

LZS™ 路之生科技

LZS6521

无功补偿监控终端

(2018 版)

**用
户
手
册**

重庆路之生科技有限责任公司

声 明

本公司担保在正常使用和保养的情况下，其产品没有材料和工艺上的缺陷，但不承担运送途中发生的损坏。一年的担保期由产品发货之日算起。如需要保修服务，请与本公司售后服务中心联系。

如果经售后认定产品故障是由于疏忽、误用、污染、修改、意外或不当操作或处理状况而产生，包括未在产品规定的额定值下使用引起的过压故障；或是由于机件日常使用损耗，则本公司会估算修理费用，在获得买方同意后再进行修理。

在准备安装、操作、服务或维护前，请认真阅读本手册。

版权所有，未经本公司之书面许可，本手册中任何段落、章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制与传播，否则一切后果由违者承担。本公司保留一切法律权利。本公司保留对本手册所描述之规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询本公司或当地代理商以获悉本产品的最新信息。

本手册使用符号规范说明

| 符号样式 | 说明 | 举例 |
|--------------|------------------|-----------------------------|
| 【文字】 | 显示屏中的功能页面名称 | 如： 【主菜单】 |
| Fn | 按键名称 | 如： Fn |
| <i>[文字]</i> | 显示屏中显示的文字或菜单选项 | 如： <i>[系统显示]</i> |
| 图 xx 文字 | 插图说明 | 如： 图 16 系统显示—B 相电压波形 |
| 注意：文字 | 用户需要特别注意的说明警告性文字 | 如： 注意：可禁用，表示无过压报警。 |

目 录

| | |
|----------------|-------|
| 目 录 | I |
| 产品简介 | - 1 - |
| 一、产品简介 | - 1 - |
| 二、功能特点 | - 1 - |
| 三、投切理论介绍 | - 2 - |
| 技术参数 | - 3 - |
| 一、技术参数 | - 3 - |
| 二、使用条件 | - 3 - |
| 安装与接线 | - 5 - |
| 一、安装说明 | - 5 - |
| 二、接线说明 | - 5 - |
| 操作说明 | - 8 - |

| | |
|--------------------|--------|
| 一、【主菜单】 | - 8 - |
| 二、【实时数据】 | - 8 - |
| 三、【谐波数据】 | - 9 - |
| 四、【参数整定】 | - 10 - |
| 五、【调试模式】 | - 15 - |
| 六、【时间校准】 | - 16 - |
| 七、【系统管理】 | - 17 - |
| 附 录 | - 18 - |
| 附录 A 参数列表及说明 | - 18 - |

产品简介

一、产品简介

LZS6521 型 21 路无功补偿控制终端（以下简称控制器），可抗电磁干扰，通过高低温老化试验、振动试验、跌落试验，保护功能齐全。控制器电源采用特殊技术处理，抗干扰性能强，可运行于各种复杂恶劣电网现场。控制器全自动智能控制，可长期运行，无需人工监控。可实时测量显示电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电能及三路剩余电流等。采用大屏幕液晶，纯中文操作界面，显示清晰直观。通用性强，应用面广，可广泛应用于电力、石油、冶金、煤炭、化工、港口、城市和农村电网等领域。

控制器在高速采样计量基础上，应用我公司第三代电容器投切算法理论，更能适应现代复杂电网，投切电容更为合理，快速精确，并且高度监控电容动作频率、时间，使之均衡投切，有效的延长了机械产品的使用寿命。

具有过压、低压、失压、缺相、过流、低流、断电、剩余电流过流等保护功能，保护动作延时、动作方式均可自由设置。具有 RS485 通讯接口及上位机软件，可以通过 RS485 控制精细补偿单元投切。具有灵活的电容组容值设置功能，任意电容组均可设置为使用或者关闭，可手动投切调试。

控制器输出方式为 DC+12V（共 21 路投切输出）或者继电器与 DC+12V 混合（6 路继电器+15 路有源），可用于控制可控硅、复合开关、接触器等，还可以通过通讯控制精细补偿单元（5 组分补）。

