

 LAZZEN	文件名称	产品说明书	文件编号	
	产品型号及名称	LSCA	版 次	1
			实施日期	2024/10/15

修订记录			
版次	修订内容	修订日期	修订人员
0	新增	2024/10/8	方超
1	更新参数	2026/5/15	方超

编制/日期		审核/日期		批准/日期	
-------	--	-------	--	-------	--

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

1 适用范围与用途

1.1 产品概述

LSCA 系列智能集成式电力电容补偿装置(以下简称智能电容),由电力参数检测技术、无功补偿控制技术、显示技术、电力电容投切控制技术、智能电容组网技术、故障监控保护技术及电力电容器、断路器 组成,单台智能电容即可组成一个完整的补偿系统。无需设置任何控制参数开机即可正常使用,使用简 单、灵活。主要用于 0.4KV 电力系统的静态无功补偿,提高电网的功率因数,减小电网损耗,增大变压器 的输出容量,提高电压输出质量,避免力调电费罚款。

2 产品说明

2.1 型号说明

L SCA / □ / □ / □ / □

1 2 3 4 5 6

示例: LSCA/0.48/20/3/7

序号	序号说明	
1	产品系列	L 表示 LINK 系列
2	产品代号	SCA 表示智能电容 (英文 “Smart Capacitor” 缩写)
3	额定电压	0.48 表示 480V 额定电压, 可选共补 480V/525V 或分补 280V/300V
4	容量说明	20 表示 20Kvar
5	补偿方式	3 表示三相共补 3YN 表示分相补偿
6	电抗率	7 表示 7%电抗率 14 表示 14%电抗率

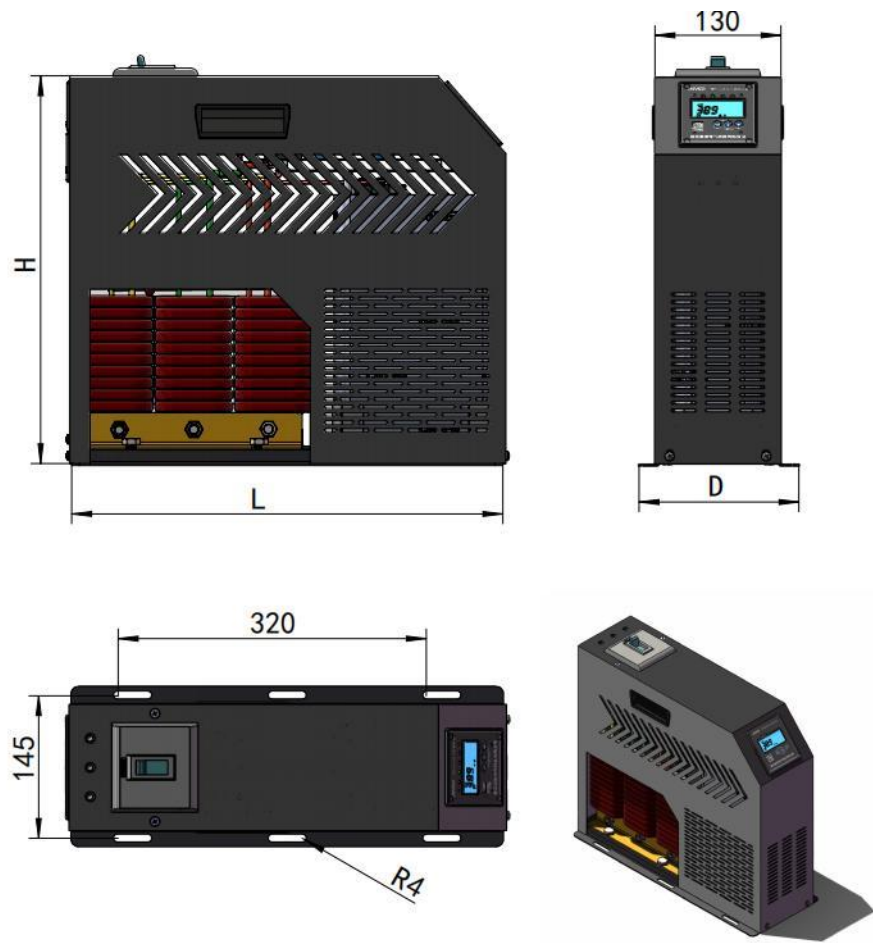
文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

