# /\*\*\*\*\*2022.09.20\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9001

## 1、修改设置项查询方式

透传查询改为读取缓冲区

net\_inquire\_ack

## 2、取消无线数据接收部分超时判断

重复判断

net\_tbb\_device\_server\_receive\_message

## 3、增加逆变器设置项查询、储存功能

st\_device\_inquire\_list\_ck、st\_net\_set\_data\_ck\_inverter、

st\_net\_set\_data\_cklcd\_1、st\_device\_inquire\_list\_cklcd

## 4、修改WCM设备ID

cdw\_device\_id\_kinergy\_ii 0x006B00

## 5、修改485数据写入函数

支持设置数据写入

rs485\_data\_write

## 6、增加WiFi数据读取超时判断

由于模组收到数据只会告知一次，防止误判或错判

lte\_module\_driver\_receive\_tcp\_user\_data

## 7、增加用户数据发送时断开连接判断

lte\_module\_driver\_send\_tcp\_user\_data

# /\*\*\*\*\*2022.09.23\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9002

## 1、增加无线通讯状态管理变量

st\_net\_com\_state 暂未完成

## 2、增加LED闪烁

led\_flash

## 3、增加灯显、按键管理文件

Led.c key.c ket\_operate.c display\_management.c

# /\*\*\*\*\*2022.09.27\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9003

## 1、修改按键灯显部分

key\_operate\_mode

## 2、增加逆变器、液晶、mppt数据表

st\_net\_status\_data\_info\_ck\_inverter\_u1

st\_net\_set\_data\_info\_cklcd\_u1

st\_net\_status\_data\_info\_mppt\_1

## 3、增加485对mppt存在判断

rs485\_check\_device\_exist

## 4、蓝牙接收判断

lte\_module\_driver\_ble\_receive\_check

# /\*\*\*\*\*2022.09.28\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9004

## 1、增加按键模式进入延时

key\_operate\_mode

## 2、将部分数据储存由RAM移至flash

net\_data\_list

net\_data\_info

## 3、增加设备轮询函数初始化配置

net\_system\_info\_ex\_func\_initial

## 4、增加无线发送最大缓冲区至3000字节

cw\_net\_tx\_data\_max\_len

## 5、取消数据主动推送

由于数据表存入flash，暂时注释本部分

net\_get\_active\_push\_data

st\_net\_data\_auxiliary\_config

## 6、修改属性树上传逻辑

单种设备类型仅上传一次

net\_attribute\_tree\_build

## 7、修改设备树结构

增加设备数量内容

net\_device\_tree

## 8、修改通过485设备存在判断部分内容

rs485\_check\_device\_exist

## 9、增加cklcd、ck inverter、mppt设备数量至9台，并添加相应属性

# /\*\*\*\*\*2022.09.30\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9005

## 1、初始化mppt轮询函数时，仅初始化单逆变器第一台

net\_system\_info\_ex\_func\_initial

## 2、修改轮询函数逻辑

在轮询函数不为空之前不退出函数执行

net\_device\_data\_polling

## 3、修改设备树结构体

取消但id下多个设备树

net\_device\_tree

## 4、增加mppt数量至54台，并添加相关数据属性

device\_id\_ck\_mppt

## 5、485数据写入部分对mppt类型进行特殊处理

rs485\_data\_write

# /\*\*\*\*\*2022.10.10\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9006

## 1、各数据表增加单位

Kinergy、cklcd、ck inverter、mppt

## 2、增加能量统计处理文件

network\_energy\_statistics.c

内容包括：

系统各参数数据 system\_power\_current\_count

能量流汇总 energy\_flow\_gather

能量统计 network\_energy\_statistics

## 3、修复属性树组建时系统设备类型识别问题

dwa\_device\_type\_stored[b\_cnt\_i]

## 4、增加pv相关信息

net\_device\_data\_pv net\_device\_status\_pv net\_device\_tree\_pv

# /\*\*\*\*\*2022.10.12\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9007

## 1、增加kinergy II 协议内容

0x0145 acin输入源选择

0x011E系统识别码

## 2、增加主从同步部分

network\_device\_config\_sycn\_trig 触发同步

device\_config\_sync\_main 同步主循环

## 3、增加freertos系统运行状态查询测试部分

FREERTOS\_TASK\_RUN\_STATE\_TEST

## 4、解决发送tcp数据时pv\_data的使用不当问题

lte\_module\_driver\_send\_tcp\_user\_data

# /\*\*\*\*\*2022.10.13\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9008

## 1、完善正常模式下灯显

通过队列传输需要控制的灯与状态

display\_parameter\_set

## 2、增加WiFi开机延时

保证数据统计完成后再上线

network\_com\_with\_tbb\_device\_server

## 3、完善时间戳管理部分

设置、读取时间戳

set\_device\_timestamp get\_device\_timestamp

## 4、增加蓝牙数据收发部分

network\_tbb\_device\_server\_communicate

# /\*\*\*\*\*2022.10.19\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9009

## 1、完善按键模式结束后灯显

display\_managment\_parameter\_send(normal\_mode,led\_type\_none,para\_none);

## 2、修改能量统计部分

数据储存结构由energy\_index元素的数组改为energy\_data结构体

修改逆变器、mppt数据获取函数

get\_ck\_inverter\_data、get\_mppt\_data

修改0点数据清零逻辑、保证数据清零

network\_ck\_type\_energy\_statistics

增加能量统计部分函数指针，包括ck类型、riiosun ii类型

network\_data\_process\_func

## 3、增加pv类型设备数据

cdw\_device\_id\_pv\_1

## 4、修改kinergy ii（0x006B00）类型数据

数据地址修改为与kinergy （0x003400）相同

## 5、修复离线数据读写错误问题

offline\_data\_flash\_write、 offline\_data\_flash\_read

## 6、无线模块串口通讯触发部分，等待延时完善

usart\_lte\_transmit\_trig

## 7、修改接收无线数据缓冲区为静态缓冲区

lte\_module\_receive\_data\_background

## 8、增加实时告警码刷新部分

network\_abnormal\_code\_fresh

## 9、增加系统初始化部分

检测系统是否为riiosun ii并进行相应初始化

system\_data\_init

# /\*\*\*\*\*2022.10.24\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9010

## 1、解决能量统计数据长度导致数据错误问题

power\_current\_data b\_bat\_type

## 2、修改lte operate配置函数参数

由uint8\_t \* 改为void \*

network\_iot\_module\_communicate\_channel\_operate

network\_iot\_module\_communicate\_channel\_operate\_prepare

## 3、ck逆变器u1增加设备事件记录查询函数

pst\_net\_device\_info->pst\_net\_device\_func.net\_device\_event\_inquire

## 4、增加获取pv数据函数

get\_pv\_data

## 5、增加设备事件记录查询函数

对下查询设备事件记录

network\_event\_log\_polling\_func

## 6、修复离线数据写入错误问题

get\_device\_offline\_data

## 7、完善离线数据读写地址判断条件

st\_offline\_data\_operate\_info.dw\_flash\_save\_start < cdw\_flash\_addr\_alloc\_offline\_data\_start + 4 \*1024

