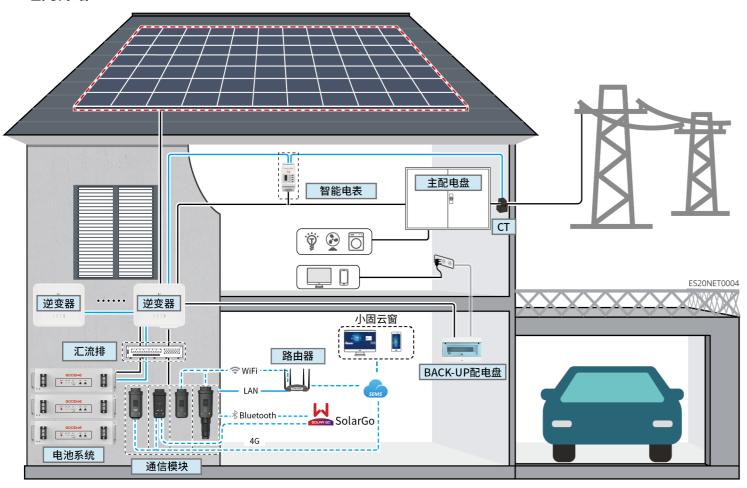
GOODWE

ES 3.0-6.0kW G2 户用智能逆变器 解决方案指南

V1.3-2025-04-14

01组网介绍

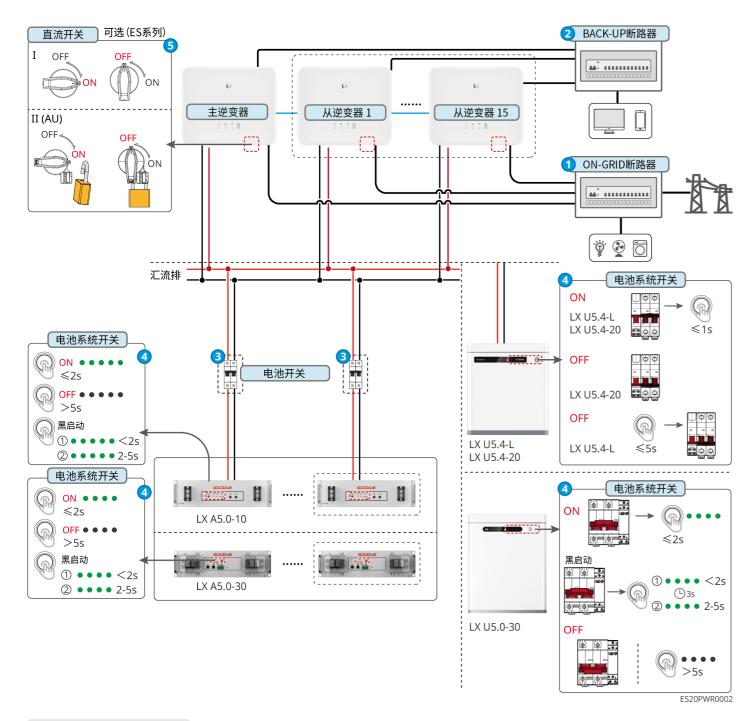


设备类型	型号	说明
逆变器	GW3000-ES-20 GW3600-ES-20 GW3600M-ES-20 GW5000-ES-20 GW5000M-ES-20 GW6000M-ES-20 GW6000M-ES-20 GW3600-SBP-20 GW5000-SBP-20 GW3500L-ES-BR20 GW3600-ES-BR20 GW6000-ES-BR20	 当系统中使用多台逆变器时,不支持接入发电机;最多支持 16 台逆变器组成并机系统 当系统中逆变器并机数量≤3台时,支持 UPS 功能;当系统中逆变器并机数量>3台时,不支持 UPS 功能 并机系统复杂程度随着逆变器并机数量增加而增加,当系统中逆变器并机数量≥6台时,请联系售后服务中心确认逆变器安装应用环境,以保证系统可以稳定运行。GW3600-SBP-20,GW5000-SBP-20,GW6000-SBP-20:不支持并机。GW3600M-ES-20、GW5000M-ES-20、GW6000M-ES-20、GW3600-SBP-20、GW5000-SBP-20:不支持铅酸电池 并机组网时满足以下版本要求: 并机系统中所有逆变器软件版本一致 逆变器 ARM 软件版本为 08(418) 及以上 逆变器 DSP 软件版本为 08(8808) 及以上

