

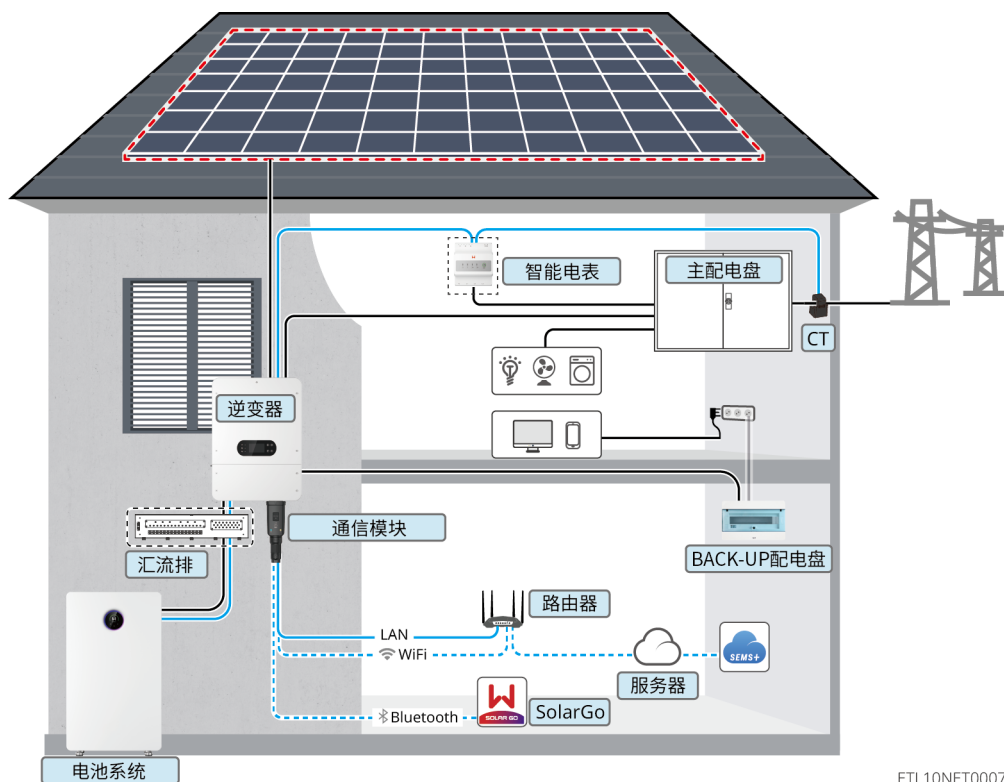


警告

因产品版本升级或其他原因，文档内容会不定期进行更新，如无特殊约定，文档内容不可取代产品标签或用户手册中的安全注意事项。文档中的所有描述仅作为使用指导。

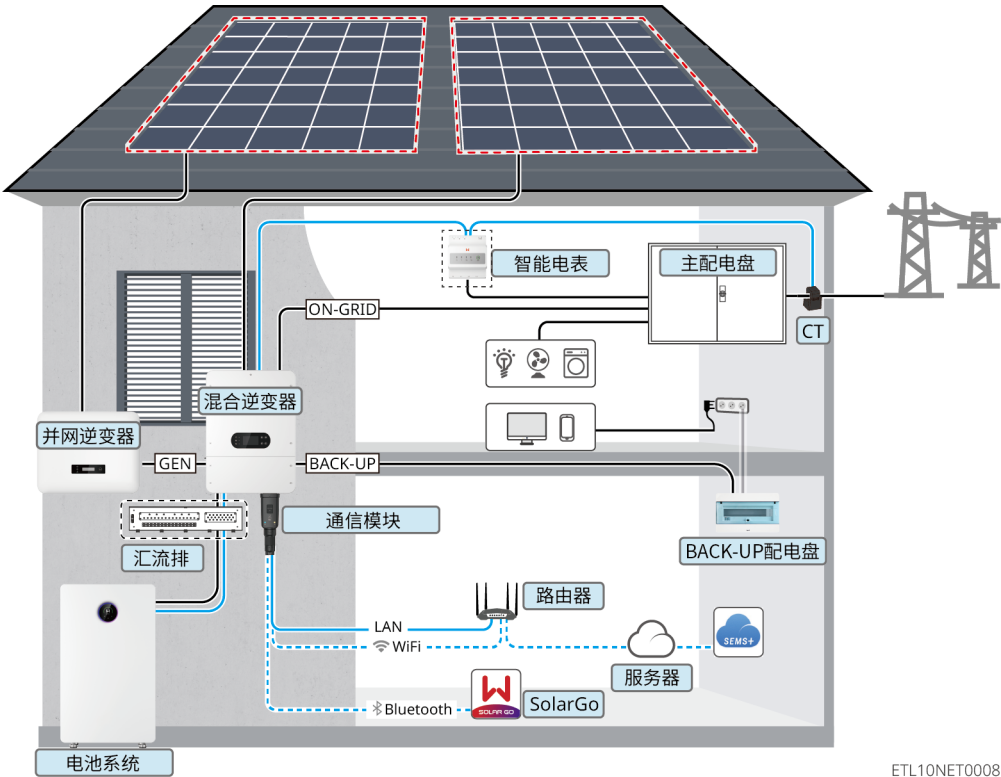
01 组网介绍

通用场景



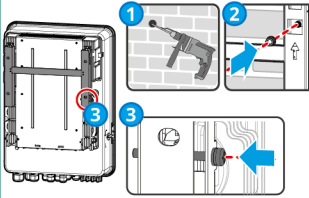
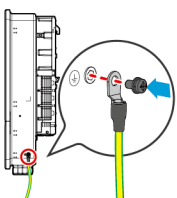
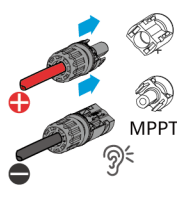
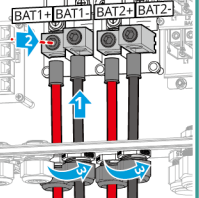
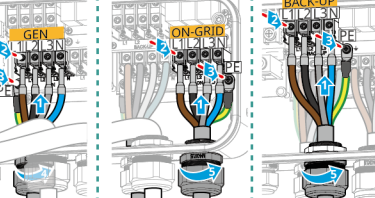
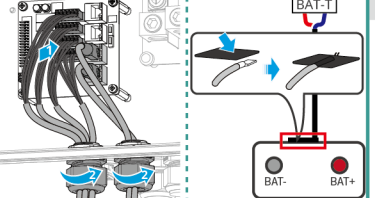
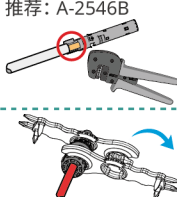
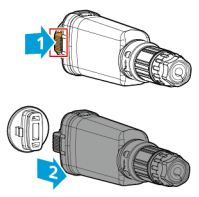
设备类型	型号	说明
逆变器	GW6K-ET-L-G10	- 逆变器支持接入发电机或大负载。 - GW6K-ET-L-G10、GW8K-ET-L-G10、GW10K-ET-L-G10、GW12K-ET-L-G10，仅支持接入单路电池。 - GW15K-ET-L-G10、GW20K-ET-L-G10，支持接入双路电池。
	GW8K-ET-L-G10	
	GW10K-ET-L-G10	
	GW12K-ET-L-G10	
	GW15K-ET-L-G10	
	GW20K-ET-L-G10	
	GW20K-ET-L-G10	