3 产品特点

- 3.1 结构小巧紧凑，二次线路全集成到一个封装内，外观整洁干净。
- 3.2 根据补偿需求，各规格任意组合使用。使用范围广。
- 3.3 采用低功耗设计，比传统补偿结构更加节能。
- 3.4 采用过零投切技术，投入无涌流(小于 2 倍额定电流)，切除无拉弧。
- 3.5 智能组网，故障回路自动退网，新加入回路自动并网。
- 3.6 组网速度极快，上电最快 18 秒内自动完成。调试等待时间少。
- 3.7 自动识别电流信号同名端，防止电流互感器母线穿反异常工作。
- 3.8 以延时时间内平均功率因数为参考限制物理量，减小无谓投切动作。
- 3.9 具备过压、欠压、欠流、缺相、过谐波、过温度等多种保护功能，提高系统的稳定性。
- 3.10 LCD 显示屏带背光，显示多种电力参数投切状态及报警状态。
- 3.11 具有手动投切功能。

4 产品外形及安装尺寸

4.1 抑制谐波无功补偿装置



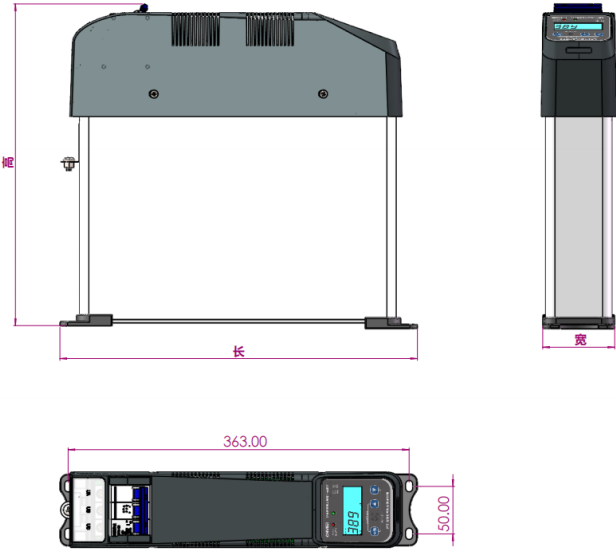
文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