## 8、解决发送数据失败时导致申请空间未释放问题

while(FALSE == iot\_module\_send\_data(pst\_network\_data\_encode))

## 9、修改lte\_module\_driver\_user\_operate\_execution函数执行时对配置信息的释放位置，及其导致相关改动

vPortFree(pst\_config\_info);

network\_data\_receive((void \*)pst\_network\_data);

## 10、修复部分数据单位错误问题

0x003300：0x0107

0x006B00：0x010A、0x010B、0x010C、0x013B

## 11、EEPROM储存事件记录相关信息

st\_event\_log\_manage\_info

## 12、新增蓝牙任务、使蓝牙任务独立

network\_ble\_communication\_task

## 13、新增蓝牙、WiFi数据分离功能

lte\_module\_send\_queue

## 14、新增蓝牙接收数据提取、解析、拼包功能

net\_ble\_parse\_head\_data识别蓝牙数据头

net\_ble\_message\_splice数据包拼接

ble\_data\_analysis蓝牙数据解析

## 15、新增蓝牙发送组装应答数据函数

ble\_ack\_assembly

## 16、新增设置蓝牙服务序号以及服务特征序号函数

lte\_module\_driver\_set\_ble\_index

# /\*\*\*\*\*2022.10.27\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9011

## 1、按键开关蓝牙

net\_ble\_communication\_enable

## 2、修复485数据写入错误问题

单个地址数据长度大于2导致索引错误

rs485\_data\_write

## 3、tcp断连判断完善

lte\_module\_driver\_tcp\_at\_driver\_state

## 4、修复tcp操作内pv\_data类型转换不匹配问题

lte\_module\_driver\_process\_contral \*pst\_process\_contral

## 5、完善数据分类函数

区分WiFi数据、蓝牙数据

lte\_module\_send\_queue

## 6、调整数据结构、并进行相关修改

network\_data 增加通道类型

net\_ack\_assembly参数增加队列发送函数指针

network\_data\_send参数增加队列发送函数指针

## 7、完善系统类型数据

st\_net\_set\_data\_info\_System

st\_net\_status\_data\_info\_System

## 8、修复pv2索引错误问题

st\_net\_status\_data\_info\_pv\_2

## 9、完善tcp通讯管理参数逻辑

st\_net\_com\_state\_managemet

## 10、增加系统初始化函数

check\_system\_init 检查初始化

system\_init\_comfirm 初始化

## 11、修复日志发送函数数据错误问题

net\_get\_logs\_ack

read\_event\_log

## 12、增加ap热点信息设置

st\_network\_ap\_connect\_info

lte\_module\_operate\_open\_ap\_connection

## 13、网络数据初始化时写入ap的ssid与模块sn

network\_iot\_module\_connection\_info\_initial

## 14、增加wcm类型数据

0x0154 Pv逆变器总输出功率

0x0155 Pv逆变器U相总输出功率

0x0156 Pv逆变器V相总输出功率

0x0157 Pv逆变器W相总输出功率

0x0158 Pv逆变器U相最大输出电压

0x0159 Pv逆变器V相最大输出电压

0x015A Pv逆变器W相最大输出电压

0x015B Pv今日总能量

# /\*\*\*\*\*2022.10.31\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9012

## 1、修复按键开关蓝牙判断问题

key\_operate\_mode

## 2、调整蓝牙拼包逻辑

支持单包

net\_ble\_message\_splice

## 3、增加riiosun二代能量统计逻辑

network\_riiosunii\_energy\_statistics

## 4、增加ap连接错误处理

case lte\_module\_operate\_open\_ap\_connection:

## 5、增加秘钥处理

根据数据来源判断

if(pba\_decryption\_key != &ba\_decryption\_key\_remote[0])

## 6、增加重连延时

防止阻塞lte执行队列

cb\_reconncet\_delay

## 7、完善部分数据

st\_net\_status\_data\_info\_ck\_inverter\_riiosunii\_u1

st\_net\_status\_data\_info\_System

## 8、模块配置增加错误判断

uint8\_t b\_err\_cnt

## 9、调整数据队列发送逻辑

根据数据来源区分队列

lte\_module\_send\_queue

# /\*\*\*\*\*2022.11.01\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00.00.9013

## 1、取消蓝牙发送通道选择

改为固定值，0号连接、1号服务、6号特征

lte\_module\_driver\_set\_ble\_index

## 2、增加蓝牙部分错误处理、失败重试部分

network\_ble\_communication\_with\_app

## 3、调整能量流统计，兼容riiosunii协议

energy\_flow\_gather

system\_riiosunii\_power\_current\_count

## 4、增加无线协议ap热点配置

net\_ap\_info\_set

## 5、调整蓝牙发送数据部分逻辑

net\_ble\_send\_message

## 6、调整无线ap连接状态配置

由是否连接改为错误码

network\_com\_with\_tbb\_device\_server\_state\_set

## 7、调整ap重连机制

cb\_reconncet\_delay

## 8、调整无线数据分流函数

使+BLEADDR数据放入无线数据执行队列

lte\_module\_send\_queue

## 9、减少ap连接错误次数阈值

减少ap连接错误时重试导致的队列阻塞时间

lte\_module\_open\_ap\_connect

## 10、调整蓝牙初始化流程

//AT+BLEADVDATAEX指令修改为AT+BLEADVDATA

解决蓝牙初始化后无服务导致手机被APP过滤

## 11、解决读取蓝牙mac地址错误问题

lte\_module\_driver\_receive\_at\_ble\_addr

# /\*\*\*\*\*2022.11.02\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9014 b01.00

## 添加boot相关模块代码，只支持485升级，还需进一步测试

## 2、rs485应用层驱动和解析跳转支持修改，需应用层添加其他支持，驱动有修改需进行兼容性改善

## 3、tartup\_n32g45x\_EWARM.s，N32G455xC.icf等相关支持文件修改

# /\*\*\*\*\*2022.11.02\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9015 b01.01

## 1、兼容问题跳转RS485相关驱动回9013版本

## 2、在9013版本添加升级相关解析驱动

## 3、boot新增bootapp相关代码支持应用层解析跳转

# /\*\*\*\*\*2022.11.03\*\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9016 b01.01

## 1、增加系统对485协议初始化部分

获取485协议：ck类型、riiosunii类型

uint8\_t check\_system\_protocal\_type(uint8\_t \*pb\_data\_in);