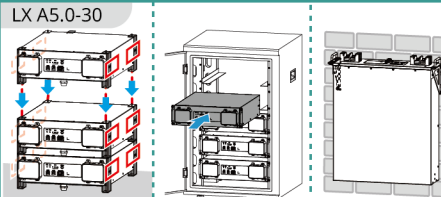
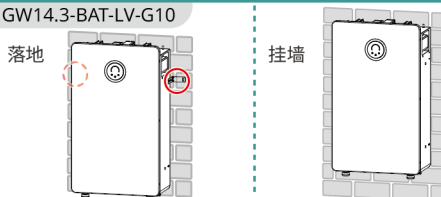
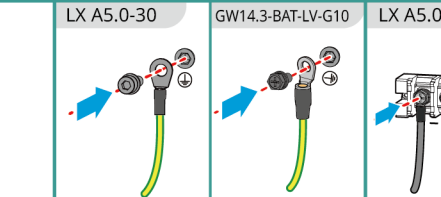
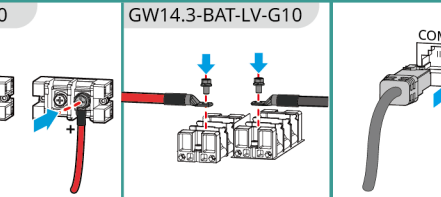
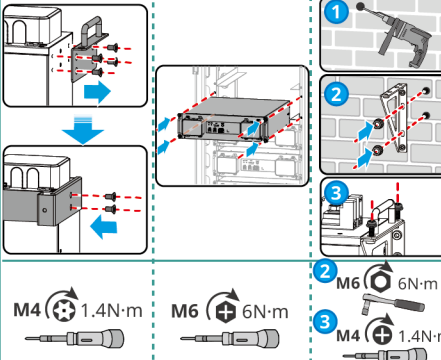
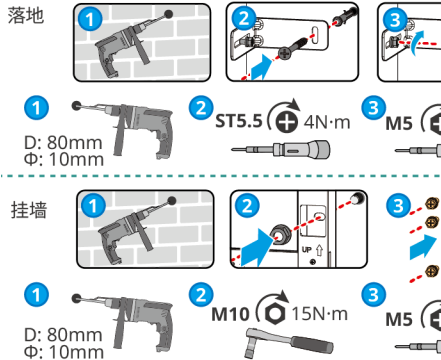
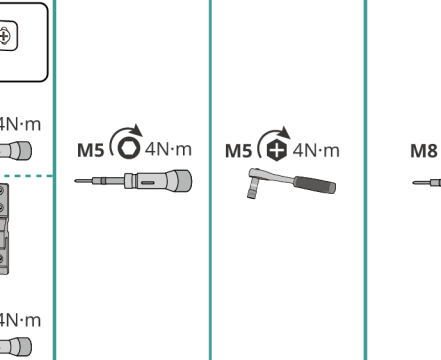
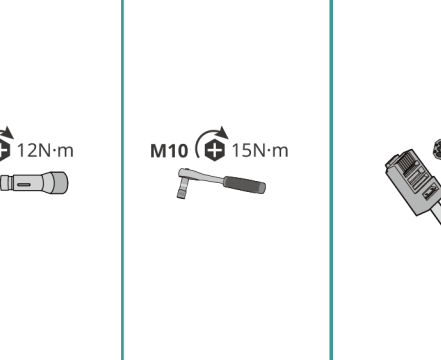
设备类型	型号	说明
电池系统	LX A5.0-30	同一系统中支持最多 30 台电池并簇。
	GW14.3-BAT-LV-G10	同一系统中支持最大 16 台电池并簇。
	铅酸电池	- 支持接入 AGM、GEL 和 Flooded 类型的铅酸电池 - 根据铅酸电池电压计算可串联的电池数量，串联电池总电压不可超过 60V。
汇流排	BCB-22-WW-0 BCB-32-WW-0 (从固德威购买)	请根据系统中逆变器充放电能力、负载大小、电池充放电能力，选择汇流排 - BCB-22-WW-0: ◇ 搭配 LX A5.0-30 使用时，电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、6 台电池。 - BCB-32-WW-0: ◇ 搭配 LX A5.0-30 使用时，电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、15 台电池。 ◇ 搭配 GW14.3-BAT-LV-G10 使用时，电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、16 台电池。 - 其他：请根据系统功率和电流，自行配置
智能电表	- 内置电表 (随逆变器发货) - GM330 (从固德威购买)	- 内置电表：请使用随箱发货的 CT 连接逆变器 CT 变比为 120A: 40mA。 - GM330: CT 支持从固德威或自行购买，CT 变比要求: nA/5A ◇ nA: CT 一次侧输入电流，n 的范围为 200-5000 ◇ 5A: CT 二次侧输出电流
智能通信棒	Wi-Fi/LAN Kit-20	请使用 WiFi/LAN Kit-20 智能通信棒进行设备近端调测和远程监控系统运行信息
大负载	-	支持 SG Ready 热泵接入，通过干接点信号控制热泵 - 大负载总功率 < GEN 端口最大输出功率 - 大负载功率 + BACK-UP 功率 < AC 最大输入功率 (电网)
发电机	-	发电机额定电压满足逆变器 GEN 端口额定电压

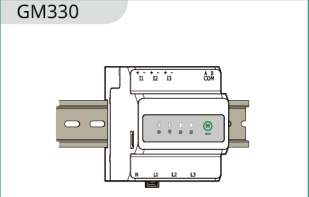
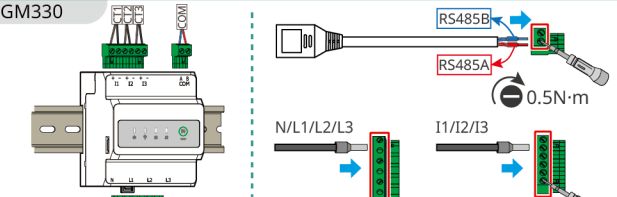
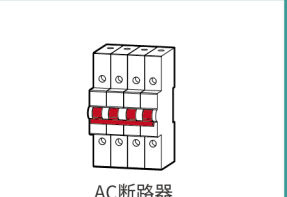
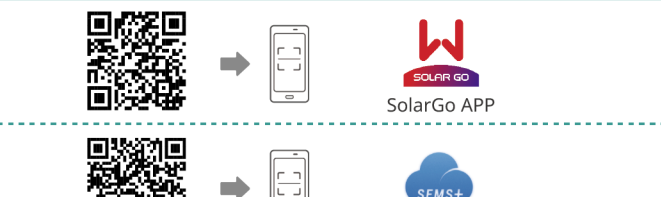


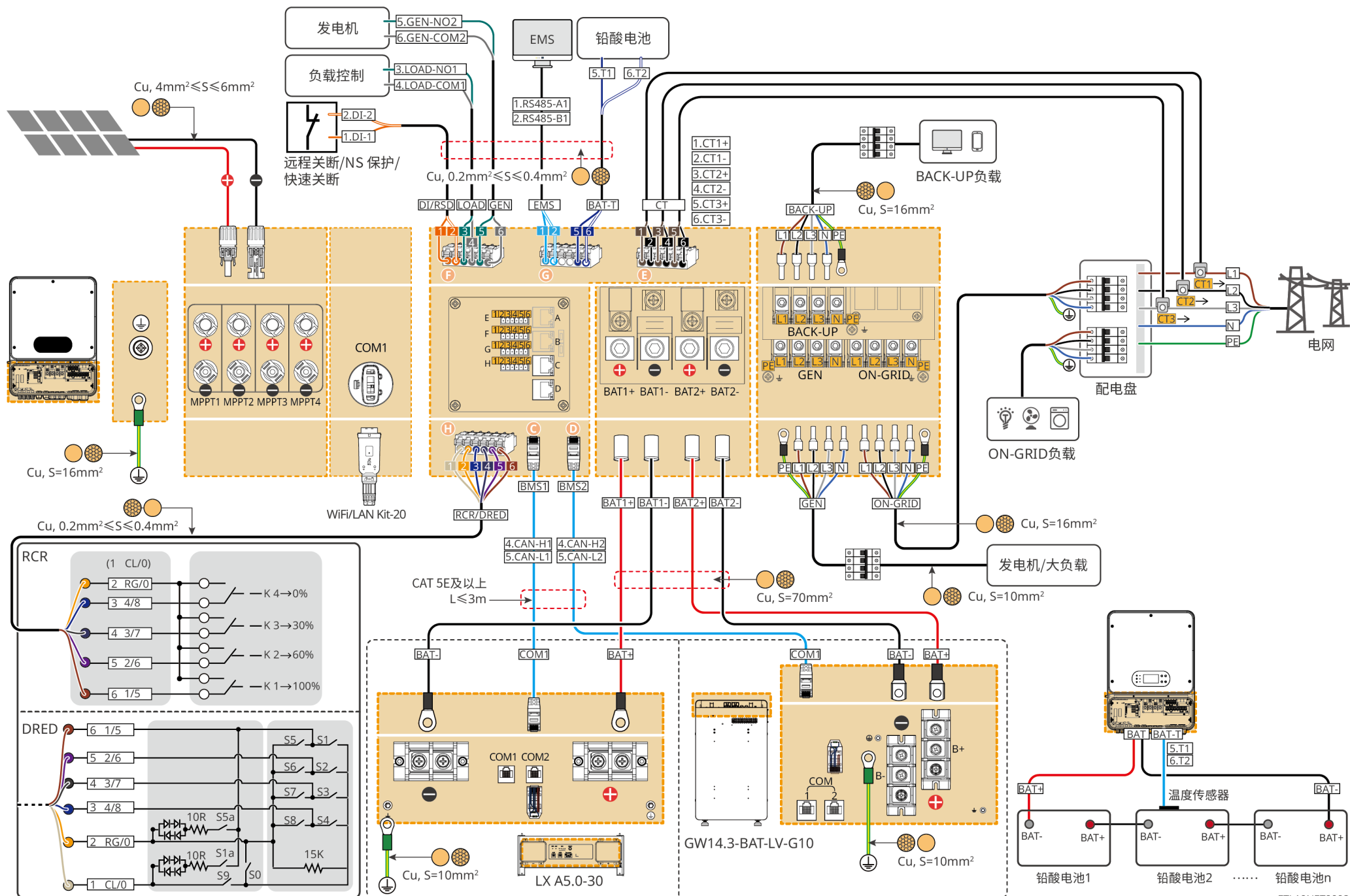
设备类型	型号	说明
逆变器	GW6K-ET-L-G10	- 微网场景中，系统中仅支持使用一台混合逆变器 - GW6K-ET-L-G10、GW8K-ET-L-G10、GW10K-ET-L-G10、GW12K-ET-L-G10，仅支持接入单路电池。 - GW15K-ET-L-G10、GW20K-ET-L-G10，支持接入双路电池。 - 微网场景中，不支持连接发电机。
	GW8K-ET-L-G10	
	GW10K-ET-L-G10	
	GW12K-ET-L-G10	
	GW15K-ET-L-G10	
	GW20K-ET-L-G10	