序号	品号	型号	补偿方式	电容额定电压(V)	额定容量(kVAR)	长(mm)	宽(mm)	高(mm)	安装尺寸(mm)
1	15001080	LSCA/0.25/5/3YN	分补	250	5	385	78	230	50*363
2	15001081	LSCA/0.25/10/3YN	分补	250	10	385	78	230	50*363
3	15001082	LSCA/0.25/15/3YN	分补	250	15	385	78	275	50*363
4	15001083	LSCA/0.25/20/3YN	分补	250	20	385	78	275	50*363
5	15001084	LSCA/0.25/25/3YN	分补	250	25	385	78	275	50*363
6	15001085	LSCA/0.25/30/3YN	分补	250	30	385	78	315	50*363
7	15001117	LSCA/0.25/40/3YN	分补	250	40	385	78	315	50*363
8	15000180	LSCA/0.28/5/3YN/7	分补	280	5	455	165	400	145*320
9	15000181	LSCA/0.28/10/3YN/7	分补	280	10	455	165	400	145*320
10	15000182	LSCA/0.28/15/3YN/7	分补	280	15	455	165	400	145*320
11	15000183	LSCA/0.28/20/3YN/7	分补	280	20	455	165	400	145*320
12	15000184	LSCA/0.28/25/3YN/7	分补	280	25	455	165	400	145*320
13	15000185	LSCA/0.28/30/3YN/7	分补	280	30	455	165	400	145*320
14	15000192	LSCA/0.3/5/3YN/14	分补	300	5	455	165	400	145*320
15	15000193	LSCA/0.3/10/3YN/14	分补	300	10	455	165	400	145*320
16	15000194	LSCA/0.3/15/3YN/14	分补	300	15	455	165	400	145*320
17	15000195	LSCA/0.3/20/3YN/14	分补	300	20	455	165	400	145*320
18	15000196	LSCA/0.3/25/3YN/14	分补	300	25	455	165	400	145*320
19	15000197	LSCA/0.3/30/3YN/14	分补	300	30	455	165	400	145*320
20	15002206	LSCA/0.45/10/3/5-5	共补	450	10	385	78	230	50*363
21	15002208	LSCA/0.45/15/3/10-5	共补	450	15	385	78	230	50*363
22	15002209	LSCA/0.45/20/3/10-10	共补	450	20	385	78	230	50*363
23	15002210	LSCA/0.45/20/3/15-5	共补	450	20	385	78	255	50*363
24	15002211	LSCA/0.45/25/3/15-10	共补	450	25	385	78	275	50*363
25	15002212	LSCA/0.45/30/3/15-15	共补	450	30	385	78	275	50*363
26	15002213	LSCA/0.45/30/3/20-10	共补	450	30	385	78	275	50*363
27	15002214	LSCA/0.45/35/3/20-15	共补	450	35	385	78	275	50*363
28	15002215	LSCA/0.45/40/3/20-20	共补	450	40	385	78	295	50*363
29	15002216	LSCA/0.45/50/3/25-25	共补	450	50	385	78	315	50*363
30	15002217	LSCA/0.45/60/3/30-30	共补	450	60	385	78	335	50*363
31	15001087	LSCA/0.48/5/3/7	共补	480	5	455	165	400	145*320
32	15000186	LSCA/0.48/10/3/7	共补	480	10	455	165	400	145*320
33	15000187	LSCA/0.48/15/3/7	共补	480	15	455	165	400	145*320
34	15000188	LSCA/0.48/20/3/7	共补	480	20	455	165	400	145*320
35	15000189	LSCA/0.48/30/3/7	共补	480	30	455	165	400	145*320
36	15000190	LSCA/0.48/40/3/7	共补	480	40	455	165	400	145*320
37	15000191	LSCA/0.48/50/3/7	共补	480	50	455	165	450	145*320

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

38	15000198	LSCA/0.52/10/3/14	共补	525	10	455	165	400	145*320
39	15000199	LSCA/0.52/15/3/14	共补	525	15	455	165	400	145*320
40	15000200	LSCA/0.52/20/3/14	共补	525	20	455	165	400	145*320
41	15000201	LSCA/0.52/25/3/14	共补	525	25	455	165	400	145*320
42	15000202	LSCA/0.52/30/3/14	共补	525	30	455	165	400	145*320
43	15000203	LSCA/0.52/40/3/14	共补	525	40	455	165	400	145*320
44	15000204	LSCA/0.52/50/3/14	共补	525	50	455	165	450	145*320