## 2、事件记录储存flash增加互斥量管理

device\_event\_log\_init

device\_event\_log\_save\_Semaphore\_creat

## 3、调整事件储存格式

get\_event\_log

## 4、事件储存逻辑修改

事件flash读写地址逻辑处理完善，兼容flash空间大于8kb，并增加互斥量管理

save\_event\_log

## 5、删除临时固件版本等信息，改为boot内固件版本信息

cdwFirmwareType2

## 6、调整部分无线数据

st\_net\_status\_data\_info\_System 增加0x0100最大固件传输长度

## 7、调整485接收部分逻辑

rs485\_rx\_data\_check\_header\_format 防止过滤485有线烧录指令

rs485\_transmission\_rx\_cook\_data 485接收固件烧录握手部分指令

## 8、增加riiosunii协议使用机型

cb\_inv\_type\_ck\_ii、cb\_inv\_type\_riio\_sun\_ii、cb\_inv\_type\_tyrann

# /\*\*\*\*\*2022.11.04\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9017 b01.01

## 1、调整蓝牙初始化接口位置

将蓝牙相关AT指令以及收发流程接口从lte\_module\_stander\_at\_driver.c调整到lte\_module\_ble\_at\_driver.c

## 2、蓝牙数据拼接函数加入超时清空拼接缓存

net\_ble\_message\_splice

## 3、增加模块初始化成功标志位及设置函数用于蓝牙初始化

f\_module\_init\_succeed

set\_module\_initialize\_state

## 4、调整蓝牙流程

按键触发蓝牙修改为模块初始化完成后直接开启蓝牙

network\_ble\_communication

network\_ble\_communication\_with\_app

## 5、调整无线数据分流函数

调整分流逻辑解决蓝牙接收数据尾部粘连发送数据标识

lte\_module\_send\_queue

## 6、改善蓝牙接收数据头部粘连发送数据标识

取消蓝牙发送回复函数及无线发送回复函数的长度判断避免因为接收数据长度过长忽略发送标识

lte\_module\_driver\_receive\_at\_ble\_cmd

lte\_module\_driver\_receive\_at\_tcp\_cmd

# /\*\*\*\*\*2022.11.04\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9018 b01.01

## 1、增加通用函数

uint8\_t sAddUnitStr(uint8\_t \* bFigure2Str,const uint8\_t \* PbUint2Bytes);

uint8\_t sFigure2Str(uint8\_t bfSign,uint32\_t FigureIn,uint8\_t \*StrOut,uint8\_t bMaxDataLen);

uint8\_t sAddPoint2Str(uint8\_t CharNum,uint8\_t bShiftLeft,uint8\_t \*StrIn,uint8\_t \*StrOut);

添加字符串单位，转换十六进制为ASCII码，为字符串添加小数点

## 2、调整历史事件读写

增加操作事件并调整历史事件格式写入逻辑

get\_event\_log

read\_event\_log

# /\*\*\*\*\*2022.11.07\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9019 b01.01

## 1、新增远程烧录流程

local\_firmware\_update\_loop();

实现服务器远程固件下载并储存至flash

## 2、暂时屏蔽操作记录读取

部分流程存在问题

network\_event\_log\_polling\_func

## 3、调整系统类型部分数据

0x0109:路由器连接错误码

0x010A：服务器连接错误码

## 4、修复本地设备树固件版本错误问题

get\_local\_firmware\_version

## 5、调整kinergy类型固件单片机型号

st\_net\_device\_update\_info\_list\_kinergy\_ii\_system

## 6、烧录使能标志位储存至EEPROM

b\_local\_firmware\_enable

# /\*\*\*\*\*2022.11.15\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9020 b01.01

## 1、增加系统类型数据

0x0010:系统序列号

network\_iot\_module\_connection\_info\_initial()写入系统序列号

## 2、增加连接ap时错误码中间值FF

network\_ap\_connect\_err\_code\_set

## 3、增加服务器ip及端口系统类型数据写入数据表

0x000C:服务器ip

0x000D:端口号

network\_data\_analysis : case cw\_NetIPSet中写入

## 4、增加将路由器连接状态及服务器连接状态写入系统类型数据表

0x0104:路由器连接状态，network\_ap\_connect\_err\_code\_set写入

0x0105:服务器连接状态，network\_com\_with\_tbb\_device\_server\_state\_set写入

## 5、加入查询所连ap信息流程

net\_get\_ap\_info

lte\_module\_get\_ap\_info

# /\*\*\*\*\*2022.11.16\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9021 b01.01

## 1、增加系统类型数据

0x00FF: 恢复出厂设置

net\_system\_set加入0x00FF分支

## 2、修改连接ap错误码判断条件

check\_ap\_connect\_enable

## 3、新增获取ap信息结构体

lte\_module\_ap\_info

lte\_module\_get\_ap\_info\_connection

lte\_module\_driver\_config\_info\_general

## 4、加入信号及所连ap信息查询

net\_get\_ap\_info

三十秒进行一次查询

network\_com\_with\_tbb\_device\_server

整个函数不进行优化防止步骤赋值被优化导致延时死循环

## 5、增加wifi信号计算记录ap信息

lte\_module\_driver\_receive\_at\_get\_ap\_info

将rssi转换为百分比进行存储

# /\*\*\*\*\*2022.11.21\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9022 b01.01

## 1、新增灯显控制状态

sever\_connect

stBinarySemaphore 暂时屏蔽显示信号量，防止正常通讯时灯显异常

## 2、修复能量统计问题

if(0 != w\_energy\_growth.w\_acin\_total) acin能量错误

network\_riiosunii\_energy\_statistics riiosunii类型能量地址错误

w\_energy\_growth.w\_pv\_total riiosunii类型增加pv能量数据

## 3、增加wcm类型事件记录

fill\_wcm\_type\_event\_log

## 4、调整ap配置错误码

network\_ap\_connect\_err\_code\_set 未知错误码统一连接失败

## 5、增加出厂设置

sEepromReset(); 初始化EEPROM

## 6、完善系统初始化流程

network\_system\_init

check\_system\_init

system\_init\_comfirm

## 7、修复485写入riiosunii数据问题

rs485\_data\_write

## 8、修复设置时间戳异常问题

set\_device\_timestamp

## 9、修复485轮询使能异常问题

rs485\_check\_device\_exist

## 10、修复系统类型数据控制回复多次问题

net\_system\_ctrl

# /\*\*\*\*\*2022.11.23\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9023 b01.01

## 1、增加网络数据缓冲区最大长度

cb\_max\_network\_data\_len

## 2、删除无效系统控制内容

net\_system\_ctrl 0x00FF

## 3、调整ap配置错误码逻辑

cb\_ap\_connect\_null 使错误码均为每次连接最新的数值

## 4、时间同步修改为每天23：59分同步

if((3600\*24 - (dw\_timetamp % 3600\*24)) == 60)