二、功能特点

- ◇ 通过快速瞬变（脉冲群）干扰国标 4 级（GB/T 17626.4-2008）、振动试验、跌落试验、高低温老化试验
- ◇ 全中文显示界面
- ◇ 测量精度支持 IEC62053-22、IEC62053-23，满足 GB/T17883-1998、GB/T17882-1999

- ◇ 多达 21 路输出控制。具有共、分路数可任意设置组合成共补、分补及共分混合补偿方式
- ◇ 三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、三路剩余电流实时监测显示功能。所有实时数据、实时状态循环显示
- ◇ 测量三相电压、电流 2-16 奇偶次谐波含有率及谐波总畸变率功能
- ◇ 有功电能、无功电能实时统计功能
- ◇ 各种保护功能，如过压，欠压，欠流，过流、缺相、失压、断电、剩余电流过流等。
- ◇ 各种常规数据如电压、电流等极值记录功能
- ◇ 采用大容量存储芯片，所有数据可存储一年
- ◇ 整点数据记录功能，可在 10 分钟到 2 小时内自由设定
- ◇ 事件记录功能，可自动记录各种报警的发生时刻和数值
- ◇ 所有记录统计、存储、删除、查阅功能
- ◇ 可以通过 RS485 跟后台通讯
- ◇ 可以通过 RS485 控制精细补偿单元投切
- ◇ 手动调试功能
- ◇ 采用先进的电容投切控制理论
- ◇ 配套后台监控软件。可实现“四遥”功能

三、投切理论介绍

在电压处于投入门限和切除门限之间时，投切理论如下：

- ◇ 对同容量电容，按无功容量决定投切，按动作次数的多少选取电容实行均衡投切。
- ◇ 对不同容量电容，按无功量大小自动选择匹配电容逐个投入和切除并兼顾动作次数，不会出现投切振荡。
- ◇ 对既有不同容量电容，又有等容量电容情况，可先按无功量大小自动选择匹配电容容量，再根据动作次数对等容电容实行均衡投切。可以实现电容组合投切，以最少的电容组数实现最佳的电容控制。例如三组电容可产生七种电容量。控制更精确，无功补偿一次到位，减少成套装置的成本和空间。

- ◇ 对电容容量比值关系无限制。可以按照任意指定次序对等容或不等容电容进行投切。
- ◇ 可任意撤出停运的电容而不影响控制。

技术参数

一、技术参数

- ◇ 取样电压：AC220V
- ◇ 取样电流：≤5A
- ◇ 剩余电流：1A/0.5V
- ◇ 输入阻抗：<0.2Ω
- ◇ 取样灵敏度：≥50mA
- ◇ 抗干扰能力：快速瞬变（脉冲群）干扰国标 3 级（GB/T 17626.4-2008）
- ◇ 测量精度：
电压测量精度 0.5S 电流测量精度 0.5S 功率因数测量精度 0.2S
有功测量精度满足 0.2S、0.5S，支持 IEC62053-22、GB/T17883-1998
无功测量精度满足 2 级、3 级，支持 IEC62053-23、GB/T17883-1999
- ◇ 输出控制节点：21 路（有源）或 6 路（无源）+15 路（有源）
- ◇ 有源输出负载能力：
DC+12V 输出，≤50mA/路；
- ◇ 无源输出负载能力：
干接点输出，≤5A
- ◇ 报警节点：3 路（干接点输出，≤5A）
- ◇ 仪表功耗：≤12VA
- ◇ 重量：1.8kg
- ◇ 安装方式：内嵌式
- ◇ 开孔尺寸（长*宽*深）：137mm*137mm*127mm

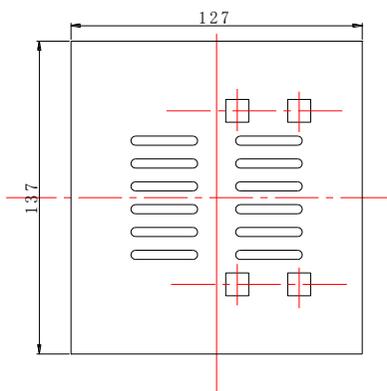
二、使用条件

- 海拔高度：79.5kPa - 106kPa（海拔≤2500 米）
- 环境温度：-40℃ - +70℃
- 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
- 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