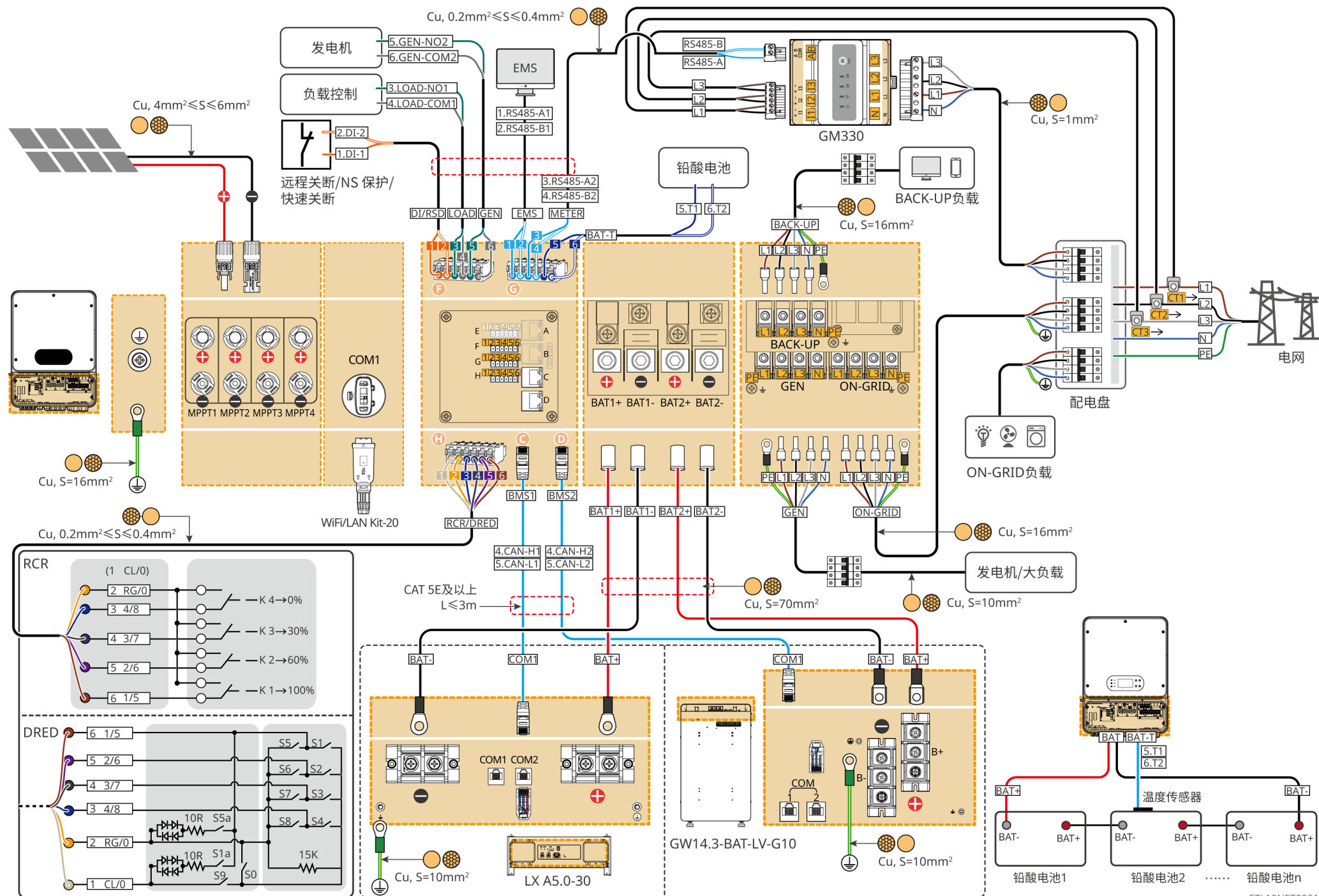
设备类型	型号	说明
电池系统	LX A5.0-30	同一系统中支持最多 30 台电池并簇。
	GW14.3-BAT-LV-G10	同一系统中支持最大 16 台电池并簇。
	铅酸电池	- 支持接入 AGM、GEL 和 Flooded 类型的铅酸电池 - 根据铅酸电池电压计算可串联的电池数量，串联电池总电压不可超过 60V。
汇流排	BCB-22-WW-0 BCB-32-WW-0 (从固德威购买)	请根据系统中逆变器充放电能力、负载大小、电池充放电能力，选择汇流排 - BCB-22-WW-0: ◇ 搭配 LX A5.0-30 使用时，电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、6 台电池。 - BCB-32-WW-0: ◇ 搭配 LX A5.0-30 使用时，电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、15 台电池。 ◇ 搭配 GW14.3-BAT-LV-G10 使用时，电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、16 台电池。 - 其他：请根据系统功率和电流，自行配置
智能电表	- 内置电表（随逆变器发货） - GM330（从固德威购买）	- 内置电表：请使用随箱发货的 CT 连接逆变器 CT 变比为 120A: 40mA。 - GM330: CT 支持从固德威或自行购买，CT 变比要求： - nA/5A ◇ nA: CT 一次侧输入电流，n 的范围为 200-5000 ◇ 5A: CT 二次侧输出电流
智能通信棒	Wi-Fi/LAN Kit-20	请使用 Wi-Fi/LAN Kit-20 智能通信棒进行设备近端调测和远程监控系统运行信息
并网逆变器	-	- 推荐使用固德威品牌的并网逆变器，支持使用第三方并网逆变器。 - 微网系统中，请确保并网逆变器额定输出功率≤混合逆变器额定输出功率。 - 当微网系统处于并网状态时，如需进行功率限制，请确保： ◇ 光储混合逆变器需通过 SolarGo APP 并网功率限制界面中进行设置，并网逆变器请根据实际使用工具进行设置 ◇ 为了确保并网逆变器可以持续发电运行，需通过 SolarGo APP 微网模式界面中将混合逆变器的输出功率进行调整 - 注：不同并网逆变器的输出功率控制精度不同，请根据实际情况设置并网功率限制参数值。

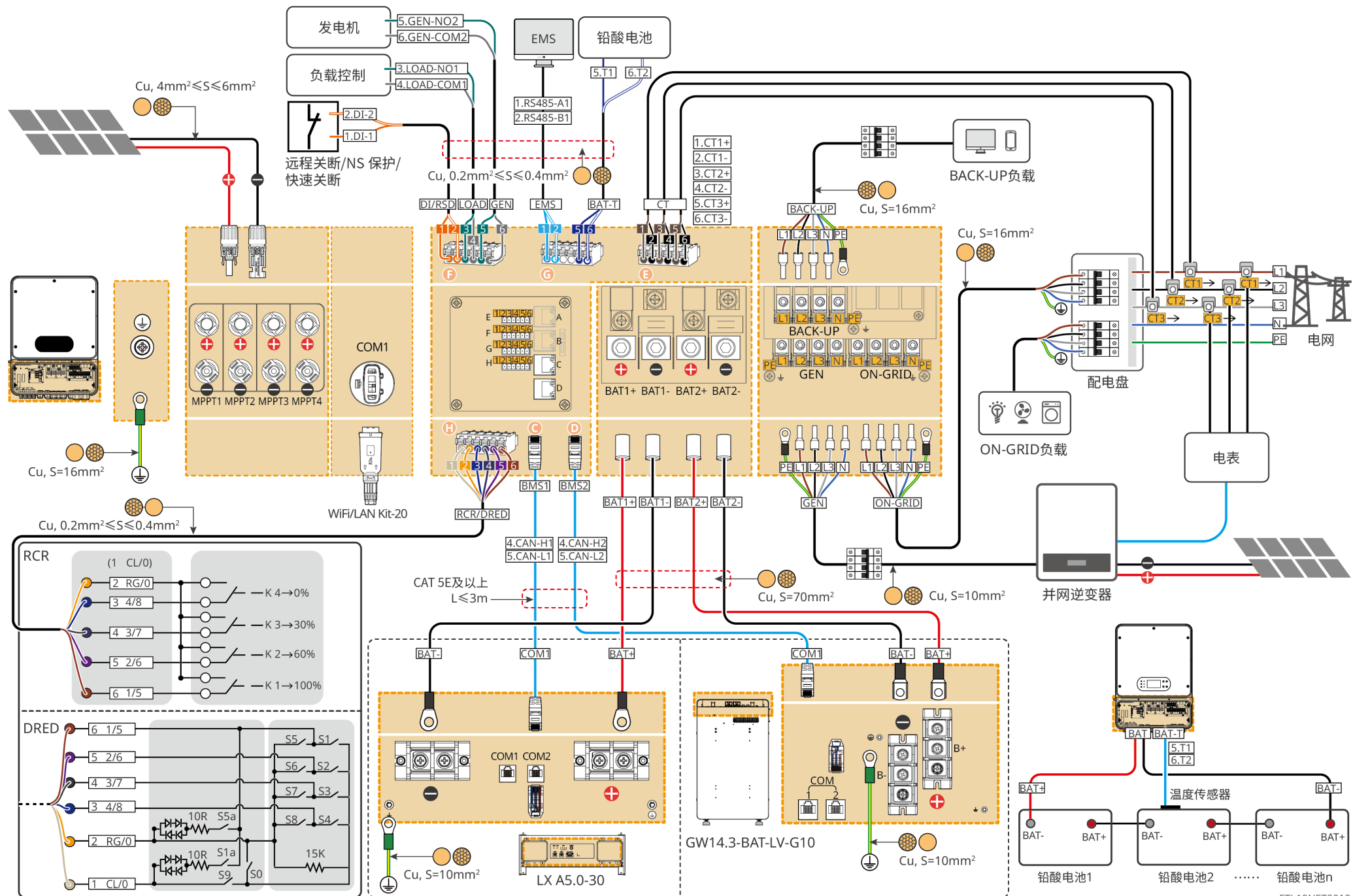
流程	1 安装	2 地线	3 PV线	4 电池线	5 AC线	6 通信线	7 模块
逆变器							
工具	1 D: 65mm Φ: 13mm 2 M10 24N·m 3 M6 3N·m	M5 2.5-3N·m	推荐: A-2546B 	2 5/8-18UNF 13N·m 3 M25 5-6N·m	2 M8 9.8-10.2N·m 3 M5 2.5-3N·m 4 M32 7-8N·m 5 M40 9-10N·m	2 M25 5-6N·m	