## 5、增加lte数据读取保护

uart\_lte\_receive\_data 防止溢出

## 6、修复连接ap时判断问题导致无法上线

lte\_module\_driver\_receive\_at\_conncet\_ap

## 7、完善tcp通讯逻辑

lte\_module\_driver\_receive\_check

lte\_module\_driver\_send\_at\_receive\_tcp\_message

# /\*\*\*\*\*2022.11.29\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9024 b01.01

## 1、按键功能修改

长按按键5s进行模块复位

key\_operate\_mode

## 2、增加锂电池soh、soc数据

st\_energy\_data\_info

## 3、修改小时数据计算逻辑

确保每小时进行一次计算

network\_ck\_type\_energy\_statistics

network\_riiosunii\_energy\_statistics

## 4、解决实时告警数据获取逻辑错误问题

fill\_alarm\_fault\_code

## 5、增加实时告警区分

区分ck系统、riiosunii系统

get\_ck\_inverter\_alarm\_fault\_bits

get\_mppt\_alarm\_fault\_bits

## 6、增加子设备烧录框架

local\_firmware\_update\_loop

## 7、增加无线数据接收时的数据来源区分

确保NET灯状态为服务器通讯状态

if(cb\_channel\_type\_wireless\_module == pst\_network\_data\_raw->b\_channel\_index)

## 8、增加WCM系统初始化事件

system\_init\_comfirm

## 9、完善时间戳刷新逻辑

refresh\_timestamp

## 10、修改服务器对时逻辑

修改为每日23.59.30进行对时

if((3600\*24 - (dw\_timetamp % (3600\*24))) == 30)

## 11、增加产品测试部分

Product\_test.h

product\_test\_rs485\_channel();

# /\*\*\*\*\*2022.11.30\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9025 b01.02

## 1、修改兼容旧版无线升级格式

net\_firmware\_update\_packet\_operate\_pacx

net\_firmware\_update\_start

## 2、bootapp新增无线和485外扩存储中间处理接口

flash\_updata\_read\_check//检查包完整

wireless\_updata\_save//无线存储转换接口

rs485\_updata\_self\_config//485升级

rs485\_updata\_self\_code//485升级

## 3、预新增MD5接口 ，暂时无法使用

## 4、修改boot，删除调试（占用空间太大）和无用代码 ，修正部分错误

## 5、boot相对固定一些中间接口位置,重定义中断入口

新增InterruptJmpTable.asm

修改ICF，startup\_n32g45x\_EWARM

## 6、boot优先支持外扩升级（会先检测包完成），如外扩升级失败跳转串口升级

# /\*\*\*\*\*2022.12.02\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9026 b01.02

## 1、rs485数据接收修改为队列接收，修改接收逻辑

5ms未收到新数据，则判断为一完整帧，解析格式并发送至相应队列

由数据长度判断帧结束修改为时间段判断，兼容无数据长度数据的解析

rs485\_rx\_data\_background

rs485\_communication\_tx\_queue.c rs485.c

## 2、修复当设备树数据校验失败时处理不当导致的内存泄漏问题

b\_step = cb\_build\_master\_device\_tree;

## 3、修改无线回复函数返回值

net\_firmware\_update\_packet\_operate\_pacx

## 4、减少能量统计任务执行延时

vEnergyStatisticsTask

# /\*\*\*\*\*2022.12.09\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9027 b01.03

## 1、修复无线升级应用层相关错误 ，实现无线升级

## 2、修改boot的flash升级解析格式

## 3、boot添加log打印支持，查看boot版本

## 4、boot延时5S进入应用层期间可以进行串口升级，暂时去除全烧写

## 5、应用层串口存FLASH格式调整

## 6、临时修复boot烧写最后一包未四字节对齐（const）直接返回异常问题

# /\*\*\*\*\*2022.12.12\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9027 b01.03

## 1、新建固件更新任务

将485更新，无线更新部分移入此任务

firmware\_update\_task\_init();

## 2、取消固件更新-停止指令的处理

net\_firmware\_update\_start

## 3、修改设备同步流程

等待设备回复修改为非阻塞

device\_config\_sync

## 4、调整固件烧录参数

固件烧录固件未接收完成时，60s未接收到固件数据，清除当前更新状态

local\_firmware\_update\_loop

## 5、完善pac、dsp更新流程

增加指令发送、接收

subset\_update\_firmware\_format\_pac

## 6、固件更新时，不获取ap信息

net\_get\_ap\_info

## 7、增加cklcd、ck固件信息

st\_net\_device\_update\_info\_list\_kinergy\_ii\_system

## 8、完善灯显状态

仅显示逆变器主机通讯状态

device\_data\_polling\_common

## 9、时间戳同步修改为每日23.30分进行

system\_timestamp\_manage

## 10、增加pac格式固件更新指令发送

wired\_network\_send\_data

wired\_network\_receive\_data

send\_rs485\_event\_raw\_data

# /\*\*\*\*\*2022.12.13\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9029 b01.04

## 1、boot和主程序新增看门狗30S守护

## 2、库函数strlen.o，strstr.o固定位置，解决boot新增打印引起升级异常问题

## 3、Boot新增启动亮一红灯

# /\*\*\*\*\*2022.12.16\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9030 b01.05

## 1、boot驱动独立（剥离外设库文件）并修改接口兼容高级烧录

SPI,FLASH等驱动修改

新增引脚模式配置接口 LED,spi，等引脚配置实现

Spi、flash不依赖外设库并支持高级烧录调整

## 2、boot增加分区专门放置拷贝用代码copy\_ram\_code\_region

## 3、boot 调整为高级烧录模式，支持高级烧录

## 4、新增配置文件用于快速调整关键配置 BootloaderConfig.h

## 5、新增打印实现文件vsprintf.c 用于兼容高级模式打印（不依赖官方库文件才可支持高级烧录）

## 6、boot\_app 修改释放错误并兼容高级烧录

# /\*\*\*\*\*2022.12.21\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9031 b01.04

## 1、事件记录将WCM事件填充转换为通用事件填充

fill\_event\_log

## 2、新增pac、dsp对下烧录

net\_firmware\_update\_packet\_operate\_pac pac固件接收

net\_firmware\_update\_packet\_operate\_pacx\_dsp dsp固件接收

net\_firmware\_update\_packet\_operate 通用固件接收，包含pac、pacx\_mcu、pacx\_dsp

subset\_update\_firmware\_format\_pac 对下pac烧录流程

subset\_update\_firmware\_format\_pacx\_dsp 对下dsp烧录流程

## 3、延长未接收固件时最大清除固件时间至300s

else if(0 != st\_device\_update\_info\_current.pst\_net\_device\_update\_info\_current)