设备类型	型号	说明
电池系统	LX A5.0-10	 不同型号的电池系统不可混搭使用 LX A5.0-10: 单台电池额定充放电电流为 60A; 同一系统中支持最大 15 台并簇 LX A5.0-30: 单台电池额定充电电流为 60A; 额定放电电流为 100A; 最大连续充电电流为 90A; 最大连续放电电流为 150A, 同一系统中支持最大 30 台并簇 LX U5.4-L、LX U5.4-20: 单台电池额定充放电电流为 50A; 同一系统中支持最大 6台 LX U5.0-30: 单台电池额定充电电流为 60A; 额定放电电流为 100A; 最大充电电流为 90A; 最大放电电流为 100A, 同一系统中支持最大 30 台并簇
	LX A5.0-30	
	LX U5.4-L	
	LX U5.4-20	
	LX U5.0-30	
	铅酸电池	逆变器支持 GEL、AGM 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-11-WW-0 BCB-22-WW-0 BCB-32-WW-0 BCB-33-WW-0 (从固德威购买)	 当系统中使用单台逆变器,电池与逆变器之间的充放电电流< 120A 时,支持不接入汇流排。如:GW3000-ES-20 配合 LX A5.0-30 使用时,支持不接入汇流排。当系统中使用多台逆变器时,需接入汇流排。若使用其他品牌电池,电池与汇流排接入方法请咨询对应厂商 当电池系统充放电电流≥ 120A 时,需要使用汇流排连接逆变器。(电流≥ M x I Bat 额定。(M: 系统中的电池并簇数量,I Bat 额定: 电池的额定电流) BCB-11-WW-0: 搭配 LX A5.0-10 使用,电池系统最大支持 360A 工作电流、18kW 工作功率、最大连接 3 台逆变器、6 台电池 BCB-22-WW-0: 搭配 LX A5.0-10 使用,电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、最大连接 6 台逆变器、12 台电池 BCB-32-WW-0: 搭配 LX A5.0-30 使用,电池系统最大支持 720A 工作电流,36kW 工作功率、最大连接 6 台逆变器、6 台电池 BCB-32-WW-0: 搭配 LX A5.0-10 使用,电池系统最大支持 720A 工作电流,36kW 工作功率、最大连接 6 台逆变器、15 台电池 搭配 LX A5.0-30 使用,电池系统最大支持 720A 工作电流、36kW 工作功率、最大连接 6 台逆变器、15 台电池 搭配 LX U5.0-30 使用,电池系统最大支持 720A 工作电流,36kW 工作功率、最大连接 6 台逆变器、8 台电池 BCB-33-WW-0: 搭配 LX U5.0-30 使用,电池系统最大支持 720A 工作电流,36kW 工作功率、最大连接 6 台逆变器、15 台电池。电池数量超过 8 台时,需要并联两个规格为 600A 的熔丝 其他:请根据系统功率和电流,自行配置
智能电表	• GMK110 • GMK110D • GM1000 • GM1000D • GM3000	CT 不支持更换、CT 变比 120A/40mA • GMK110, GM1000: CT x 1; 标配 GMK110 或 GM1000 电表 • GM1000D, GM110D: CT x 2; 用于交流耦合逆变器; 单独购买 • GM3000: CT x 3; 当系统中使用三相负载,且需要控制输出功率时,需使用 GM3000 电表; 单独购买
通信模块	 LS4G Kit-CN 4G Kit-CN 4G Kit-CN-G20 Wi-Fi Kit WiFi/LAN Kit-20 (标配) Ezlink3000 (从 固德威购买) 	 LS4G Kit-CN、4G Kit-CN、4G Kit-CN-G20 仅适用于中国,单机场景使用 单机系统中,使用 Wi-Fi Kit 或 WiFi/LAN Kit-20 模块时,固件版本为 04 或以上 并机时仅主逆变器需连接 Ezlink3000,从逆变器无需连接通信模块。Ezlink3000 固件版本为 04 或以上 同一系统中仅需安装一台 Ezlink3000 和一台智能电表,连接 Ezlink 模块和电表的逆变器默认为主逆变器,其他逆变器为从逆变器。主逆变器可通过并机通信线下发指令给从逆变器