4.2 智能电容



文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

型号	补偿方式	电容额定电压 (V)	额定容量 (kvar)	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	安装尺寸 (mm)
LSCA/0.25/5/3YN	分补	250	5	385	78	230	50*363
LSCA/0.25/10/3YN	分补	250	10	385	78	230	50*363
LSCA/0.25/15/3YN	分补	250	15	385	78	275	50*363
LSCA/0.25/20/3YN	分补	250	20	385	78	275	50*363
LSCA/0.25/25/3YN	分补	250	25	385	78	275	50*363
LSCA/0.25/30/3YN	分补	250	30	385	78	315	50*363
LSCA/0.45/10/3/5-5	共补	450	10	385	78	230	50*363
LSCA/0.45/15/3/10-5	共补	450	15	385	78	230	50*363
LSCA/0.45/20/3/10-10	共补	450	20	385	78	230	50*363
LSCA/0.45/20/3/15-5	共补	450	20	385	78	255	50*363
LSCA/0.45/25/3/15-10	共补	450	25	385	78	275	50*363
LSCA/0.45/30/3/15-15	共补	450	30	385	78	275	50*363
LSCA/0.45/30/3/20-10	共补	450	30	385	78	275	50*363
LSCA/0.45/40/3/20-20	共补	450	40	385	78	295	50*363
LSCA/0.45/50/3/25-25	共补	450	50	385	78	315	50*363
LSCA/0.45/60/3/30-30	共补	450	60	385	78	335	50*363

5 通讯线规格型号

长度/cm	用途
30	用于同层相邻智能电容之间的连接
100	用于上下层智能电容之间的连接
300	用于主副柜间智能电容器的连接
300	用于智能电容与智能电容测控仪之间的连接

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

6 使用条件

- 6.1 电压范围：线 400V+20%；相 230V+20%
- 6.2 信号电流：AC0~5A
- 6.3 额定频率：50z±2HZ
- 6.4 环境温度：-20℃~45℃
- 6.5 畸变环境：电压畸变率小于 5%
- 6.6 最高海拔：小于 2500 米
- 6.7 环境条件：周围介质无爆炸危险、无足以损坏绝缘及腐蚀金属的气体，无导电尘埃
- 6.8 相对湿度：空气湿度在 20℃时≤90%，在温度较低时，允许有较高的相对湿度。
- 6.9 执行标准：GB/T15576

7 技术指标

- 7.1 电压：±0.5%
- 7.2 电流：±0.5%
- 7.3 功率：+2.5%
- 7.4 功率因数：±0.01
- 7.5 整机功耗：≤3.5VA
- 7.6 投切涌流：≤2In
- 7.7 动态响应时间：≤1s
- 7.8 组网台数：最大 32（不包含智能电容测控仪）

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

9 智能电容器告警信息产生权限

分补型

告警项目	主机	副机	备注	
过电压	●		任意相电压过压本标志有效	
欠电压	●		任意相电压欠压本标志有效	
电压畸变率超标	●		任意相电压畸变率超标本标志有效	
欠电流	●		任意相总柜电流小于欠流值本标志有效	
相位错误	●		电流信号与电压信号相位差处在2、3象限错误	
不平衡度超标	●		3相电压不平衡度超标	
过温度	●	●	电容器内部温度超过温度门限	对于主机，本标志有效仅限影响本机，不影响其它副机。
同步开关故障	●	●	具体见故障码表	

共补型

告警项目	主机	副机	备注	
过电压	●		电压过压本标志有效	
欠电压	●		电压欠压本标志有效	
电压畸变率超标	●		电压畸变率超标本标志有效	
欠电流	●		总柜电流小于欠流门限本标志有效	
相位错误	●		电流信号与电压信号相位差处于 2 、 3 象限	
不平衡度超标	●	●	由同步开关给出的缺相信号	
过温度	●	●	电容器内部温度	对于主机，本标志有效仅限影响本机，不影响其它副机。
同步开关故障	●	●	具体见故障码	

10 产品显示与操作

10.1 投切 LED 显示含义

LED 名称	LED 亮	LED 熄灭	备注
C1	第 1 回路共补投入	第 1 回路共补切除	
C2	第 2 回路共补投入	第 2 回路共补切除	
Ca	第 1 回路 A 相分补投入	第 1 回路 A 相分补切除	
Cb	第 1 回路 B 相分补投入	第 1 回路 B 相分补切除	
Cc	第 1 回路 C 相分补投入	第 1 回路 C 相分补切除	
Ca1	第 1 回路 A 相分补投入	第 1 回路 A 相分补切除	
Cb1	第 1 回路 B 相分补投入	第 1 回路 B 相分补切除	
Cc1	第 1 回路 C 相分补投入	第 1 回路 C 相分补切除	
Ca2	第 2 回路 A 相分补投入	第 2 回路 A 相分补切除	
Cb2	第 2 回路 B 相分补投入	第 2 回路 B 相分补切除	
Cc2	第 2 回路 C 相分补投入	第 2 回路 C 相分补切除	