## 4、减小最大发送缓冲区大小

cw\_net\_tx\_data\_max\_len 减少每次申请过多缓冲区导致浪费

## 5、完善初始化失败时处理

net\_tbb\_server\_communicate\_initial

## 6、修复单机时设备树上传错误问题

cb\_get\_local\_device\_tree\_only

## 7、看门狗喂狗移至时间戳管理任务内

vSystemTimestampTask

## 8、增加485透传数据收发功能

cb\_wired\_network\_subset\_update\_transparent\_cmd

rs485\_rx\_transparent\_data\_queue\_Semaphore\_creat

## 9、修复串口中断配置导致优先级问题

usart\_lte\_config

rs485\_config

## 10、新增kinergy类型0x003400

## 11、485烧录流程修改

增加关闭总线与开启总线处理

rs485\_transmission\_rx\_cook\_data

# /\*\*\*\*\*2022.12.21\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9032 b01.06

## 修复boot字节对齐异常问题,暂时改为固定位置ram分配

## 增加升级结束模式，确保复位有重启操作

## 全包检测异常修复为恢复上一版本

## boot去除system\_n32g45x.c文件支持依赖，新增自有函数 BootSystemInit

## 去除部分无用文件和代码

# /\*\*\*\*\*2022.12.23\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9033 b01.07

## 1、预移植EEROM

## 2、分离app层和boot层复用变量定义，修改为app层独立定义

## 3、调整部分定位位置，完善配置选项，增加核心配置参数错误检测

## 4、bootflash无线升级最大长度改为可配置

# /\*\*\*\*\*2022.12.27\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9034 b01.07

## 1、调整无线模块发送数据方式

wireless\_module\_send\_data\_background\_task 删除任务

lte\_module\_driver\_at\_cmd\_transmit 数据发送修改为直接串口发送

## 2、增加meter设备类型

cdw\_device\_id\_meter\_1

## 3、所有kinergy\_ii设备数据转移至kinergy数据

cdw\_device\_id\_kinergy

## 4、完善统计数据

network\_ck\_type\_energy\_statistics

network\_riiosunii\_energy\_statistics

energy\_flow\_gather 完善能量统计

system\_riiosunii\_power\_current\_count 完善riiosunii能量数据

## 5、完善事件记录逻辑

get\_event\_log 解决输入事件长度为0时导致的错误事件问题

## 6、增加最大无线数据发送缓冲区大小

cw\_net\_tx\_data\_max\_len

## 7、修复设备树填充逻辑问题

net\_device\_tree\_build

## 8、ck逆变器类型增加控制项

st\_net\_control\_data\_info\_ck\_inverter

## 9、调整pv数据与一代同步

st\_net\_status\_data\_info\_pv\_1 同一代，数据尚未填充

## 10、meter存在判断逻辑

rs485\_check\_device\_exist 当设备未riiosunii单机时meter存在

## 11、对下获取时间戳修改为直接读取缓冲区备份

get\_device\_timestamp

## 12、增加485最大发送数据长度

rs485\_mps\_size

## 13、增加tcp数据发送超时配置

lte\_module\_driver\_send\_at\_tcp\_port\_set 发送超时时模块必须响应，防止无回复导致的逻辑错误

## 14、完善tcp发送指令回复判断逻辑

lte\_module\_driver\_receive\_at\_tcp\_user\_data

# /\*\*\*\*\*2022.12.27\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9035 b01.07

## 1、增加无线操作记录储存

event\_operate\_log\_save

## 2、增加kinergy类型设置

cw\_NetSetting else if(cdw\_device\_id\_kinergy == dw\_device\_id)

## 3、增加烧录灯显功能

display\_management\_parameter\_send(normal\_mode,com\_led,device\_com,TRUE);

## 4、解决因删除无线数据发送任务导致EEPROM储存问题

sEepromTimingFuncs();

# /\*\*\*\*\*2022.01.06\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9038 b01.08

## 1、修改包长度限制错误

## 2、boot的flash升级增加包长度4对齐检测

# /\*\*\*\*\*2022.01.11\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9039 b01.08

## 1、增加按键模式下功能

key\_operate\_mode 长按2-5s，wps连接，长按5s以上，逆变器恢复出厂设置

lte\_module\_driver\_send\_at\_wps\_connect

## 2、增加属性树范围管理

device\_set\_attribute\_range\_manage

device\_set\_attribute\_range\_set

## 3、新增WCM类型数据

0x0133：w\_acout\_load\_realtime

0x0135：acload p sum

0x0161：pv p sum

0x0162：pv p u

0x0163：pv p v

0x0164：pv p w

0x0165：pv max v u

0x0166：pv max v v

0x0167：pv max v w

## 4、调整能量流逻辑

energy\_flow\_gather

if((0x8000 == (st\_power\_current\_data.w\_bat\_current & 0x8000)) 电池电流绝对值小于2a时不计算

新增Acin port、Acout port、bat port能量流

## 5、增加设置项属性树补充上传

设置项范围更改时，主动上传更改项

net\_data\_assembly(cw\_SendSetAttributeTreeSeg);