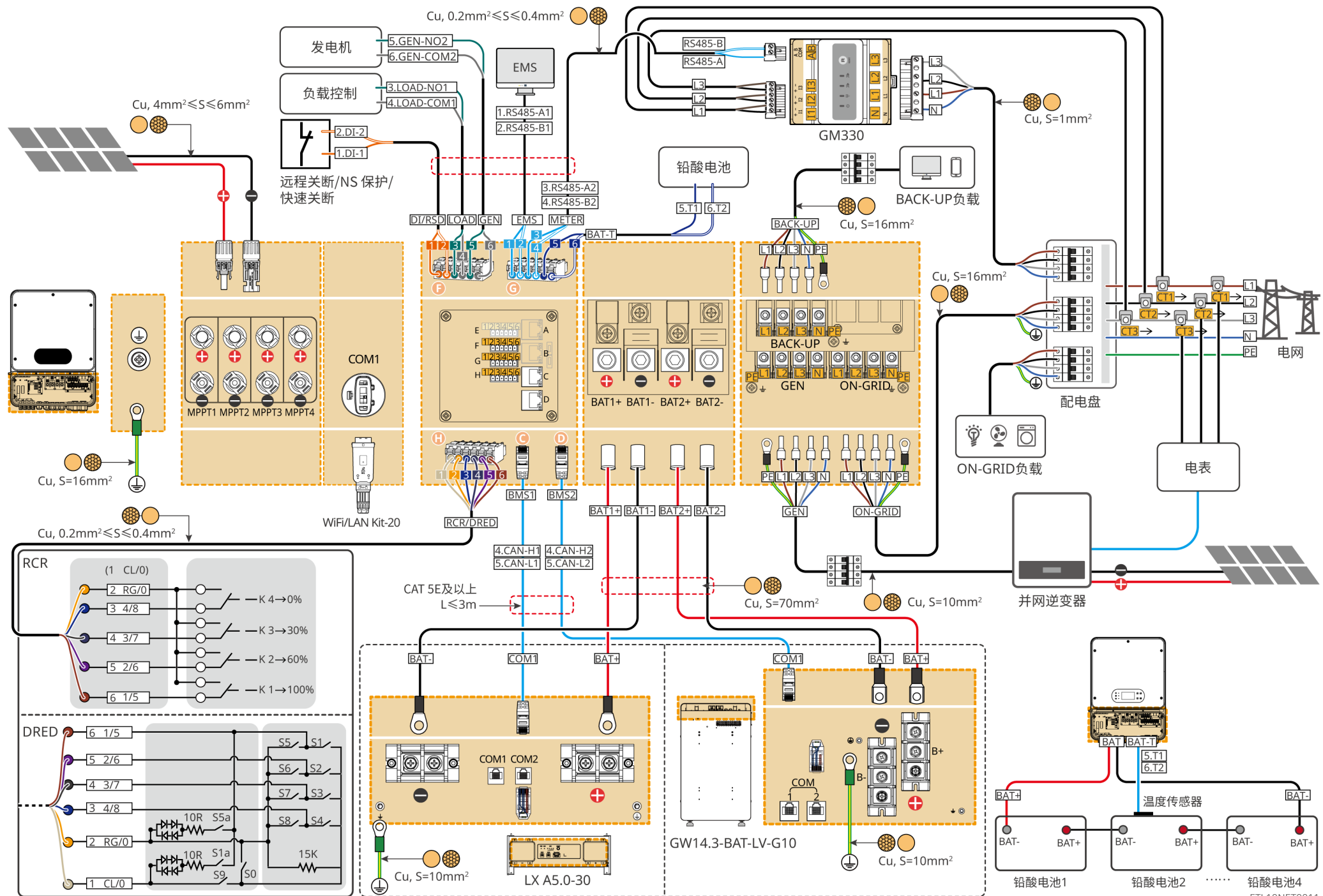
流程	1 安装	2 地线	3 功率线	4 通信
电池				
工具	 M4 1.4N·m M6 6N·m	 1 D: 80mm Φ: 10mm 2 ST5.5 4N·m 3 M5 4N·m	 M5 4N·m M5 4N·m M8 12N·m M10 15N·m	 M5 4N·m