安装与接线

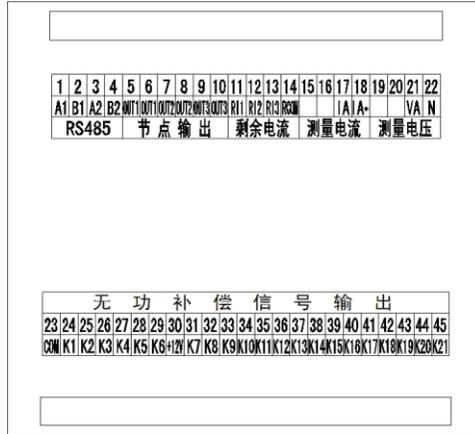
一、安装说明

将控制器装入装置面板开孔槽（开孔 138MM×138MM）内，卡子卡在如图所示的开孔上，螺丝拧紧。



二、接线说明

1.1CT 采样接线说明

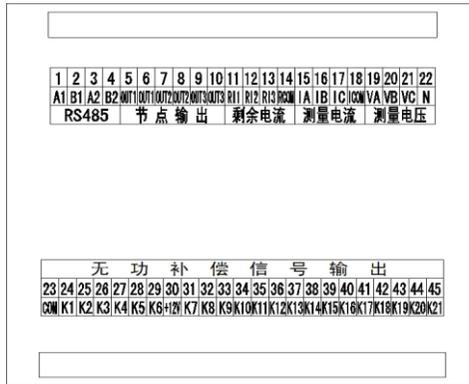


在后面板实物图中，

- 21 接 A 相电压
- 22 接电压零线
- 17, 18 接 A 相电流
- 11, 12, 13 依次接 1, 2, 3 路剩余电流
- 14 接剩余电流公共端
- 5, 6 1 路剩余电流报警输出（干接点）
- 7, 8 2 路剩余电流报警输出（干接点）
- 9, 10 3 路剩余电流报警输出（干接点）
- 1, 2 RS485 通讯接口（用于连接后台）
- 3, 4 RS485 通讯接口（用于控制精细补偿单元投切）
- 23 K1-K6 为无源输出时为内部继电器公共端
- 24-29 1-6 路输出（可定义输出为有源或无源）
- 30 输出控制公共端 DC+12V
- 31-45 7-21 路输出控制（有源）

注意：采样电压电流接线时必须严格按照输入输出要求接。否则，将出现显示数据异常现象。

2.3CT 采样接线说明



在后面板实物图中，

- 19, 20, 21** 依次接 A, B, C 相采样电压
- 22** 接采样电压零线
- 15, 16, 17** 依次接 A, B, C 相采样电流
- 18** 接采样电流公共端
- 11, 12, 13** 依次接 1, 2, 3 路剩余电流
- 14** 接剩余电流公共端
- 5, 6** 1 路剩余电流报警输出（干接点）
- 7, 8** 2 路剩余电流报警输出（干接点）
- 9, 10** 3 路剩余电流报警输出（干接点）
- 1, 2** RS485 通讯接口（用于连接后台）
- 3, 4** RS485 通讯接口（用于控制精细补偿单元投切）
- 23** K1-K6 为无源输出时为内部继电器公共端
- 24-29** 1-6 路输出（可定义输出为有源或无源）
- 30** 输出控制公共端 DC+12V
- 31-45** 7-21 路输出控制（有源）