1

02 设备上下电

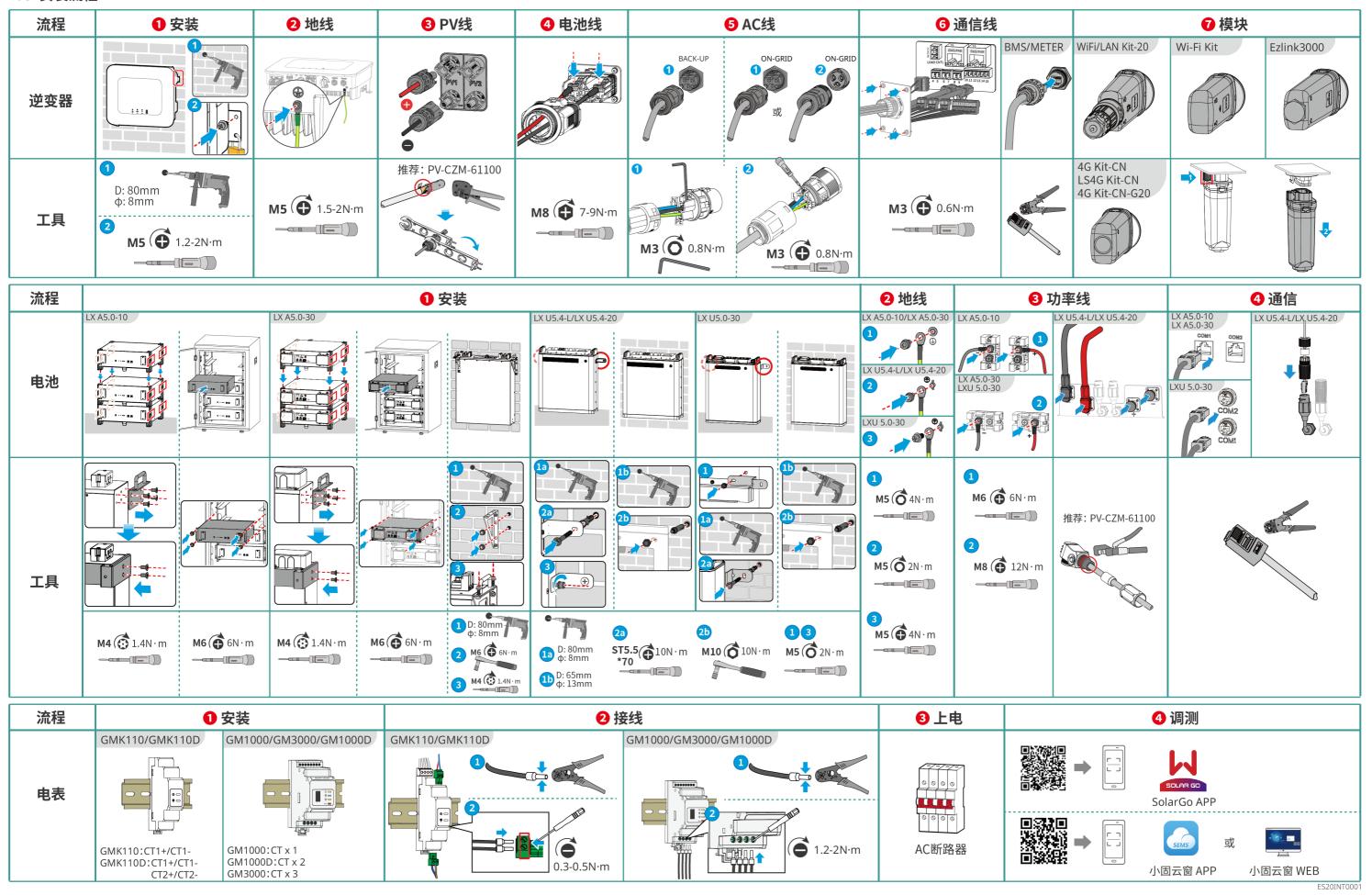


上/下电步骤



3:根据当地法律法规选配。

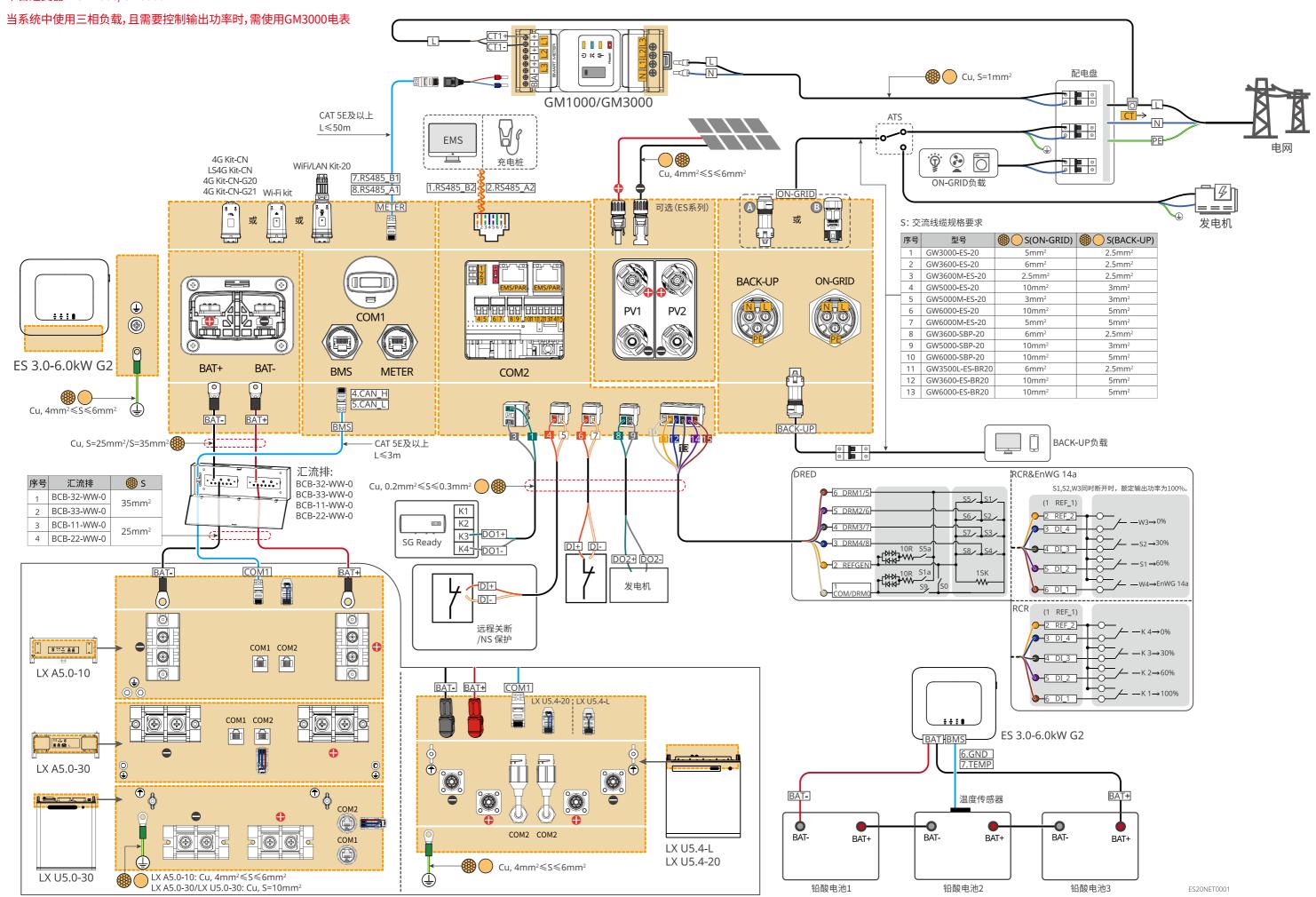