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

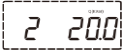
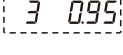
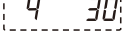
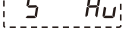
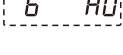
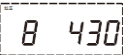
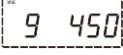
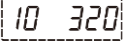
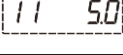
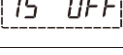
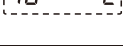
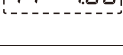
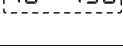
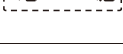
10.2 按键操作

按键	自动运行菜单	手动运行菜单	参数预置菜单
	点按-电力参数显示 项目选择	点按-从手动运行菜单转入 自动运行菜单	长按-退出参数预置程序 点按-选择参数项目
	\	循环投入电容	递增参数
	\	循环切除电容	递减参数
	进入参数预置菜单	\	\
	进入手动运行菜单	\	\

注：在控制参数预置界面及微调电力参数界面，当用户在 30 秒钟内没有操作任意键，智能电容放弃当前的操作，回到自动运行界面。

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

10.3 控制参数列表(2 路常规共补型或 1 路共补抗谐型)

参数编号	2 路共补型	参数说明	默认参数	参数范围	备注
1		第一回路电容容量 (kvar)	20.0	1.0-50.0	
2		第二回路电容容量 (kvar)	20.0	1.0-40.0	抗谐型参数永远为0
3		投入因数	滞后 0.95	滞后 0.9-超前 0.9	
4		投切延时 (秒)	30	1-180	
5		总柜CT变比值	Au	Au-10-999	Au自动识别CT变比值①
6		组网地址	Au	0-1-32-AU	0 主机地址 1-32 副机地址 AU 自动地址②
7		过温保护温度 (°C)	70	OFF-40-80	OFF关闭温度保护③
8		一级过压 (V)	429	420-440	禁止投入电压④
9		二级过压 (V)	450	440-480	过压切除电压⑤
10		欠压 (V)	320	320-340	欠压切除电压⑥
11		过电压畸变率 (%)	5.0	OFF-2.0-10.0	OFF关闭过电压畸变保护⑦
12		欠电流 (mA)	OFF	OFF-80-500	OFF关闭欠电流保护
13		保护延时时间 (秒)	2	2-180	
14		切除因数	1.00	滞后 0.93-超前 0.88	
15		电容额定电压(V)	450	400-600	
16		电抗率(%)	7.00	00-18.0	抗谐型专用参数

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

10.4 控制参数列表(1 路常规分补型或 1 路分补抗谐型)

参数编号	显示界面	参数说明	默认参数	参数范围	备注
1		3 相电容容量和(kvar)	20.0	1.0~40.0	
2		投入因数	滞后 0.95	滞后 0.9 ~ 超前 0.9	
3		投切延时(秒)	30	1-180	
4		总柜 CT 变比值	AU	Au-10-999	Au 自动识别 CT 变比值①
5		组网地址	AU	0-1-32-AU	0 主机地址 1-32 副机地址 AU 自动地址②
6		过温保护温度(℃)	70	OFF-40-80	OEE 关闭温度保护③
7		一级过压(V)	248	243-254	禁止投入电压④
8		二级过压(V)	260	254-276	过压切除电压⑤
9		欠压(V)	185	185-196	欠压切除电压⑥
10		过电压畸变率(%)	5.0	OFF-2.0-10.0	OFF 关闭过电压畸变保护⑦
11		欠电流(mA)	OFF	OFF-80-500	OFF 关闭欠电流保护
12		电容放延时时间(秒)	2	2-180	
13		电压平衡度门限(%)	10	OFF-10-40	OFF 关闭平衡度保护
14		切除因数	1.00	滞后 0.96-超前 0.88	
15		电容额定电压(V)	250	220-346	
16		电抗率(%)	7.0	00-18	抗谐型专用参数

