凯炀 KYS1314 智能配 电管理系统





版本号 1.1

—、	前言	1
Ξ、	系统简介	1
	2.1 系统的应用范围	1
	2.2 系统运行环境要求	1
三、	系统运行	2
	3.1 系统运行条件	2
	3.2 系统启动	2
四、	基本操作	3
五、	术语解释	4
六、	模块介绍	5
	6.1 单线图	5
	6.2 实时监控	5
	6.3 异常告警	6
	6.4 历史记录	8
	6.5 环境监测	9
	6.6 电度报告	9
	6.7 个人信息1	1

一、前言

本手册的阅读对象应该是系统维护工程师和一般操作人员,具有一定的计算机和自动化 的基础知识,了解工程系统的结构、功能和控制原理。可以在本手册指导下完成一定范围的 系统维护工作。对于非系统维护工程师依照本操作手册进行系统重新安装、程序修改而引起 的系统失效等事件,本公司不承担任何责任。对于手册中有任何的疑问和不确定之处,请联 系我方技术人员确认。对于由于工程师错误理解等原因造成的系统失效事件,本公司不承担 任何责任。

本手册中所提及的系统安装、软件安装系在系统出现严重问题而再采取其他挽救措施无 效后才可采用的系统重新安装方法,建议维护人员不要轻易尝试。

二、系统简介

2.1 系统的应用范围

配电自动化监控管理软件,可为变电站、发电厂、梯级电厂流域控制中心,以及网、省、 地调,或大型工矿企业的集控中心提供智能化的监控,如调度自动化系统、配电监控管理系 统等;也可用于一般工矿类的自动化监控,如污水处理自动控制系统等。

2.2 系统运行环境要求

配电自动化监控管理软件是一个跨平台的软件, 能在 Intel、Mac 等硬件平台上运行, 支持 Windows、Linux 操作系统,数据库采用 MySQL。

三、系统运行

3.1 系统运行条件

● 计算机运行正常, 网络连接正常;

● 浏览器运行正常。

3.2 系统启动

网页端登入方式

● 第一步 打开浏览器, 输入网址 http://cloud.keeyoun.com;

● 第二步 选择系统类型: KY1314 凯炀智能配电管理系统;

● 第三步 输入账号,密码(注 账号密码由调试人员或项目对接人提供);

● 第四步 点击登陆,系统启动成功。

四、基本操作



KEEYOUN Electric 凯炀电气

五、术语解释

- **一级告警** 涉及设备及站点运行安全的告警记录
- **二级告警** 主开关回路动作告警记录
- 三级告警 不涉及一次设备运行及站点安全的设备状态记录
- **处置** 异常告警的回复处理

KEEYOUN Electric 凯炀电气

六、模块介绍

6.1 单线图

本模块以配电一次系统形式,模拟显示单一回路能耗,各种遥信量等信息。用于全局性 反映配电系统的运行概况。可为用户需要增设显示参量。

2		-						欢迎您: 凯扬	_{通力} U
ŝ		4114 4112	益波西	电站	0	A A 2_2	A A 2_4		
Ġ	单线图 >				AA3-2	AA3-5	AA3-4		
٢			[*] •••• • ••• • ••• <u>*</u>	\$ \$ \$	\$ \$	фф-ф- ү	ф-ф-ф-		
4		高压进线 高压出线	低压进线 低压补偿 Uab(V): 403.5 Ubs000: 494.0	臣 低压出线柜	低压出线柜	低压出线柜	低压出线柜		
₾		配电室环境监控 温度℃: 24.35	Uca(V): 404.0 Uca(V): 404.0 Ia(A): 99.68 0.8 Ib(A): 100.8 0.0	17.12 18.48	0.0 0.0	0.92 0.68			
		湿度%: 46.7 烟雾浓度ppm:【浓度值】	Ic(A): 95.84 0.8 P(kW): 51.18 0.0 Q(kVar): 45.26 0.0	16.96 11.76 6.08	0.0 0.75 0.0	2.6 4.17 0.0			
5			Pf: 0.76 0.83 kWh: 688027.6 1812.1 kVarh: 341566.94 881.46	0.82 104797.13 104797.13	0.0 77831.55 20343.36	0.63 34597.41 4403.21			
R									

单线图查看界面

- 遥信量 主要显示断路器合分闸等状态;
- 监测单一回路全电量 显示电压 (V) 、电流(A)等;
- 配电室环境参量 显示实时温度、湿度等;

6.2 实时监控

本模块以图表形式实时显示各回路电参量及开关状态,用于反映各回路详细运行数据。

		-			欢迎您:凯扬	间力	d
	ALL IDDA	189 DB			名称	当前状态	
습		AA1		0	开关合位	合闸	
		AA2	500		通信状态	正常	
G		AA3-1					
		AA3-2	100				
<i>O</i>	ANIMITY >	AA3-3	0.000 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00				
4		烟感		1			
· ·			4U/5(A)				
⊕			250 200 ANIA ANIA				
_			150 per to the the termine				
			0 0.00 01.00 02.00 03.00 04.00 05.00 06.00 07.00 08.00 09.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00				
			-O- S AA1视在功率变化情况 ^{现在15年(VA)}				
8			250 ● 200 -				
			150- 100- Maring Maring				
			50				
			实时监控查看界面				

