合闸命令)

主机	01	10	13	02	00	01	02	00	data	CRC
从机	01	10	13	02	00	01	CRC			

设置从机通讯地址命令

主机	00	10	14	00	00	01	02	00	data	CRC
从机	data	10	14	00	00	01	CRC			

Data=从机通讯地址(0-99)



扫码关注“深圳市昂达科技”微信公众号

深圳市昂达科技有限公司

地址：深圳市南山区西丽镇麻堪南路63号四楼

电话：+86-0755-86165082

传真：+86-0755-86165183

QQ: 994086813

Email: szand@21.com

网址: www.szand.com