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

10.5 控制参数列表(1 回路共补型+1 回路分补)

参数编号	显示界面	参数说明	默认参数	参数范围	备注
1		3 相电容容量和(kvar)	20.0	1.0-40.0	
2		3 相电容容量和(kvar)	20.0	1.0-40.0	
3		投入因数	滞后 0.95	滞后 0.9 ~ 超前 0.9	
4		投切延时(秒)	30	1-180	
5		总柜 CT 变比值	AU	Au-10-999	Au 自动识别 CT 变比值①
6		组网地址	AU	0-1-32-AU	0 主机地址 1-32 副机地址 AU 自动地址②
7		过温保护温度(℃)	70	OFF-40-80	OEE 关闭温度保护③
8		一级过压(V)	248	243-254	禁止投入电压④
9		二级过压(V)	260	254-276	过压切除电压⑤
10		欠压(V)	185	185-196	欠压切除电压⑥
11		过电压畸变率(%)	5.0	OFF-2.0-10.0	OFF 关闭过电压畸变保护⑦
12		欠电流(mA)	OFF	OFF-80-500	OFF 关闭欠电流保护
13		电容放延时时间(秒)	2	2-180	
14		电压平衡度门限(%)	10	OFF-10-40	OFF 关闭平衡度保护
15		切除因数	1.00	滞后 0.97-超前 0.88	
16		电容额定电压(V)	250	220-346	
17		电抗率(%)	7.0	00-20.0	抗谐型专用参数

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

10.6 控制参数列表(2 回路分补)

参数编号	显示界面	参数说明	默认参数	参数范围	备注
1		第一回路电容容量和 (kvar)	20.0	1.0-40.0	
2		第二回路电容容量和 (kvar)	20.0	1.0-40.0	
3		投入因数	滞后 0.95	滞后 0.9-超前 0.9	
4		投切延时(秒)	30	1-180	
5		总柜 Ct 变比值	AU	Au-10-999	Au 自动识别 CT 变比值①
6		组网地址	AU	0-1-32-AU	0 主机地址 1-32 副机地址 AU 自动地址②
7		过温保护温度(℃)	70	OFF-40-80	OFF 关闭温度保护③
8		一级过压(V)	248	248-259	禁止投入电压④
9		二级过压(V)	260	254-276	过压切除电压⑤
10		欠压(V)	185	185-196	欠压切除电压⑥
11		过电压畸变率(%)	5.0	OFF-2.0-5.0	OFF 关闭过电压畸变保护⑦
12		欠电流(mA)	OFF	OFF-80-500	OFF 关闭欠电流保护
13		电容放延时时间(秒)	2	2-180	
14		切除因数	1.00	滞后 0.92-超前 0.88	
15		电容额定电压(V)	250	220-346	

①表示智能电容组网完成后自动识别 CT 变比值。比如 500/5 的互感器，变比值为 100。

②表示智能电容组网方式，0-32 为设定地址模式参数(其中 1-32 表示副机地址)；Au 为自动地址模式。

③动作回差 5 度。

④超过此门限禁止投入电容。

⑤超过此门限切除电容。

⑥低于此门限切除电容。

⑦动作回差 2%。OFF 禁止过电压畸变保护

注：当补偿系统组网成功或主机控制参数改变，都会触发主机把自身的控制参数覆盖到所有副机中去，当主机异常退出后，确保重新组网后新主机能在用户预置的参数下工作

注 1：电容属性参数不会被覆盖(电容容量、电容额定电压、串联电抗率)。

注 2：当处在分补模式下的智能电容测控仪或分补智能电容为主机，覆盖共补智能电容参数时。一级过压、二级过压、欠压门限参数分别乘以 1.732 倍后覆盖。

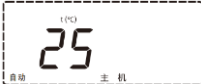
文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