流程	1 安装	2 接线	3 上电	4 调测
电表				

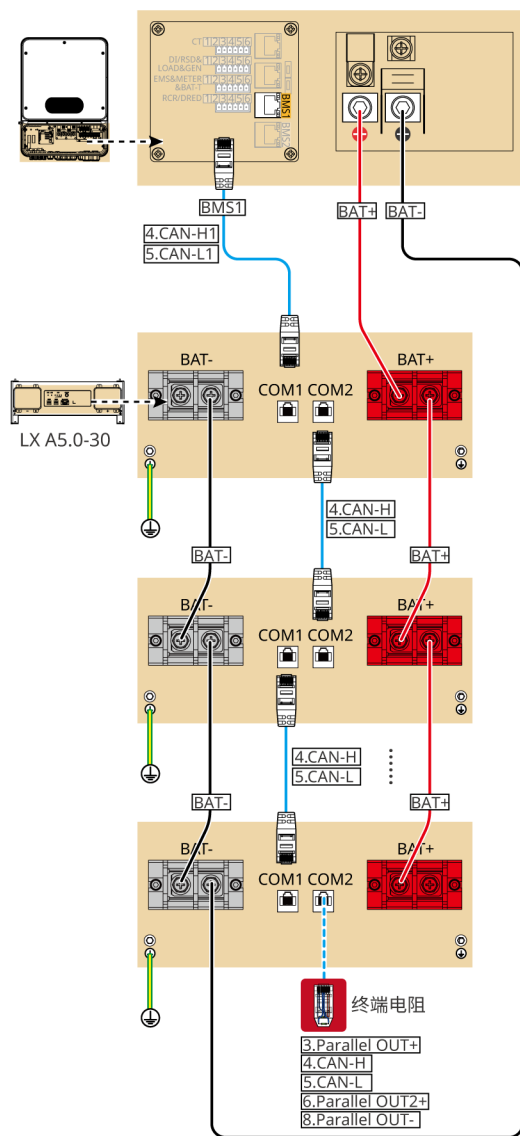




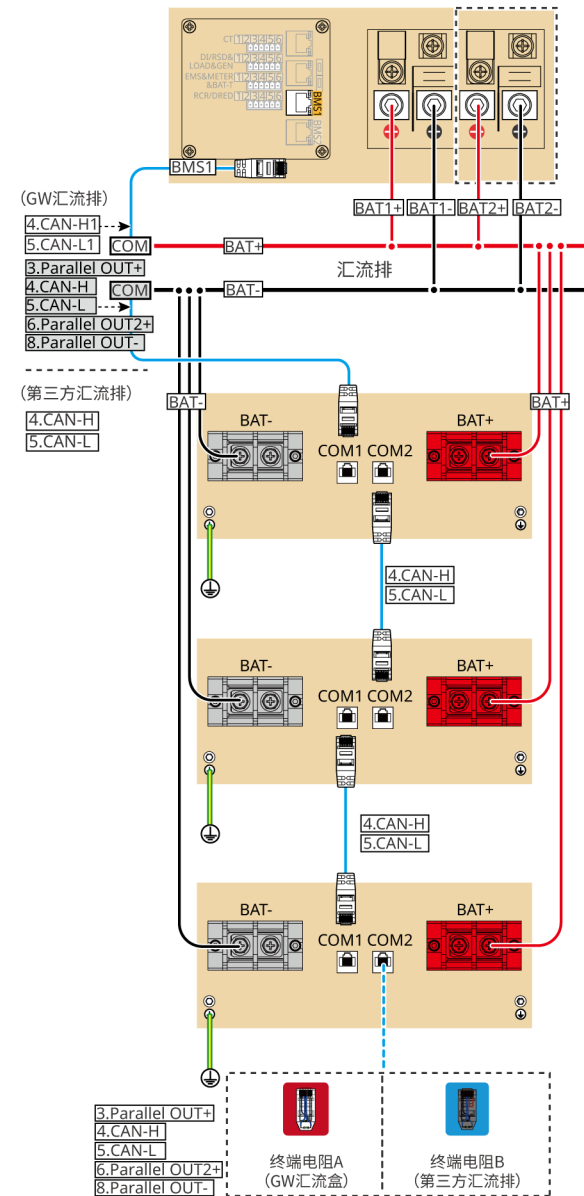
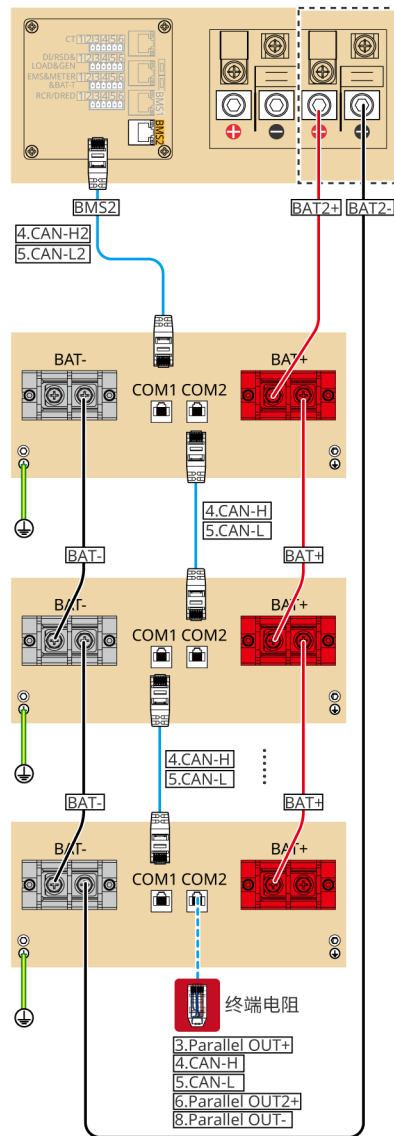




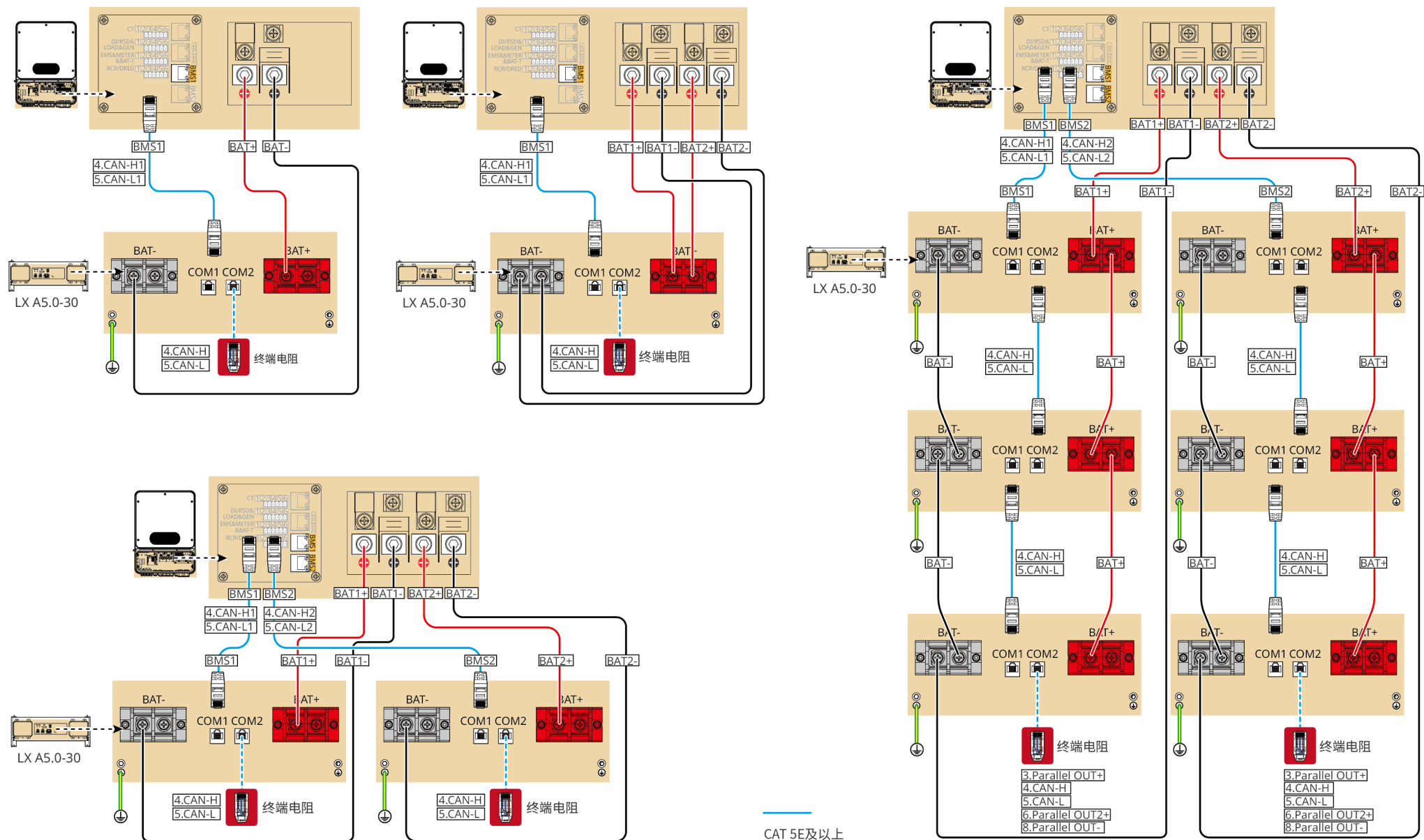
逆变器单路最大支持 15 块电池并簇接入, 如果有更多的电池并簇需求请联系固德威售后服务中心。