注意：19, 20, 21 接线端子必须按照 A, B, C 相顺序接采样电压。采样电流接线时必须严格按照输入输出

要求接。否则，将出现显示数据异常现象。

操作说明

一、【主菜单】

如图，主菜单共分为 6 项，分别是：实时数据、谐波数据、参数整定、调试模式、时间校准、系统管理。

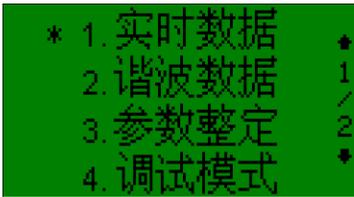


图 01 主菜单上

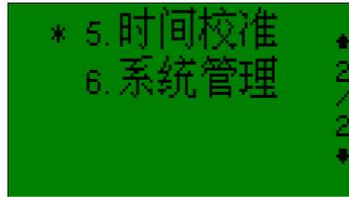


图 02 主菜单下

按键功能说明：

| | |
|---|------------|
|  | 选择上一个菜单项 |
|  | 选择下一个菜单项 |
|  | 进入当前所选的子页面 |
|  | 无功能 |

二、【实时数据】

如图，此部分显示实时数据，包括：电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、三路剩余电流和报警输出状态及电网状态、投切状态、系统时间信息及芯片温度等。

| | | |
|----|-------|------|
| U | 226.1 | V |
| I | 000.0 | A |
| P | 000.0 | kW |
| Q | 000.0 | kVar |
| PF | 1.000 | - |

图 03 常规数据

| | | | | |
|----------------|------|------|------|----|
| 自动 余流报警 | | | | |
| I _o | L1 | L2 | L3 | ma |
| | 0000 | 0000 | 0000 | |
| OUT | 🔌 | 🔌 | 🔌 | |

图 04 剩余电流

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

图 05 投切状态

| | | |
|------------------|-------------------|----|
| ONT _m | 10-01-01 17:22:38 | |
| OFF _m | 10-01-01 17:22:18 | |
| RUN | 0.95 | h |
| OFF | 00059747 | s |
| TEMP | 25.4 | °C |
| | 25.4 | |

图 06 时间信息

[ON T_m]表示送电时刻

[OFF T_m]表示停电时刻

[RUN]表示总运行时间

[OFF]表示总停电时间

[TEMP]上层温度是实测温度，下层温度为校正温度

按键功能说明：

| | |
|----------------|-------------|
| ▲ | 选择前一个页面 |
| ▼ | 选择后一个页面 |
| F _n | 无功能 |
| F _o | 返回【主菜单】功能页面 |

三、【谐波数据】

如图，此功能页面显示谐波测量的电网实时谐波数据，显示了系统的 2-16 次电压电流谐波和总谐波畸变率的数据及棒线图。



图 07 谐波数据 1

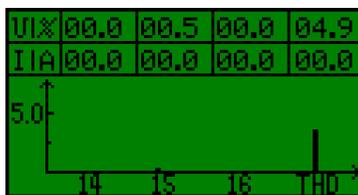


图 08 谐波数据 2

注意：谐波电压显示的数据为畸变率，谐波电流各次的数据为谐波电流。THD 为总畸变率

按键功能说明：

| | |
|----|--------------------|
| ▲ | 查看上一页面 |
| ▼ | 查看下一页面 |
| Fn | 无功能 |
| Fo | 返回【谐波选择】页面或【主菜单】页面 |

四、【参数整定】

如图，此页面是参数设置选择菜单页面，进入时首先输入系统密码，包括【基本参数】、【控制参数】、【容值整定】三项。



图 09 输入密码

按键功能说明：

| | |
|----|--------------|
| ▲ | 对选择数字循环加 1 |
| ▼ | 循环切换选中数字 |
| Fn | 进入【参数选择】菜单页面 |

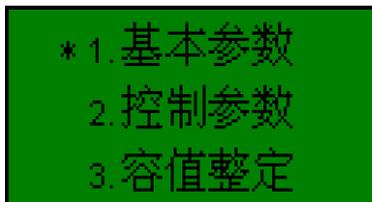
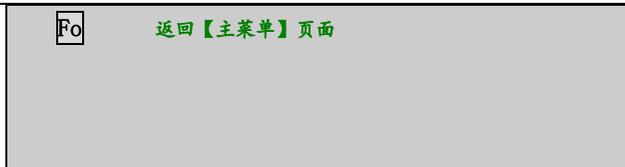