10.7 组网显示界面

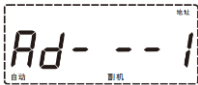
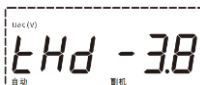
显示界面	界面说明	显示界面	界面说明
	Cd--表示软件版本 2.0 软件版本号		Cd--表示软件版本 2.0 软件版本号

注：组网完成后立即显示电力参数。

10.8 电力参数显示-2 路共补主机

显示界面	界面说明	显示界面	界面说明
	显示AC相电压V 显示功率因数		显示电流畸变率%
	显示取样互感器二次 电流信号幅度A 显示无功功率大小kvar		显示电容本体温度℃
	显示电压畸变率%		显示连接副机台数

10.9 电力参数显示-2 路共补副机

显示界面	界面说明	显示界面	界面说明
	显示副机地址		显示电压畸变率%
	显示 AC 相 电压 V		显示电容本体温度℃

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

10.10 电力参数显示-1 路分补主机；2 路分补主机；1 路共补+1 路分补主机

显示界面	界面说明	显示界面	界面说明
	显示A相电压V显示A相功率因数		显示A相电压畸变率%
	显示B相电压V显示B相功率因数		显示B相电压畸变率%
	显示C相电压V显示C相功率因数		显示C相电压畸变率%
	显示A相取样互感器二次 电流信号幅度A 显示 A 相无功功率大小 kvar		显示A相电流畸变率%
	显示B相取样互感器二次 电流信号幅度A 显示 B 相无功功率大小 kvar		显示B相电流畸变率%
	显示C相取样互感器二次 电流信号幅度A 显示C相无功功率大小kvar		显示C相电流畸变率%
	显示电容本体温度℃		显示连接副机台数

10.11 电力参数显示-1 路分补副机；2 路分补副机；1 路共补+1 路分补副机

显示界面	界面说明	显示界面	界面说明
	显示副机地址		显示B相电压畸变率%
	显示A相, B相电压V		显示C相电压畸变率%
	显示C相电压V		显示电容本体温度℃
	显示A相电压畸变率%		

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

11 组网规则

- 1.组网完成后，按智能电容测控仪、分补智能电容、共补智能电容的优先顺序产生主机。
- 2.在同一补偿系统中，由一台主机和若干台副机组成。最大台数不超过 32。
- 3.每次开机或修改电容属性参数都会启动自动组网进程，整个进程持续时间大约 18 秒钟左右。台数的多少对组网进程时间影响很小。
- 4.在同一网络中不允许自动地址和设置地址模式共存，否则会出现组网异常。
- 5.在自动地址模式下，每次组网完成后各台智能电容分配的地址码都会不一样，这有可能导致与电容柜柜体的投切指示灯位置的配对关系出现改变，但不会影响整个补偿系统的正常运转。如用户不能接受这样的事实，可以通过人工设置地址码实现配对关系的固定。地址设置的规则是主机永远设为 0；副机地址 1-32，副机地址码必须从 1 开始设置，先设共补后设分补。充当主机权限必须遵循以下优先顺序：1、智能电容测控仪；2、分补智能电容；3、共补智能电容。比如在同一系统既有分补智能电容也有共补智能电容的情况下，不允许将共补智能电容设置为主机。
- 6.如主机由于故障无法承担主机的责任将自动退网，在故障没有恢复之前不参与重新组网进程。剩下的智能电容经过最长约 30 秒的延时后重新组网运行。

