

软件承认单

编号: FM-RD-027-01

软件名称	ZBBA-0014. bin		
软件料号	043. 1231313	软件版本	ZBBA-0014
软件描述	TL3-MAX 3PH Growatt STM32 BIN 档 (ZBBA-0014)		
MD5 值	2CB71414542211E4409EA29B483C600B		
发布日期	2022-04-19		
承认说明	<p>MAX 和 MAX-X 代码合并一个版本 基于 ZBba-09 上, ZBBA-0014 变更点如下, 涉及 MAX-X 机型:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安规升级: N4105 安规更新并网电压点, VFR2014 安规更新一阶高频点, 更新奥地利 PU 调节时间。 2. 安规升级: 新增 50549-2, 捷克, 荷兰, 越南安规, 修改内部协议小版本号。 3. 安规升级: 更新比利时, 巴西, 泰国, 波兰, 澳洲, EU 安规, 智利安规过欠压过欠频参数。 4. 软件优化: 逆变温度和内部温度外部协议读取位置对调, 同时按照外部协议位置变更欠频加载恢复高点和低点、过频降载恢复低点; 5. 设计需求: 正负 BUS 电压清零阈值按照机型区分。 6. 设计需求: 不同机型存储校正数据块位置顺序不同, 增加兼容逻辑处理。 <p>基于 ZBBA-0013 上, ZBBA-0014 变更点如下, 涉及 MAX 机型:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安规升级: 各国安规宏定义名称按照平台命名规则更新, 导入 ZBba-09 的全部安规数据和安规功能 (DRMS), 新增 50549-2, 捷克, 荷兰, 越南安规, 更新比利时, 巴西, 泰国, 波兰, 澳洲, EU 安规, 智利安规过欠压过欠频参数。 2. 设计需求: 正负 BUS 电压清零阈值按照机型区分。 3. 设计需求: 不同机型存储校正数据块位置顺序不同, 增加兼容逻辑处理。 4. 设计需求: 导入事件日志功能, 增加单独一块 eeprom 空间保存日志索引号。 5. 软件优化: 增加 EESvsInfoAdd 数据块备份区域。 6. 软件优化: 修改新旧 SN 号默认全是 'X' 字符, 增加单独一块 eeprom 空间保存 SN 号, 上电五分钟后检测一次 SN 异常情况。 7. 设计需求: PF 曲线工作设置范围更新。 8. 设计需求: 导入最新平台化发电量计算功能, 这是平台化处理。 9. 设计需求: 导入内部通讯协议版本差异报错功能。 10. 设计需求: 导入西班牙防逆流功能。 11. 软件优化: eeprom 数据备份到 FLASH 中处理方式采用平台方案。 12. 软件优化: 兼容贝岭替代料, 对写 EPPROM 时候保存到 EPPROM 做优化 IIC 通信底层驱动的处理。 13. 软件优化: 所有 PV 路数, 使用宏定义代替具体值。U 盘导出历史发电量函数中枚举变量重新命名为符合编程规范。 14. 设计需求: 兼容 MAX-X 设备类型识别变量。MAX 和 MAX-X 采用不同的 DTC。 15. 设计需求: 新增单独的防逆流接口给 MAX-X 使用, 防逆流通信口和外部 485 通信口分开使用。(而 MAX 外部 485 通信口和防逆流口共用); 16. 设计需求: 新增新 model 号功能, MAX-X 使用新的 model 号, MAX 使用旧的 model 号功能, 读取新 model 号寄存器位置时, 区分机型服务器显示数据; 17. 软件优化: 防逆流功能中增加机型判断功能, 根据新旧 model 号开启或者关闭对应机型的单机防逆流功能。 18. 设计需求: 新增新故障码&告警码功能, MAX-X 使用新的故障码&告警码, M3 通信新故障码下发给 DSP, MAX 使用旧的故障码&告警码; 19. 设计需求: 兼容 MAX-X 机型, MPPT 路数由 8 路增加到 12 路, 包括电流、电压、功率、校准等, 组串 IV 扫描路数, 由 16 路增加到 24 路。 20. 设计需求: 增加 MAX-X 和 MAX 机型识别函数, PV 开启电压分为 MAX-X 和 MAX 机型两种。MAX 机型 PV 开启电压 250V, MAX-X 机型 PV 开启电压 195V。逆变器正常工作电压 195V (这个值仅用于外部读取显示)。 21. 设计需求: 增加 MAX-X 机型工作状态检测函数兼容 MAX-X 机型工作检测。 22. 软件优化: 兼容 MAX-X 烧录 DSP 时增加版本识别判断。 23. 设计需求: 兼容 MAX-X 的夜间无功调度 (SVG, 对外宣传) 开关控制。 		

发布者	赵小伟		
报告 / 时序图审核	<input type="checkbox"/> 测试项完整性 <input type="checkbox"/> 测试方法 <input type="checkbox"/> 测试结果		石伟伟
资料更新	<input type="checkbox"/> 时序图更新，时序图版本号： <input type="checkbox"/> 索引表更新，索引表版本号：V000.104		
代码审核	石伟伟		
部门经理	任其星		
DCC	何晓华		

已录入

已录入

备注:

1, 需将版本号用小括号跟在固件描述结尾处, 如: Replus TL 1.5-3K 通用机软件 (GBCA-1001) 或 ShineNet 监控软件标准版 (1.4.2.1)