图 10 参数选择

按键功能说明:



1. 【基本参数】

①如图，此页面用于设置系统基本参数。(注意：具体参数列表及其含义注释见本

操作手册【附录 A 参数列表及说明】。)

| 参 数 名 称 | 值 |
|---------|------------------|
| * 电流变比 | 120 - [1,999] |
| 过压门限 | 275V [0,400] |

图 11 基本参数

按键功能说明:

| | |
|----|------------|
| ▲ | 选择前一项 |
| ▼ | 选择后一项 |
| Fn | 进入选中参数修改状态 |
| Fo | 返回上一级功能页面 |

②如图，此页面用于设置参数项。（**注意：如果设置值超过参数范围，则修改不成功。**）

| 参 名 称 | 值 |
|--------|---------|
| • 电流变比 | 120 - |
| | [1,999] |
| 过压门限 | 275V |
| | [0,400] |

图 12 基本参数修改

按键功能说明：

| | |
|----|-------------|
| ▲ | 加一 |
| ▼ | 减一 |
| Fn | 确认修改并退出修改状态 |
| Fo | 取消修改并退出修改状态 |

2. 【控制参数】

①如图，此页面用于设置系统控制参数。（**注意：具体参数列表及其含义注释见本操作手册【附录 A 参数列表及说明】。**）

| 1/6 | 名称 | 值 |
|-----|------|--------|
| ◆ | 共补路数 | 06 - |
| | | [0,21] |
| | 分补路数 | 5 - |
| | | [0,7] |

图 13 控制参数

按键功能说明:

| | |
|----|------------|
| ▲ | 选择前一项 |
| ▼ | 选择后一项 |
| Fn | 进入选中参数修改状态 |
| Fo | 返回上一级功能页面 |

②如图，此页面用于设置参数项。(注意：如果设置值超过参数范围，则修改不成)

功。)

| 1/6 | 名称 | 值 |
|-----|------|--------|
| ◆ | 共补路数 | 08 - |
| | | [0,21] |
| | 分补路数 | 5 - |
| | | [0,7] |

图 14 控制参数修改

按键功能说明:

| | |
|----|-------------|
| ▲ | 加一 |
| ▼ | 减一 |
| Fn | 确认修改并退出修改状态 |
| Fo | 取消修改并退出修改状态 |

3. 【容值整定】

①如图，此页面用于设置 12 路电容容值。

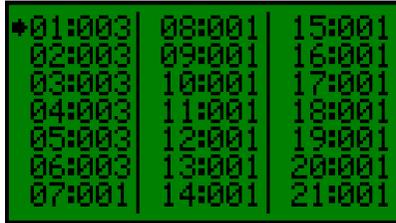


图 15 电容容值

按键功能说明：

| | |
|----|------------|
| ▲ | 选择前一项 |
| ▼ | 选择后一项 |
| Fn | 进入选中电容修改状态 |
| Fo | 返回上一级功能页面 |

②如图，此页面用于设置电容容值。（**注意：如果设置值超过参数范围，则修改不**

成功。）

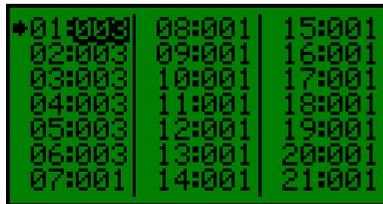
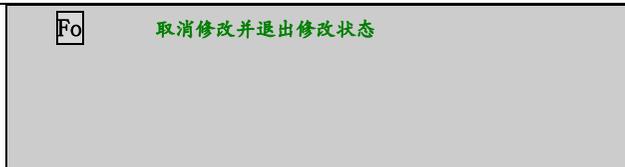