03 安装流程

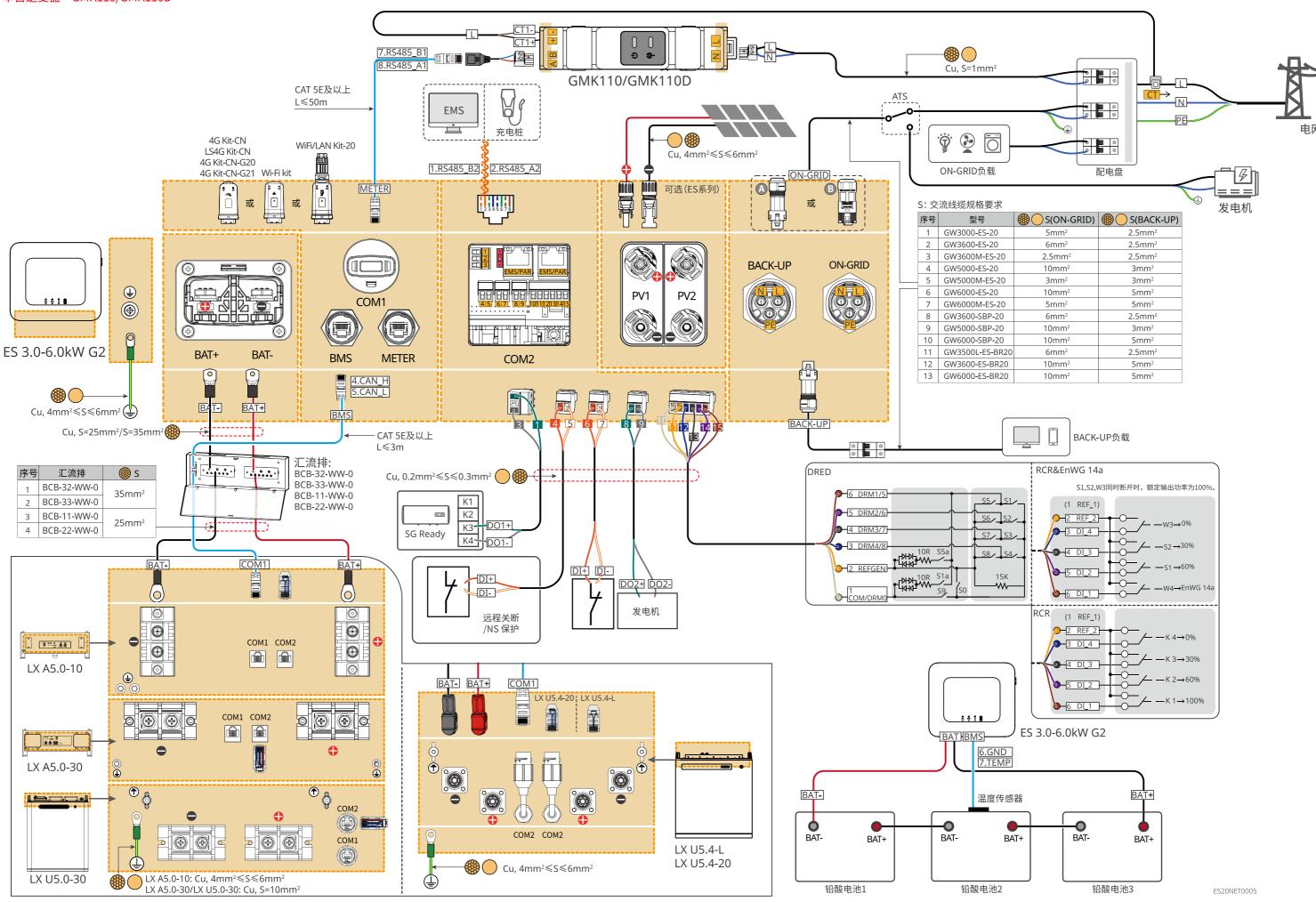


3

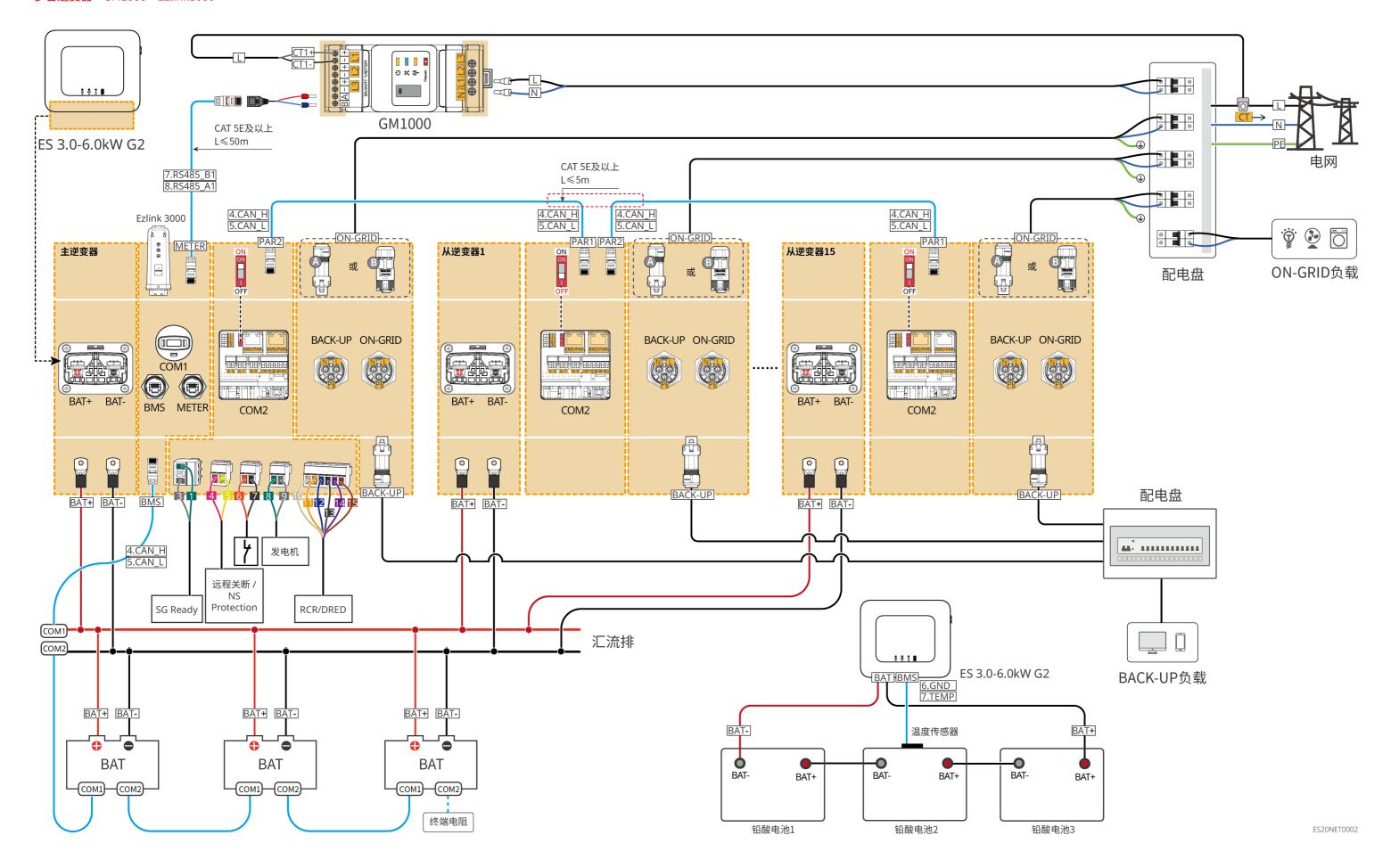
04 接线详图