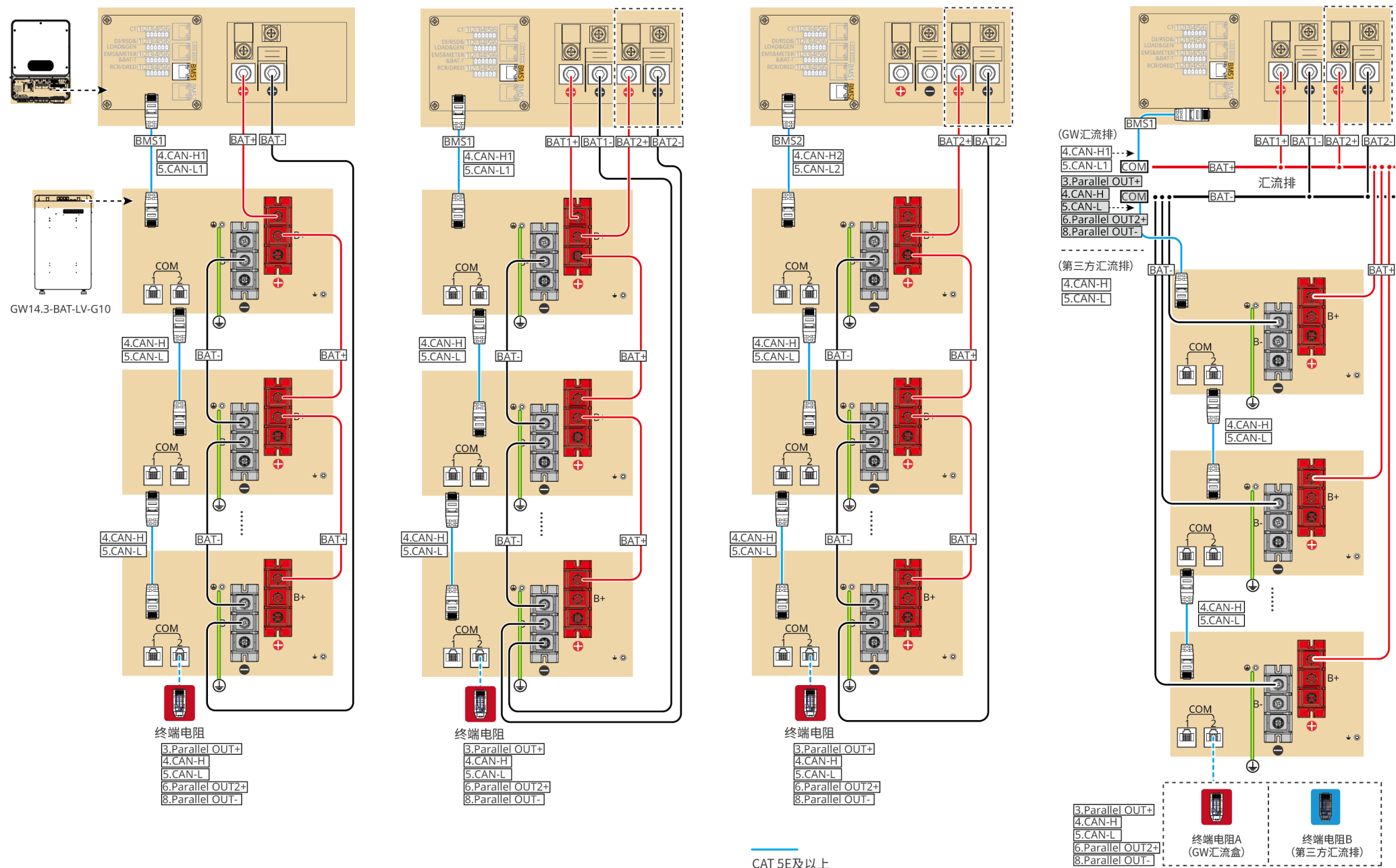
CAT 5E及以上



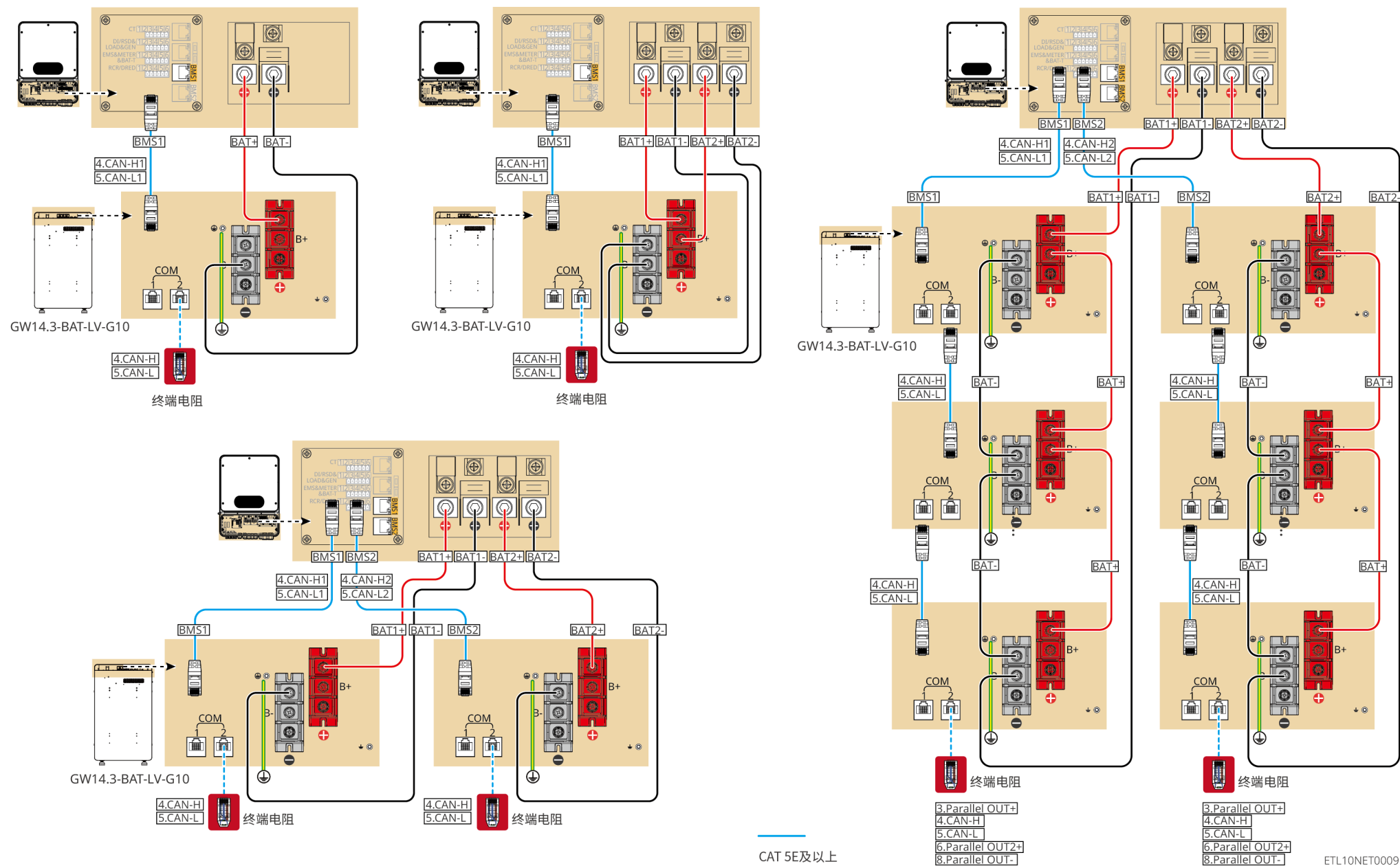
ETL10NET0003



ETL10NET0010



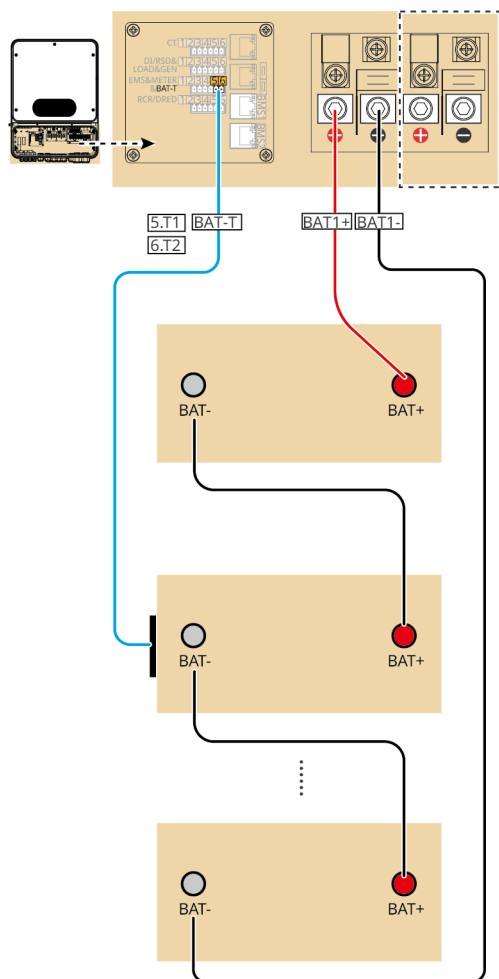
ETL10NET0004



CAT 5E及以上

ETL10NET0009

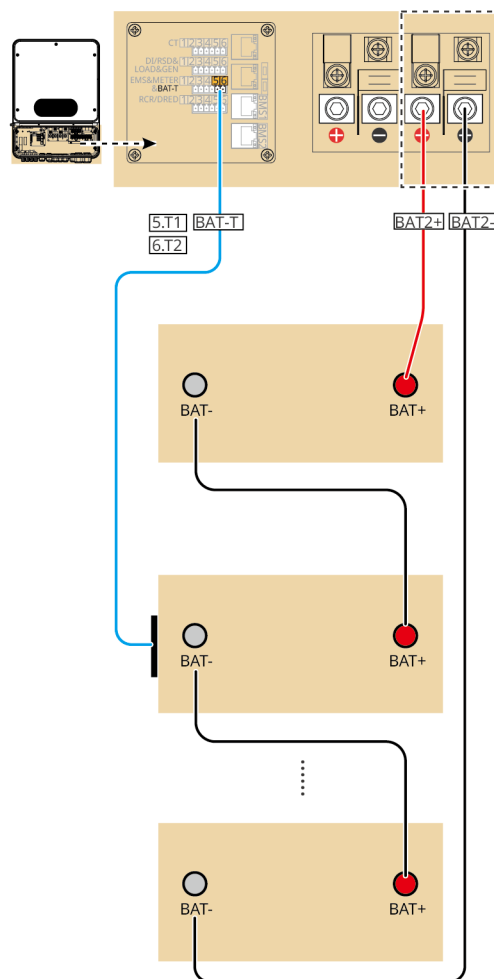




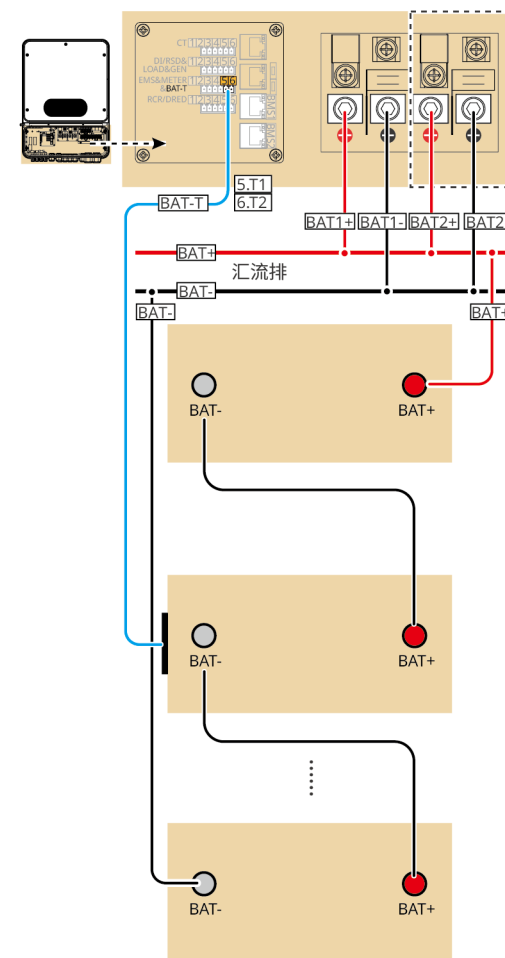
铅酸电池

电池数量取决于电压

— CAT 5E及以上

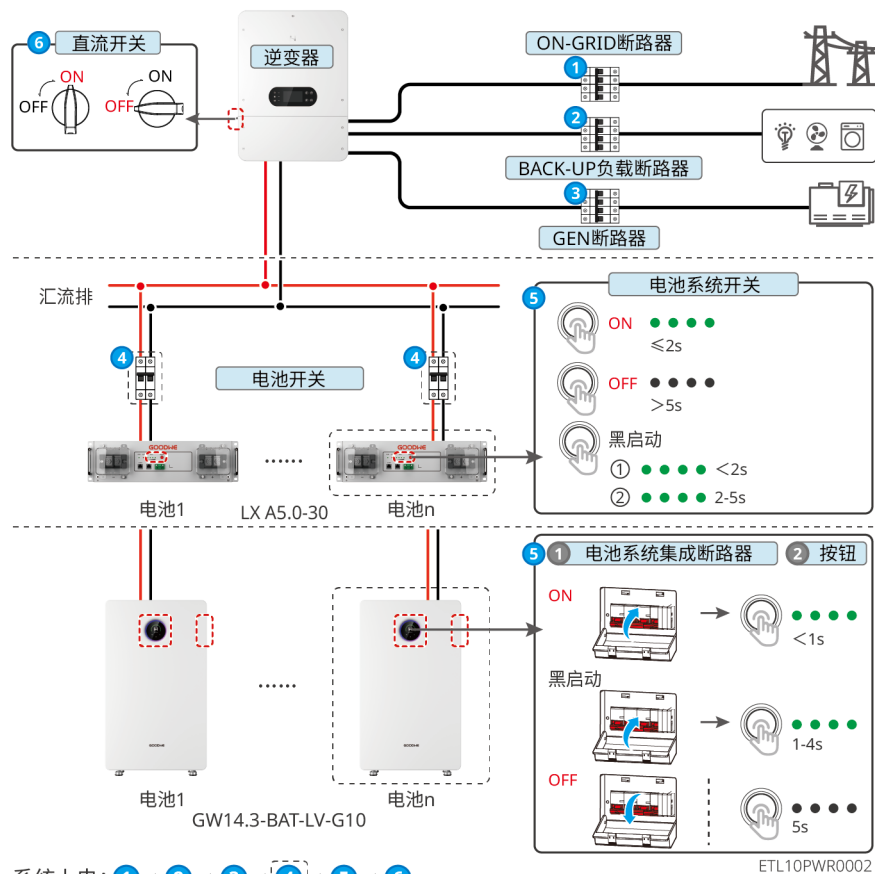


铅酸电池



铅酸电池

ETL10NET0005



④: 根据当地法律法规选配。



SolarGo APP



SEMS+ App

下载并打开 APP, 根据界面提示连接逆变器信号。

快速设置

方式一: 点击 SolarGo APP 主页 > 设置 > 快速设置, 根据界面提示完成逆变器快速设置。

安装商密码为: goodwe2010