图 16 容值设置

按键功能说明：

| | |
|----|-------------|
| ▲ | 加一 |
| ▼ | 减一 |
| Fn | 确认修改并退出修改状态 |



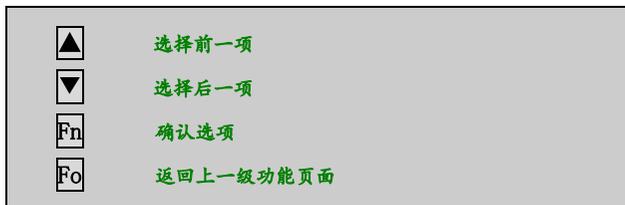
五、【调试模式】

如图，此页面用于确认是否进入手动调试电容页面。



图 17 进入调试模式确认

按键功能说明：

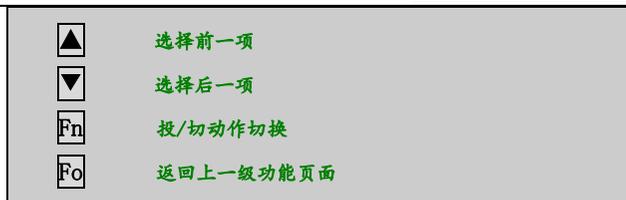


②如图，此页面用于手动调试电容投切。



图 18 调试模式

按键功能说明：



③如图，此页面用于手动调试电容退出确认。

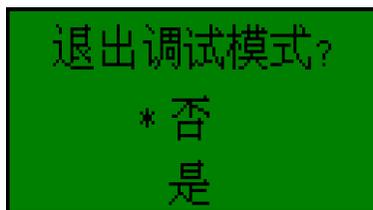
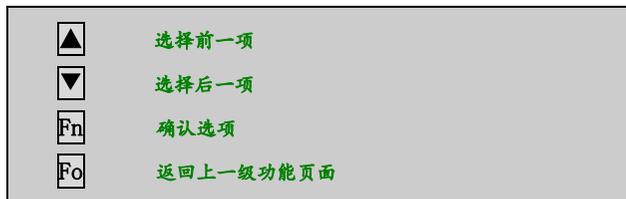


图 19 退出调试模式确认

按键功能说明：



六、【时间校准】

如图，此页面用于查看系统时间。



图 20 系统时间

按键功能说明：

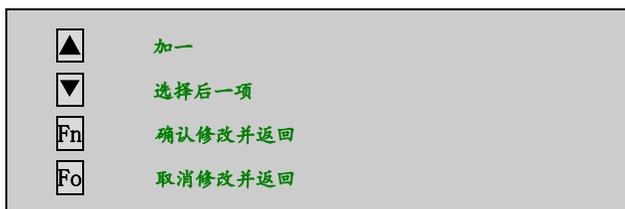


②如图，此页面用于修改系统时间。



图 21 系统时间校准

按键功能说明:



七、【系统管理】

如图，此页面包括【校零还原】和【解除锁定】。

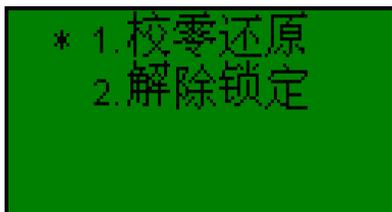


图 22 存储删除

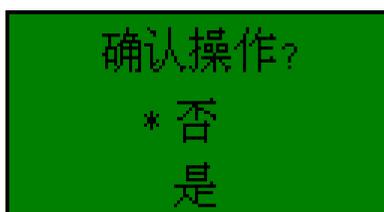


图 23 运行状态

按键功能说明:

| | |
|---|-----------|
|  | 选择前一个菜单项 |
|  | 选择后一个菜单项 |
|  | 进入确认询问页面 |
|  | 返回上一级功能页面 |