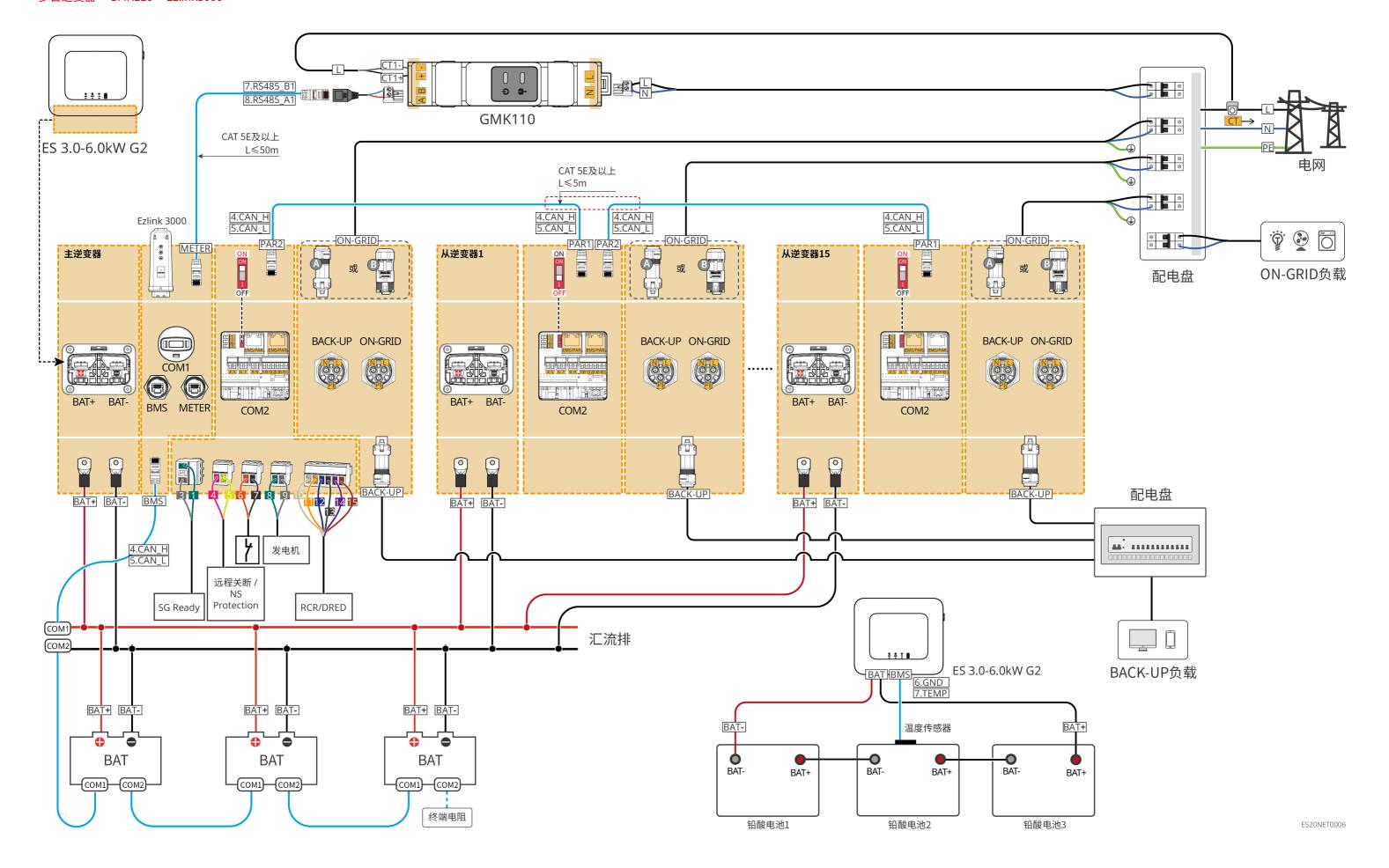
单台逆变器 + GM1000/GM3000



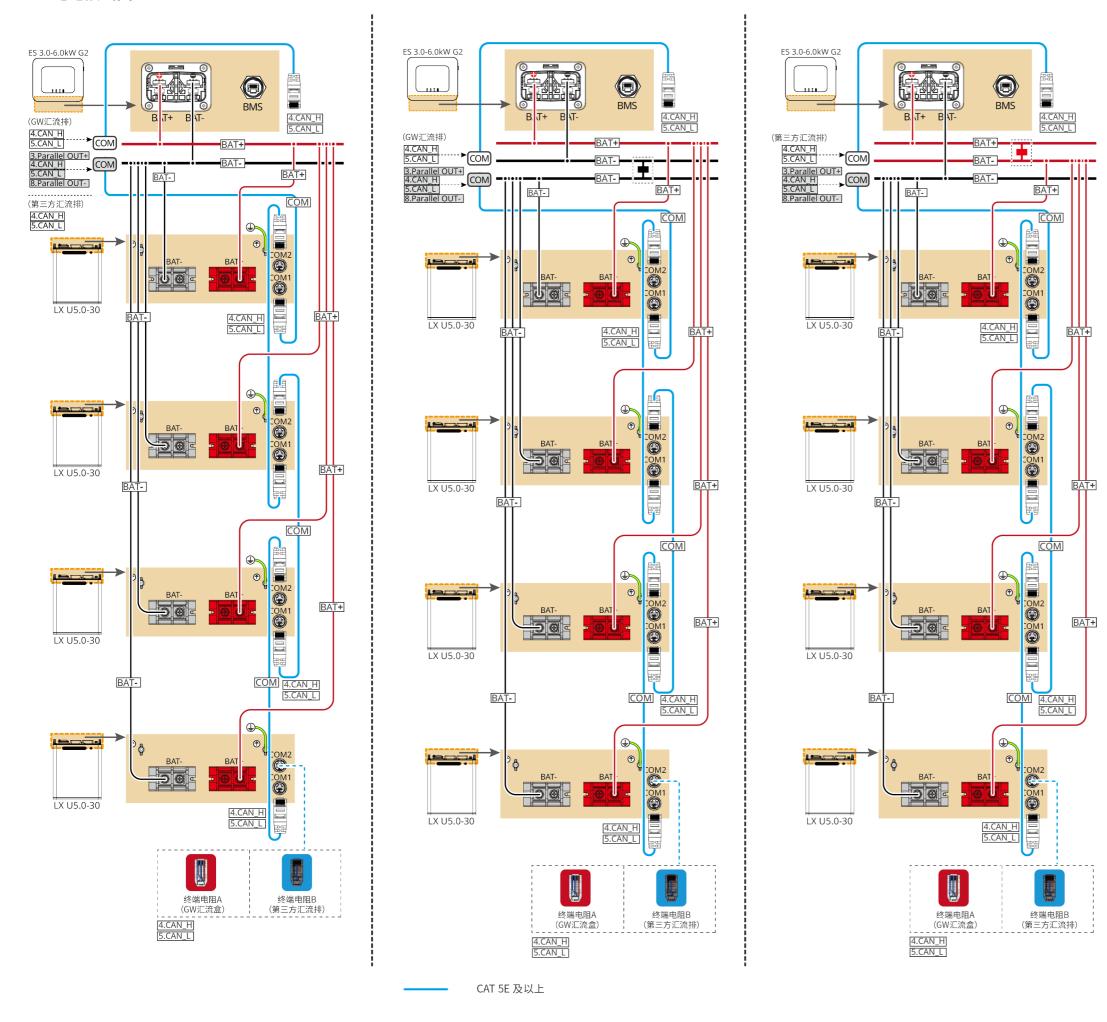


多台逆变器+ GM1000 + Ezlink3000