- 可依柜号或回路在菜单栏选择回路;
- 开关量状态列表显示设备的当前状态;
- 统计图记录站点当天实时电压、电流、视在功率变化情况;

6.3 异常告警

本模块可以实时显示系统运行状态告警,显示内容包括告警点回路信息、告警类别、状态、告警值、告警时间、处理状态等,并可生成报告打印输出。用于统一处理、查阅以及分 析站点告警情况。

2		-											欢迎您:凯场电力 📋		
		状态很	8称: (清选)	≆)→ 柜号:		日期从		1 1	处理状态: (全部) > 直向 处理	路中東 处置	全部		III • 4	4-
습		0	回路	柜号	类别	状态名称	状态	故障值	当前词值	1 助何	处理状态	• 处理建议	处理人	处理结果	0
						DR	投入			2021-04-07 19:19:29	未处置				
						17R	退出			2021-04-07 18:27:01	未处置			-	1
		0				17R	投入			2021-04-06 22:35:30	未处置			-	
(O)						ID況	退出			2021-04-06 22:23:00	未处置	-	-	-	
1		D				10R	投入			2021-04-06 21:43:17	未处置			•	11
4	异常告警 >	D				IR	退出			2021-04-06 21:43:01	未处置	*			
-		0				IR	投入			2021-04-06 21:07:15	未处置		~	*	
G		0				工況	退出			2021-04-06 21:07:00	未处置			-	
		0				D況	投入			2021-04-06 20:27:19	未处置	1	2	-	
		D				IR	退出			2021-04-06 20:27:00	未处置				
		D	低压进线柜	AA1	告繫	电流越上限	复日	la越上限【复归】		2021-04-06 13:27:23	未处置			-	
			低压进线柜	AA1	告娶	电流越上限	报警	la越上限【报警】		2021-04-06 13:27:21	未处置				
			低压进线柜	AA1	告罄	电流越上限	复归	la越上限【复归】		2021-04-02 13:00:52	未处置	*			
			低压进线柜	AA1	告警	电流越上限	振警	la越上限【报警】		2021-04-02 13:00:50	未处置				
		n				TO	in s			0004 00.04 04.00.00	+-54 ==				
		显示的	南1到前43条	记录, 总共 4	3条记录包	顶显示 50 -	朱记录								

异常告警查看界面

6

KEEYOUN Electric 凯炀电气

口服务体制	
古物剤本信用	
消息状态	木处理
站会合称	
相思	
告望时间	2019-09-227.19:40:54.615
告誓内容	工用限入
处理的意义	
判断依据	
建立合备信息	
提交人	
提文时间	
提交内容	
处置중장(広意	
处置人	
(北京市1年)	
处置内容	
	860 ×10

٠

- **查询筛选异常告警** 设置筛选条件>>点击 查询;
- 单一告警处理 左键单击告警信息>>填写告警相关回复信
 息>>点击 确认 ;

- - 批量进行处理 勾选告警信息前的复选框>>点击处置选中
 项>>填写告警相关回复信息>>点击 确认 ;

2.14 Collary Solary Sol			
Image: State	8928		
	音問題本信用		
ANNER	处理建议		
BOSRER IRA International Schreit	利用行法器		
Image: Section (Section (部会管察信用		
SUSTRAI	爆交人		
2004 2004	協会問題		
6279988 1924	建立内容		, i
920A	227 8 88		
912949	纪國人		
対量内容	处置时间		
	处置内容		
			19.2 Die

全部进行处理 点击 处置全部 >>填写告警相关回复信
 息>>点击 确认 ;