方式二: 通过 LCD 屏幕设置。可以直接点击屏幕或通过按键操作。⚙️ > 快速设置, 根据界面提示完成逆变器快速设置。

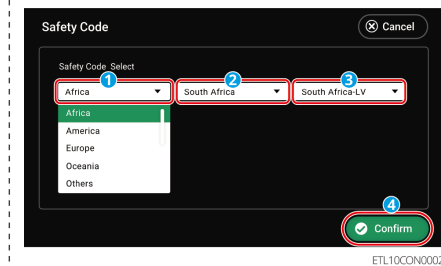
Advanced function 页面初始密码: 1111

安规设置

通过 SolarGo 设置安规



通过 LCD 屏幕设置安规



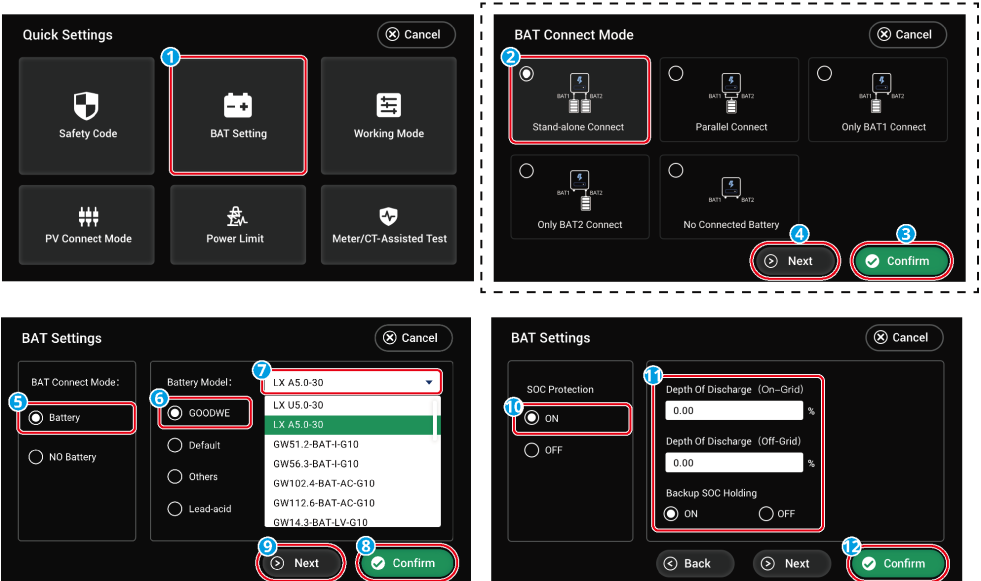
电池接入模式设置

通过 SolarGo 设置电池接入模式



通过 LCD 屏幕设置电池接入模式

设置锂电池参数



ESU10CON0013

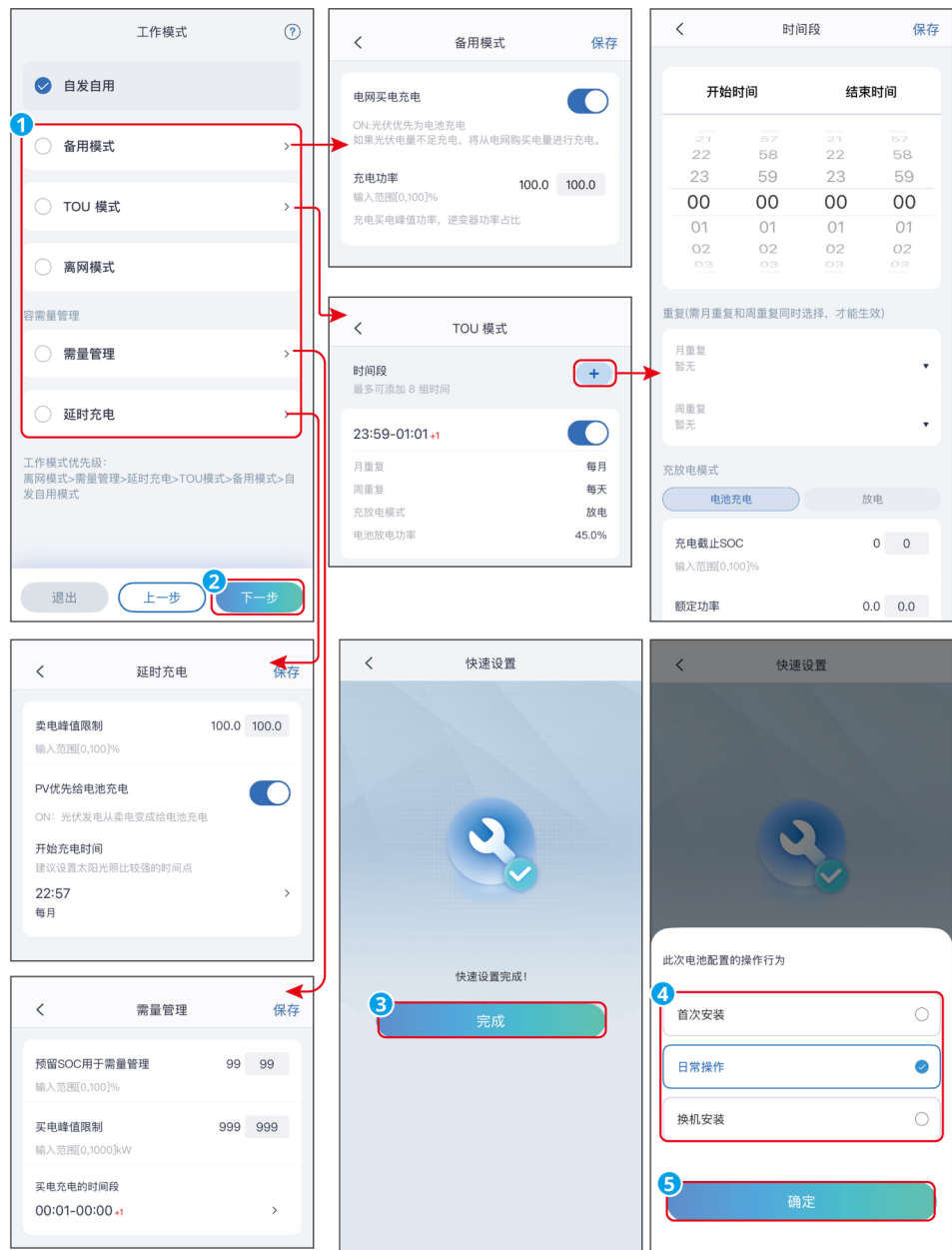
设置铅酸电池参数



ETL10CON0003

设置工作模式

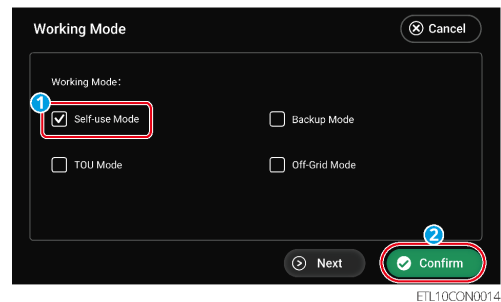
通过 APP 设置工作模式



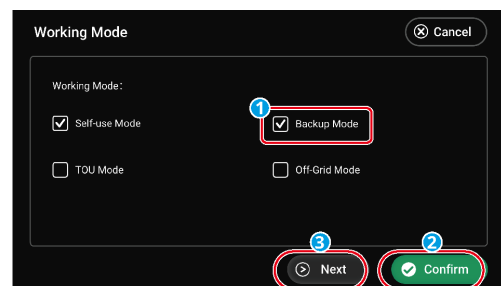
ETL10CON0016

通过 LCD 屏幕设置工作模式

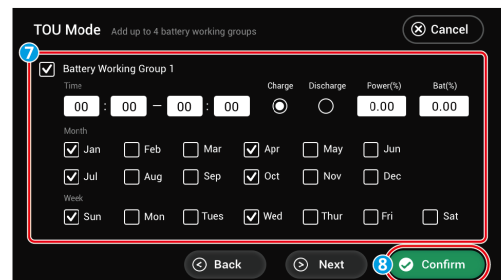
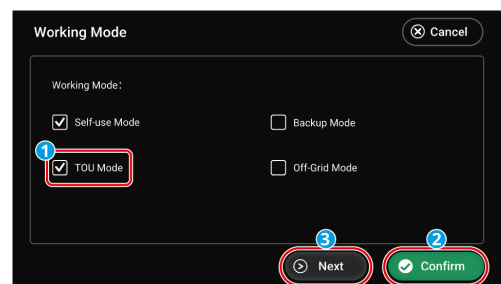
Self-use 模式