附 录

附录 A 参数列表及说明

| 含义 | 取值范围 | 备注 |
|------|--------|---|
| 电流变比 | 1-999 | 电流互感器变比。例如电流互感器变比为 1000A:5A,CT 设置为 200。 默认值=120 |
| 过压门限 | 0-400 | 过压报警门限值，单位 V。当电网 实际电压 高于此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=275。 注意：0 值为禁用，表示不检测过压报警。 |
| 过压延时 | 0-99.9 | 过压报警门限的延时时间，单位 s。默认值=0.2 |
| 欠压门限 | 0-220 | 欠压报警门限值，单位 V。当电网 实际电压 低于此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=176 注意：0 值为禁用，表示不检测欠压报警。 |
| 欠压延时 | 0-99.9 | 欠压报警门限的延时时间，单位 s。默认值=0.2 |

| | | |
|---------|----------------|--|
| 回差电压 | 0-99 | <p>过压、欠压回差值，单位 V。过压后，系统电压需要低于过压门限-回差电压才能解除过压报警；欠压后，系统电压需要高于欠压门限+回差电压才能解除欠压报警。默认值=0</p> |
| 温度校正 | [-30.0]-[30.0] | <p>温度修正，用于修正控制器内部与外部环境温度的偏差。单位度。默认值=0</p> |
| 高温报警 | 0-99 | <p>高温报警门限值，单位度。当检测温度高于此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=0。</p> <p>注意：0 值为禁用，表示不检测高温报警。</p> |
| 高温延时 | 1-99.9 | <p>高温报警的延时时间，单位 s。默认值=2.0</p> |
| 高温回差 | 0-30 | <p>高温报警的回差值，单位度。高温报警后，实时温度需要低于高温报警-高温回差才能解除高温报警。默认值=0</p> |
| THDu 超限 | 0-99.9 | <p>电压谐波超限报警值，当系统谐波超过此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=0</p> <p>注意：0 值为禁用，表示不检测谐波超限。</p> |
| THDu 延时 | 0-99.9 | <p>电压谐波超限报警的延时时间，单位 s。默认值=0.2</p> |
| THDu 回差 | 0-99.9 | <p>电压谐波超限报警的回差值，单位%。电压谐波超限报警后，实时电压谐波需要低于 THDu 超限-THDu 回差才能解除报警。默认值=0</p> |
| THDi 超限 | 0-99.9 | <p>电流谐波超限报警值，当系统谐波超过此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=0</p> <p>注意：0 值为禁用，表示不检测谐波超限。</p> |
| THDi 延时 | 0-99.9 | <p>电流谐波超限报警的延时时间，单位 s。默认值=0.2</p> |
| THDi 回差 | 0-99.9 | <p>电流谐波超限报警的回差值，单位%。电流谐波超限报警后，实时电流谐波需要低于 THDi 超限-THDi 回差才能解除报警。默认值=0</p> |
| 过流门限 | 0-999.9 | <p>过流报警门限值，单位 A。当电网实际电流高于此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=0。</p> <p>注意：0 值为禁用，表示不检测过流报警。</p> |
| 过流延时 | 0-99.9 | <p>过流报警门限的延时时间，单位 s。默认值=0.2</p> |
| 过流回差 | 0-99.9 | <p>过流报警的回差值，单位 A。过流报警后，实时电流需要低于过流</p> |