net\_get\_device\_attribute

## 6、修改设备id逻辑

device\_id\_init(); 设备id初始化

net\_device\_info、net\_device\_tree\_element\_info 设备id修改为指针，保证设备id可变

dwa\_device\_id\_kinergy\_ii 设备id

## 7、EEPROM增加储存

增加wps相关设置

增加电价相关数据

## 8、按键管脚修改为PA0

key\_pin

# /\*\*\*\*\*2022.01.13\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9040 b01.08

## 1、调整能量数据

w\_bat\_power 增加电池功率

dw\_mppt\_output\_power\_total 数据长度修改为4

dw\_solor\_output\_power 数据长度修改为4

## 2、增加设置项联动功能

st\_cklcd\_sync\_list 设置特定地址特定值时，对其他地址进行相应设置

network\_device\_config\_sycn\_trig\_list 触发列表同步，对下主从同步列表内所有数据

network\_device\_config\_sycn\_trig\_single 单地址同步，对下主从同步单个地址数据

## 3、修改实时告警起始事件ID

cw\_ck\_inverter\_alarm\_code\_start\_1 等

## 4、修复实时事件数据异常问题

fill\_fault\_code

network\_abnormal\_code\_fresh

## 5、增加直接设置设备过滤

if((cdw\_device\_type\_cklcd == (dw\_device\_id & 0xFF00)) &&\

((0x0001 == pst\_data\_info->w\_data\_address\_net) ||\

(0x0002 == pst\_data\_info->w\_data\_address\_net))) 设置mppt、pv数量时，不进行主从同步

## 6、增加液晶数据

st\_net\_status\_data\_info\_cklcd\_u1 等，对每台逆变器上的mppt、pv数据进行汇总

## 7、修复mppt设备id错误问题

device\_id\_init

## 8、修改能量流逻辑

energy\_flow\_gather

mppt有能量流时，不对电池能量流进行过滤

dw\_i\_acin、dw\_i\_acout：acin端口、acout端口能量流依据电流增加至四字节

# /\*\*\*\*\*2022.02.02\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9041 b01.08

## 1、增加获取最大值函数

get\_max\_for\_uint

## 2、调整任务延时

device\_tree\_refresh\_task 修改为30s一次

device\_data\_polling\_task 修改为300ms一次，防止长时间占用串口无法下发设置

## 3、按键复位增加EEPROM复位

key\_operate\_mode

## 4、主从同步时，配置成功则将状态置位正在同步

network\_device\_config\_sycn\_trig\_single

## 5、主从同步增加重试次数

cb\_sync\_process\_receive\_sync\_data

## 6、增加逆变器参数设置范围管理

device\_set\_attribute\_range\_manage

## 7、修复逆变器bypass检测错误问题

check\_ck\_bypass\_connect

## 8、调整acin能量流判断逻辑

if(0x80 == (w\_system\_conditional\_bits & 0x80)) 根据acin功率判断

## 9、增加每台逆变器电池功率计算

system\_riiosunii\_power\_current\_count 功率：0x001Axx0105

## 10、修复电价计算逻辑问题

//power saving

## 11、增加逆变器ags管理函数

device\_control\_ags\_control

## 12、调整逆变器操作记录来源为逆变器

READ\_OPERATE\_LOG\_BY\_UART

## 13、增加kinergy设置函数

net\_kinergy\_set 处理针对kinergy类型设置

## 14、调整属性树上传逻辑

pst\_device\_info->

pst\_net\_data\_list\_info->

pst\_net\_data\_list[w\_device\_data\_list\_index].

pst\_net\_data\_info[w\_data\_list\_segment\_start + w\_cnt\_1].

pst\_net\_data\_set\_attribute->

f\_modify = FALSE;

上传后清除上传标志位

## 15、修复部分数据单位错误问题

## 16、修复设置范围错误问题

st\_net\_data\_set\_attribute\_ck\_inverter\_u1

st\_net\_data\_set\_attribute\_cklcd\_u1

## 17、增加部分kinergy类型设置初始值

st\_net\_set\_data\_kinergy

## 18、修复wps连接导致无法连接上网问题

lte\_module\_driver\_send\_at\_conncet\_ap

## 19、调整485发送数据逻辑

rs485\_tx\_data\_background 队列内有数据则一直发送修改为一次只发送一条

## 20、增加485数据接收超时时间

rs485\_rx\_data\_analysis

## 21、增加无线通讯任务栈大小至500

network\_communicate\_task\_stack\_size

# /\*\*\*\*\*2022.02.10\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9042 b01.08

## 1、调整主从同步返回值

network\_device\_config\_sycn\_trig cb\_sync\_trig\_return\_ok

## 2、修复WCM事件码错误问题

wcm\_event\_code

## 3、液晶烧录增加115200波特率

cw\_subset\_update\_pac\_cmd\_set\_sub\_buadrate 仅riiosunii协议类型设备

subset\_update\_firmware\_format\_pac 增加115200波特率设置

## 4、主从同步触发后立刻写入同步状态

network\_device\_config\_sycn\_trig\_single 确保同步状态不为0

## 5、主从同步设置接收成功后立刻对设置项缓冲区赋值

cb\_sync\_process\_receive\_sync\_data 确保数值为最新，且范围变化

## 6、设置范围最大值最小值不可等

device\_set\_attribute\_range\_set

## 7、增加上传发电机功率

st\_power\_current\_data.w\_gen\_power\_p\_sum

## 8、调整wcm类型数据

w\_mppt\_today\_realtime 新增mppt实时能量

w\_acout2\_today\_realtime 修复acout2地址错误

## 9、调整总acout能量计算

st\_energy\_last\_hour.w\_acout\_total

## 10、调整逆变器电池端能量流逻辑

//bat port mppt功率大于电池功率时，流向逆变器

## 11、增加电池设置许可设置项

//bms set enable 电池未失联时允许设置，否则禁止

## 12、修复由于事件长度为0导致的读取错误

else if(cw\_device\_cmd\_operate\_log\_read == w\_cmd)

## 13、增加应答许可判断

uint8\_t f\_ack\_enable 当正在主从同步时，允许不回复，等待服务器重发

## 14、增加动态内存保护，防止程序卡死

if(xPortGetFreeHeapSize() < 6000)

## 15、当设备树发生变化时，立刻重连服务器

f\_sever\_reconnect\_enable

## 16、设备失联判断条件修改

b\_communicate\_max\_timeout\_times 失联次数修改为变量

## 17、调整mppt设备id

device\_id\_init 外置id从1开始

## 18、485增加波特率设置

rs485\_buadrate\_set

# /\*\*\*\*\*2022.02.16\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9043 b01.08

## 1、动态申请内存修改为不阻塞

pvPortMalloc 防止程序卡死

## 2、新增功率等数据

Acout新增三相总功率，Gen新增三相总功率、三相总电流

st\_power\_current\_data.w\_u\_acload\_power\_p

st\_power\_current\_data. w\_u\_gen\_power\_p\_sum

## 3、修改逆变器电池端能量流判断逻辑

//bat port 无其他能量流时，电池端能量流不处理

## 4、修复历史数据无法储存问题

save\_event\_log

## 5、操作记录id判断逻辑修改

else if(cw\_device\_cmd\_operate\_log\_read == w\_cmd)