备用模式



TOU 模式



ETL10CON0008

设置设备高级参数

点击 SolarGo APP 主页 > 设置 > 高级设置, 完成以下逆变器高级设置。

三相不平衡输出功能设置(可选)



当电网采用分相计费时，
请启用三相不平衡输出功能。

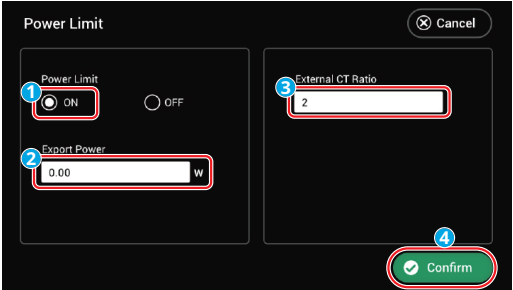
设置并网功率限制

通过 SolarGo APP 设置并网功率限制

点击 SolarGo APP 主页 > 设置 > 高级设置, 完成以下逆变器高级设置。



通过 LCD 屏幕设置并网功率限制



ESU10CON0016

设置网络

点击 SolarGo APP 通过主页 > 设置 > 通讯配置, 进入设置界面, 设置网络参数。

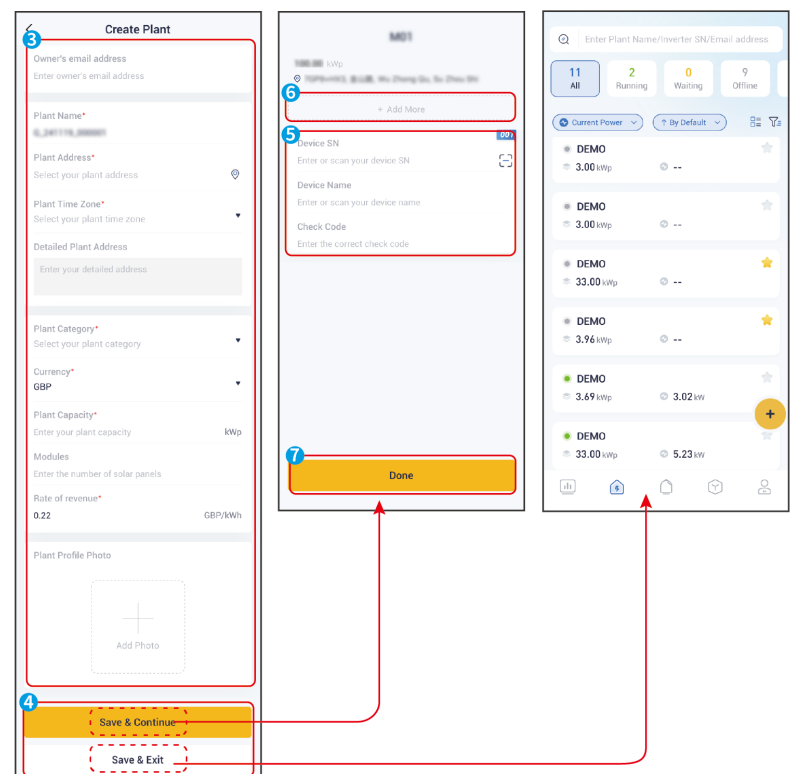
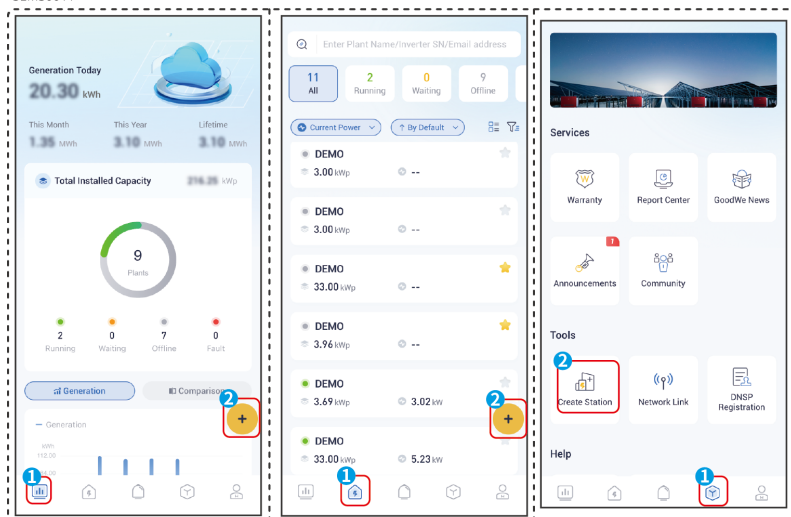
WiFi/LAN Kit-20



创建电站

请使用 SEMS+ APP 完成电站创建和设备添加相关操作。

SEMS0011



固德威技术股份有限公司

中国 苏州 高新区紫金路90号

400-998-1212

www.goodwe.com

service@goodwe.com