| | | |
|-----------|--------|---|
| | | 报警-过流回差才能解除过流报警。默认值=0 |
| 报警切除 | 0-99 | 报警切除的延时时间，单位 s。默认值=1 注意：0 值表示一次性切换全部回路电容。 |
| 回控间隔 | 0-99 | 自动退出参数设置或者手动状态，返回自动控制状态的延时时间，单位分。默认=10 注意：0 值为禁用，表示不切换。 |
| 记录间隔 | 10-120 | 整点数据的存储间隔，单位分。默认值=60 |
| 启动延时 | 0-60 | 开机启动自动控制的延时，单位分。默认值 1 |
| 一路 余流 | 门限 | 1-999 第一路剩余电流过流报警门限值，单位 mA。当剩余电流高于此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=200。 注意：0 值为禁用，表示不检测剩余电流过流报警。 |
| | 延时 | 0-99.9 第一路剩余电流过流报警门限的延时时间，单位 s。默认值=0.2 |
| 二路 余流 | 门限 | 1-999 第二路剩余电流过流报警门限值，单位 mA。当剩余电流高于此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=200。 注意：0 值为禁用，表示不检测剩余电流过流报警。 |
| | 延时 | 0-99.9 第二路剩余电流过流报警门限的延时时间，单位 s。默认值=0.2 |
| 三路 余流 | 门限 | 1-999 第三路剩余电流过流报警门限值，单位 mA。当剩余电流高于此值时报警并切除所有已投电容直至报警解除。默认值=200。 注意：0 值为禁用，表示不检测剩余电流过流报警。 |
| | 延时 | 0-99.9 第三路剩余电流过流报警门限的延时时间，单位 s。默认值=0.2 |
| master 地址 | 1-253 | 与精细补偿单元 RS485 通讯接口的通讯地址，默认=1 |
| master 速率 | 1-10 | 与精细补偿单元 RS485 通讯接口的通讯速率，1-10 分别对应：1200，2400，4800，9600，19200，38400，56000，57600，115200。默认值=4 |
| slave 地址 | 1-253 | 与后台 RS485 通讯接口的通讯地址，默认=1 |
| slave 速率 | 1-10 | 与后台 RS485 通讯接口的通讯速率，1-10 分别对应：1200，2400，4800，9600，19200，38400，56000，57600，115200。默认值=4 |
| 控制模式 | 0-1 | 0：K7-K21 输出用通讯控制； |

| | | |
|--------|-------------|--|
| | | 1: K7-K21 输出电平控制; |
| 系统密码 | 0000-9999 | 进入参数设置及仪器校准功能页面的密码。默认值=0001 |
| 共补路数 | 0-21 | 指共补电容的路数。默认值=6 注意: 共相路数与分补组数之和应小于 21。即 (共相路数+分相组数*3) ≤ 21。 |
| 分补路数 | 0-7 | 指分补电容的组数。1 组代表 A、B、C 三相各 1 路。默认值=5 注意: 共相路数与分补组数之和应小于 21。即 (共相路数+分相组数*3) ≤ 21。 |
| 投入电压 | 0-400 | 电压投入门限和电压切除门限, 单位 V。最终将电压补偿到投入电压和切除电压之间。投入电压的设定值不能大于切除电压值。默认值投入电压=196, 切除电压门限=264 |
| 切除电压 | | |
| 投切影响 | 0-99 | 投切一路电容器引起的电压最大变化量, 单位 V。投切中的投入电压、切除电压的保护值。默认值=0 |
| PF 投门限 | 0.85L-0.85C | 补偿目标。最终将功率因数补偿到 PF 投门限和 PF 切门限之间。投门限的设定值不能高于切门限。如果投切门限为同一个值, 可视为只有一个目标功率因数。单位 L 表示感性, C 表示容性。容性值大于感性值。默认值=1.00 |
| PF 切门限 | | |
| 电容回差 | 0.5-1.0 | 例如 MT=0.8 表示某路所设容值为 100kvar, 系统把此路电容当作 100kvar×0.8=80kvar 进行操作。此参数一般只针对一路, 主要针对系统选择最佳投切组合的最后一路, 属于精补参数。默认值=1.0 |
| 投入延时 | 1-999 | 投入电容的间隔时间, 单位 s, 实际投入延时为设定值×1s。例如设定为 10 时, 投入延时为 10×1s=10s。默认值=2 |
| 切除延时 | 1-999 | 切除电容的间隔时间, 单位 s, 实际切除延时为设定值×1s。例如设定为 10 时, 切除延时为 10×1s=10s。默认值=1 |
| 投入间隔 | 1-999 | 电容放电时间, 单位 s。默认值=1 |
| 日投次数 | 0-999 | 日投入电容次数上限。超过此次数后将闭锁此路输出直至次日凌晨, 次数清零。设置为 0 表示禁用。默认值=0 注意: 可禁用, 表示无次数保护功能。 |

| | | |
|------|-------|--|
| 电容容值 | 0-999 | 共 1-21 路电容，值为实际投入电网容值，单位 kVar。 注意：设置为 0 表示此路无电容。 |
|------|-------|--|

注意：控制器内部参数一般按照技术协议而定，如需更改请与本公司技术部联系。