11、12等为液晶事件，00为逆变器事件、31为预留事件

## 6、修改dsp烧录流程

read\_send\_subset\_packet\_num 获取固件包数量，每包字节数为对下最大通讯数

cw\_net\_max\_receive\_package\_len 最大对下固件包字节数

subset\_update\_firmware\_format\_pacx\_dsp 新增设置波特率为115200

## 7、新增无线通讯流程切换使能

f\_step\_modify\_enable 仅在为1时运行无线通讯状态切换

# /\*\*\*\*\*2022.02.17\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9044 b01.08

## 1、修复acout2发电机的能量流错误问题

b\_acout\_last

## 2、acout2端口能量流逻辑修改

//acout port

## 3、修改操作记录储存逻辑

get\_event\_log 新增时间戳地址、预留事件地址

## 4、修改更新状态属性刷新逻辑

local\_firmware\_update\_loop 无更新时清除更新状态

# /\*\*\*\*\*2022.02.22\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9046 b01.08

## 1、取消按键恢复逆变器出厂设置

key\_operate\_mode

## 2、增加逆变器主从同步重发次数

cb\_sync\_process\_send\_sync\_data

## 3、调整smart gen发电是电池端能量流逻辑

//bat port

## 4、调整acout端能量流逻辑

//acout port 修复acout1功率为负数时的错误能量流

## 5、调整dsp烧录逻辑

subset\_update\_firmware\_format\_pacx\_dsp 增加115200波特率固件包发送间隔

调整握手时序

## 6、屏蔽服务器通讯步骤切换使能

f\_step\_modify\_enable

## 7、完善产品测试指令解析

product\_test\_

## 8、增加动态内存保护

system\_reset\_protect

## 9、修复meter数据未保存问题

rs485\_data\_write

# /\*\*\*\*\*2022.02.22\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9047 b01.09

## 1、新增液晶设置项0x51、0x5C范围

device\_set\_attribute\_range\_manage

## 2、调整normal load能量统计逻辑

network\_riiosunii\_energy\_statistics acin能量加上normalload能量

## 3、修改bootapp内crc计算为APP层crc计算

CRC16\_2

# /\*\*\*\*\*2022.02.22\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9048 b01.09

## 1、调整按键、灯显逻辑

display\_management 仅初始化结束后可配置

device\_com 与设备通讯时持续闪烁

## 2、调整acin总能量逻辑

w\_acin\_port\_today\_realtime 0x0145增加acin+normalload能量，调整0x0147为acin+normalload+gen能量

## 3、调整能量流逻辑

//dc couple 功率小于100w过滤能量流

//bat 能量流存在判断使用系统能量流

dw\_system\_energy\_flow\_gather |= (cb\_energy\_flow\_value\_1 << 16); 过滤normalload功率小于100能量流

//acin port 过滤acin端口电流小于2A能量流

//bat port 电池端能量流采用逆变器电池端电流判断

## 4、调整系统初始化逻辑

f\_system\_init 系统初始化

f\_network\_init 网络初始化

# /\*\*\*\*\*2022.02.27\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9049 b01.09

## 1、调整能量流逻辑

//acout 增加小功率过滤

//acin port 当市电存在能量流，normalload无能量流时，acin端能量流为市电能量流

## 2、增加WiFi硬件复位功能

lte\_module\_hardware\_reset();

# /\*\*\*\*\*2022.02.27\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9050 b01.09

## 1、无线回复保护

[ERROR]Net ack err:1

## 2、调整SP能量统计逻辑

//w\_sp\_to\_bat\_today // w\_sp\_to\_load\_today

## 3、完善产品测试功能

product\_test\_data\_analysis

# /\*\*\*\*\*2022.03.06\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9051 b01.09

## 1、led闪烁由时间戳任务控制

led\_flash();