自动地址与设定地址优劣势对比

	优势	劣势
自动地址	1. 无需设置地址 2. 无需了解地址设置规则 3. 主机故障自动退出并自动组网 4. 更换智能电容无需设置参数	电容柜柜体投切指示灯与智能电容编号对应关系每次组网后都会不一样。
设定地址	柜体投切指示LED与智能电容编号对应关系固定	用户需要熟练掌握所有控制器参数的设置规则，一旦主机故障整个补偿系统停止工作。

分补智能电容（1 路分补；2 路分补；1 路共补+1 路分补） 出厂默认覆盖使能

参数内部编号	参数名称	主机使能	副机使能	备注
0	第一组电容容量			
1	第二组电容容量			
2	投入门限	●	●	
3	投切延时	●	●	
4	CT变比	●	●	
5	组网地址	○①	●	当主机为Au时
6	过温门限	●	●	
7	共补一级过压			
8	共补二 级过压			
9	共补欠压			
10	分补一级过压	●	●	
11	分补二 级过压	●	●	
12	分补欠压	●	●	
13	电压谐波门限	●	●	
14	保护延时	●	●	
15	总柜欠流门限	●	●	
16	电容放电延时	●	●	
17	电压不平衡门限	●	●	
18	切除门限	●	●	

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

共补智能电容出厂默认覆盖使能

参数内部编号	参数名称	主机使能	副机使能	备注
0	第一组电容容量			
1	第二组电容容量			
2	投入门限	●	●	
3	投切延时	●	●	
4	CT变比	●	●	
5	组网地址	〇①	●	当主机为Au时
6	过温门限	●	●	
7	共补一级过压	●	●	对于来自智能电容测控仪 或分补智能电容的门限参 数乘 1.732 后覆盖。
8	共补二级过压	●	●	
9	共补欠压	●	●	
10	分补一级过压		●	
11	分补二级过压		●	
12	分补欠压		●	
13	电压谐波门限	●	●	
14	保护延时	●	●	
15	总柜欠流门限	●	●	
16	电容放电延时	●	●	
17	电压不平衡门限	●	●	
18	切除门限	●	●	

①：当主机的地址码为自动地址模式时，组网完成或修改控制器后，主机会通过广播报文把所有副机地址码改成自动地址模式。
当用户需要把设置地址模式改成自动地址模式只需要修改主机即可完成。

注：主机使能表示智能电容处于主机模式时，向所有副机覆盖参数项目

副机使能表示智能电容处于副机模式时，被覆盖参数项目。

文件编号		版次	第 1 版	实施日期	2024/10/15
------	--	----	-------	------	------------

12 提示信息

数码提示字符	提示含义
FFF -XX	继电器粘连故障 2 路共补：EEE-A1，EEE-C1；EEE-A2，EEE-C2 1 路分补：EEEE-A；EEEE-D；EEEE-C 2 路分补：EEE-A1；EEEE-b1；EEEE-C1 EEE-A2；EEE-b2；EEE-C2 1 路共补+1 路分补：EEE-A1，EEE-C1，EEEE-A；EEEE-b；EEEE-C
CCC C-X	可自动恢复投切震荡故障： 1. 过电压畸变率导致； 2. 过电流畸变率导致； 3. 过压导致； 4. 欠电流导致； 5. 过补偿导致
Err --1	组网故障（地址模式或地址冲突）
Err --2	组网报文发送故障（硬件故障）
Err --3	预置参数超时错误
Err --4	预置参数时放弃已修改的参数
Err --5	与同步开关通讯错误
Err --6	同步开关故障（具体故障通过智能电容测控仪查询）
Err --7	连接已有副机失败
0 _ _ 0	保存已修改的参数
C-0	总电流小于80mA（灵敏度）
过压	电压信号高于过压门限
欠压	电压信号低于欠压门限
畸变率	电压、电流信号畸变率超过畸变门限
过温	智能电容本体温度超标
欠流	总柜二次电流小于欠流门限
相位	电流与电压相位差处于2、3象限（会自动纠正）