筛选条件说明

状态名称	告警状态名称筛选项
柜号	发生告警的设备柜号筛选项
日期	发生告警的日期段筛选项
处理状态	后台告警处理状态筛选项

7

KEEYOUN Electric 凯炀电气

按	键	说	眀
	~L	~~	

查询	查询按键
处置选中项	告警选中项处置按键
处置全部	告警全部处置按键

6.4 历史记录

本模块查询存储于服务器的配电系统运行电参量历史数据,并可将所选数据进行报表导出,用于对系统运行情况进行回溯。

1														36325	ov u/Maria		
		相号 回路	参量名称:	(请选择) *	显示间隔:	\dags ~	开始日期:	2021-04-0	В	查询						III - 2	2 -
		AA1	时间	Ер	0 Eq) F	la(A)	lb(A)	Ic(A)	(P	Pf	Q	s	Uab	Ubc	0 Uca	
		AA2	08±	687343.12	341165.5	3 50.02	6.63	6.5	5.7	4.44	0.88	0.83	5.07	407.2	407.7	407.42	R
		AA3-1	1时	687343.12	341165.5	3 50.02	6.5	7.41	5.11	4.02	0.88	0.98	5.61	407.2	407.7	403.7	1
		AA3-2	28寸	687353.18	341165.5	3 50.02	5.2	5.14	4.22	5.53	0.87	1.27	2.67	407.2	407.7	403.7	1
Q		AA3-3	385	687353.18	341165.5	3 50.02	5.11	4.93	5.06	2.52	0.88	0.3	2.93	407.2	407.7	403.7	
		烟感	483	687353.18	341165.5	3 50.02	5.08	5.98	3.81	3.83	0.88	0.18	4.17	407.2	407.7	407.05	
7			58t)	687362.33	341165.5	3 50.02	5	5.01	4.79	5.21	0.88	1.25	2.76	407.2	407.7	407.79	
-			68寸	687363.25	341165.5	3 50.02	4.93	4.77	4.11	2.29	0.87	0.18	2.72	407.2	407.7	407.79	
G	历史记录 >		78J	687364.16	341165.5	3 50.02	5.09	10.07	5.99	3.65	0.57	0.32	3.97	406.82	406.95	407.05	
_			88J	687380.63	341169.1	7 50.02	66.73	61.2	71.73	41.33	0.92	16.47	45.65	406.43	406.27	406.5	
~			983	687451.07	341209.3	50.02	148.63	140.31	146.51	84.7	0.83	55.01	101,49	400.15	402.78	403.04	
			108寸	687551.73	341275	50.02	199.64	190.52	199.14	117.1	0.85	69.3	136.34	400.29	400.6	400.5	1
			118寸	687648.78	341328.8	6 50.02	117.54	106.82	114.09	70.98	0.9	32.32	79.61	404.73	405.06	405.03	
			128寸	687708.24	341355.3	50.02	107.84	108.12	102.36	61.82	0.82	38.59	74.32	406.46	406.76	406.83	
			138]	687797.98	341410.9	6 50.02	171.1	193.6	167.15	103.82	0.84	65.64	123,36	399.39	399.89	399.79	
			14B±	687897.72	341473.0	1 50.02	162.54	165.07	158.86	94.28	0.83	60.54	112.84	399.39	399.89	399.79	
			1583	687985.55	341531.3	7 50.02	127.05	126.42	125.94	71.51	0.8	50.46	88.83	402	399.89	399.79	

历史记录查看界面

• 筛选查询回路历史记录 选择 回路 >>设置筛选条件>>点击 查询;

筛选条件说明

参量名称	所需显示电参量勾选项
数据精度	所需显示电参量历史数据的精度筛选项
开始日期	所需显示电参量历史数据的发生时间

按键说明

查询 查询按键

KEEYOUN Electric 凯炀电气

6.5 环境监测

本模块实时显示配电站房温度、湿度、烟感、门禁、水浸、SF6 气体等状态,并生成实时曲线,用于反映设备运行环境状况。



环境监测查看界面

- 查看监视器 点击大屏;
- **温度变化情况** 显示当天实时温度变化曲线图,并提供昨日平均温度对比;
- 湿度变化情况 显示当天实时湿度变化曲线图,并提供昨日平均湿度对比;
- 视频监测 可水平 360°, 垂直-20°-90°进行云台控制, 系统还有夜间红外侦测以及移动侦测、智能追踪等监控现场实况。同时多预置点调用。

按键说明

大屏 监控视频画面大屏切换按键

6.6 电度报告

本模块专门用于电度报表的生成,用户可自行添加回路及报表时间。

9

2		-					xee: wath U
~		相号: (请选择) *	开始日期: 2021-04-01 结束日	間: 2021-04-08 西田			III- 2-
ി		日期	AA1.Ep(kWh)	AA2.Ep(kWh)	AA3-1.Ep(kWh)	AA3-2.Ep(kWh)	AA3-3.Ep(kWh)
~		2021/04/01	845.36	10	20.02	70.06	20.01
íш`		2021/04/02	1298.89	10.01	140.11	120.09	20.01
6		2021/04/03	231.41	10	30.02	110.09	40.01
0		2021/04/04	70.44	10.01	30.02	0	20.01
1		2021/04/05	664.14	0	30.03	50.04	10.01
7		2021/04/06	901.61	15	31.43	66.14	23.9
an		2021/04/07	825.29	0	30.03	40.03	20.01
G	历史记录	2021/04/08	704.63	10	20.01	60.04	10
_		승나	5541.76	65.02	331.67	516.5	163.96
~							
8	电度报告 >						
8							

电度报告查询界面

• 筛选查询电度报告 设置筛选条件>>点击 查询;

筛选条件说明

柜号	所需显示设备回路
开始日期	所需显示电参量历史数据的发生时间
结束日期	所需显示电参量历史数据的结束时间

按键说明

查询 查询按键

KEEYOUN Electric 凯炀电气

6.7 个人信息

本模块用于查看用户账号信息,用户名称、登录登录账号等。

2	=			欢迎您: 凯场电力
습	用户名	称 前场电力 透		
습	受耗别	号 kaiyang	修改信息 修改结构	
٢				
4				
ᅄ				
())				
8				
6				

个人信息查看界面

- 修改信息 修改用户名称、联系电话;
- 修改密码 修改登录密码;