## 2、优化ap连接

当未配置Ap时不进行连接

lte\_module\_driver\_send\_at\_conncet\_ap

## 3、增加拼帧逻辑

防止断帧导致逻辑错误

lte\_module\_send\_queue

## 4、完善单板测试逻辑

product\_test\_data\_analysis

## 5、修改实时告警结构体

abnormal\_info 增加最大识别数量

## 6、修改能量统计

前到负载、电网

//normal load consumption // grid

//w\_sp\_to\_bat\_today // w\_sp\_to\_load\_today

## 7、能量统计时间缩短至十分钟一次

network\_riiosunii\_energy\_statistics

## 8、主从同步数据校验

解决部分设置项显示读取数值与实际不符

check\_sync\_addr\_data

# /\*\*\*\*\*2022.03.06\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9052 b01.09

## 1、调整主从同步数值计算位置

check\_sync\_addr\_data

## 2、修复部分错误范围

device\_set\_attribute\_range\_manage

## 3、增加无线模块复位功能

net\_tbb\_server\_establish\_module\_reset

## 4、当设备失联时，清除所有从设备

clear\_all\_subset

# /\*\*\*\*\*2022.03.10\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9053 b01.09

## 1、修改液晶、kinergy类型联动设置项范围写法

大部分修改为调用函数实现

device\_set\_attribute\_range\_common\_set

## 2、riiosunii协议下，获取电池节数设置项

system\_riiosunii\_inverter\_data\_process

## 3、获取序列号函数返回值修改为序列号长度

get\_local\_device\_secquence

## 4、产品测试增加序列号查询

product\_test\_inquire\_analysis 解析查询指令

product\_test\_read\_sn 查询序列号函数

# /\*\*\*\*\*2022.03.14\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9054 b01.09

## 1、新增旧ck协议pv数据处理

network\_ck\_type\_pv\_data\_process

## 2、对旧ck系统兼容

network\_device\_config\_sycn\_trig\_single 不检测设置范围与数值

system\_data\_init 对pv数据初始化

(cb\_system\_protocal\_type\_ck != b\_protocal\_type) 旧系统不上传设置范围

## 3、设置数值倍数关系处理

check\_set\_data\_value 检测是否倍数关系

device\_set\_value\_rate 对设置项缓存进行倍数处理

## 4、增加连接ap指令重试次数

lte\_module\_open\_ap\_connect

# /\*\*\*\*\*2022.03.14\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9055 b01.09

## 1、修复液晶无app版本导致boot版本比较索引有误问题

sMatchBootVersion

## 2、高级烧录时不校验boot版本

net\_firmware\_update\_traget\_pairing\_pac

## 3、电池状态错误修复

w\_bat\_energy\_gather

# /\*\*\*\*\*2022.03.17\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9056 b01.09

## 1、增加部分数据

w\_u\_acout1\_current

w\_v\_acout1\_current

w\_w\_acout1\_current acout1 u、v、w相电流

w\_normalload\_current normalload电流

## 2、修复不对设置数据修复问题

network\_device\_config\_sycn\_trig\_single

## 3、调整设置项逻辑

//004C 液晶 步长修改为电池节数

## 4、烧录结束重启前延时1s

cb\_firmware\_update\_delay 确保接收到停止烧录指令

## 5、打印烧录状态

update\_status\_print

## 6、设备树版本号与本地不一致则重新发送连接指令

subset\_device\_firmware\_version\_fill

## 7、液晶实时数据增加

0x0106 单台电池电流

# /\*\*\*\*\*2022.03.20\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9057 b01.09

## 1、取消烧录判断液晶boot版本

sMatchBootVersion

## 2、设备上线时自动与服务器对时

f\_time\_sync\_en

## 3、设备数量增加时，自动同步服务器时间

system\_timestamp\_manage

## 4、事件记录增加crc校验

save\_event\_log

read\_event\_log

# /\*\*\*\*\*2022.03.21\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9058 b01.09

## 1、修复pac格式固件无法烧录问题

cb\_firmware\_format\_pac == b\_update\_type

## 2、增加部分能量非负处理

w\_acout\_today\_realtime

w\_acout2\_today\_realtime

## 3、增加无线模块复位脚拉低时间

lte\_module\_hardware\_reset

# /\*\*\*\*\*2022.03.22\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9059 b01.09

## 1、增加riiosunii机型默认参数范围

st\_riiosunii\_cklcd\_para

## 2、增加液晶设置项范围

st\_cklcd\_set\_range\_info 0x0070 0x0071

## 3、riiosunii负载功率取非负数

system\_riiosunii\_power\_current\_count

## 4、增加dsp版本变化重连服务器

w\_dsp\_ver\_backup

# /\*\*\*\*\*2022.03.22\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9060 b01.09

## 1、修复ck逆变器dsp版本索引错误问题

w\_dsp\_ver

# /\*\*\*\*\*2022.03.23\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9061 b01.09

## 1、逆变器数量发生变化时，重新上线

b\_inverter\_num\_temp != b\_inverter\_num

## 2、非riiosunii与非一体机时，mppt设备id从0开始

device\_id\_init

## 3、修复预留事件导致查询事件索引不增加问题

case 0x0061://reserve logs

# /\*\*\*\*\*2022.03.23\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9062 b01.10

## 1、修复RS485无法普通烧录，并进行烧录类型过滤

## 2、RS485烧录支持115200

## 3、去除boot打印，打印无用

# /\*\*\*\*\*2022.03.24\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9063 b01.10

## 1、修复部分液晶设置项范围联动错误问题

st\_cklcd\_set\_range\_info 0x0066 0x006B 0x006C

## 2、增加acin发电机实时能量

w\_acin\_gen\_today\_realtime

## 3、调整电池安时数地址

0x014E

## 4、修复非一体机mppt设备id错误问题

device\_id\_init

# /\*\*\*\*\*2022.03.27\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9064 b01.10

## 1、调整BMS故障字归属为告警

//bms fault

## 2、减少无线通讯循环

network\_data\_analysis

network\_data\_send

## 3、增大动态空间过低保护阈值

system\_reset\_protect

## 4、增加设置项最小本地值

w\_min\_local\_value

## 5、增加通用设置项范围设置绝对范围

device\_set\_attribute\_range\_common\_set

## 6、删除ags控制及相关逻辑

device\_control\_ags\_control 逆变器不支持ags开关

# /\*\*\*\*\*2022.03.28\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9065 b01.10

## 1、修复逆变器设置项数值转换错误问题

0x0053

## 2、调整主从同步触发数据长度为设备地址属性长度

network\_device\_config\_sycn\_trig\_single

## 3、修复设置项范围异常

device\_set\_attribute\_range\_set 最大值小于最小值处理优化

## 4、修复无线模块复位函数初始值错误问题

lte\_module\_reset

# /\*\*\*\*\*2022.03.29\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9066 b01.10

## 1、补充逆变器设置项绝对范围

//0043 补充绝对范围

//0046 补充最大值范围

# /\*\*\*\*\*2022.03.31\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9067 b01.10

## 1、修复控制指令无法下发问题

network\_device\_config\_sycn\_trig\_single

## 2、修改蓝牙驱动

cb\_lte\_module\_initial\_ble\_adv\_para

# /\*\*\*\*\*2022.04.06\*\*\*\*/

## Upsilon4001 0000.9068 b01.10

## 修改逆变器设置项范围

//0040 0041

## Upsilon4001 0001.0068 b01.10（V1.24）

1. 发布生产正式版本

# /\*\*\*\*\*2022.04.07\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0069 b01.10

## 1、修复部分范围错误问题

液晶 0x0015

逆变器 0x005E

## 2、调整设备数量计算逻辑

device\_num\_statistics

确保数量维持最新，且数量变化后重连服务器

## 3、取消ACin能量流非GCI状态判断

if(0x80 == (w\_system\_conditional\_bits & 0x80))

## 4、取消轮询时对mppt存在判断，移至设备树查询部分

rs485\_check\_device\_exist

# /\*\*\*\*\*2022.04.07\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0070 b01.10

## 1、调整部分液晶设置项范围逻辑

0x0016 增加最大值与均充电压关联

# /\*\*\*\*\*2022.04.12\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0071 b01.10

## 1、完善实时告警逻辑

get\_mppt\_alarm\_fault\_bits 完善mppt实时告警代码判断逻辑

memset(&st\_abnormal\_info,0,sizeof(st\_abnormal\_info)); 写入前清除缓存实时告警码

## 2、新增液晶联动设置项

0x0063 0x0064

//0046 ///max charge cur 调整锂电时最大充电电流最大值逻辑

# /\*\*\*\*\*2022.04.12\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0072 b01.10

## 1、修复固件包类型判断错误导致的一系列问题

b\_update\_type

net\_firmware\_update\_continue\_check

# /\*\*\*\*\*2022.04.14\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0073 b01.10

## 1、修复批量主从同步时导致的逻辑问题

sync\_type\_total

if(st\_device\_config\_sync\_info.b\_sync\_reg\_num 解决主从同步进程无法结束

st\_device\_config\_sync\_status.b\_process 修复同步进度超过100

cb\_sync\_list\_process\_set\_sub\_para 解决默认值错误问题

st\_device\_config\_sync\_info.b\_sync\_status = sync\_wait; 解决批量同步时清除同步进度

## 2、修改电价计算逻辑

system\_riiosunii\_meter\_data\_process 不采用单机，改用电表使能判断normalload

## 3、解决属性树上报问题

else// if(cb\_net\_attribute\_tree\_type\_set\_modify == b\_attribute\_tree\_type)

修复范围变化时，部分属性树不上报问题

# /\*\*\*\*\*2022.04.17\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0074 b01.10

## 1、增加逆变器设置项范围判断逻辑

//004C 最大值与电池类型关联

# /\*\*\*\*\*2022.04.19\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0075 b01.10

## 1、增加设置项联动逻辑

液晶：0x0070，0x0071，0x0072

逆变器：0x0091，0x0092

## 2、ck类型逆变器增加bms实时告警

get\_ck\_inverter\_alarm\_fault\_bits

# /\*\*\*\*\*2022.04.20\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0076 b01.10

## 1、调整液晶设置项范围

0x001A：最大值至150

0x001B：最小值至1

# /\*\*\*\*\*2022.04.21\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 02.0077 b01.10

## 1、新增获取最小值函数

get\_min\_for\_uint

## 调整设置项范围逻辑

液晶： 0x0071 增加最小值联动

0x0043 调整最大值联动

逆变器： 0x0092 调整最大值联动

0x0093 增加联动

## 3、调整发电机运行时间逻辑

dw\_acin\_gen\_run\_time 增加acin发电机运行时间

调整发电机运行时间单位为0.1h

# /\*\*\*\*\*2022.04.24\*\*\*\*/

## Upsilon4001 00 03.0077 b01.10

## 1、ECN下发临时版本