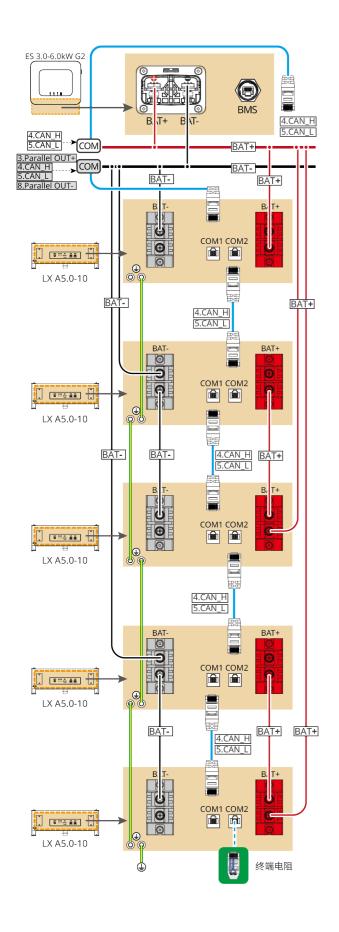


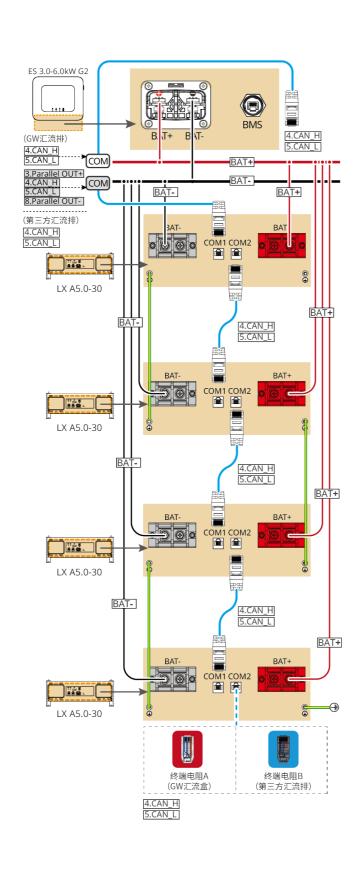


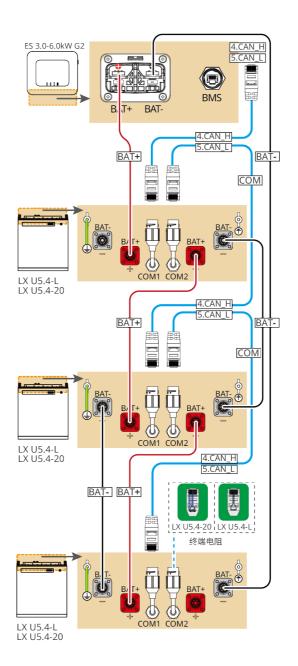
05 电池接线图

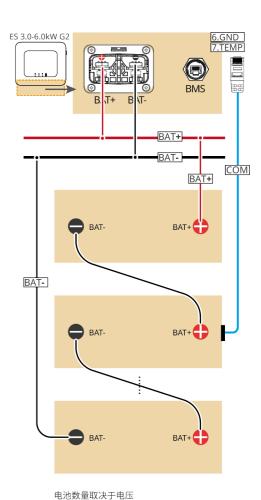


ES20NET0007









CAT 5E 及以上

06 设备调测









SolarGo APP

下载并打开 APP,根据界面提示连接逆变器信号。

快速设置

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

安规国家设置



并机数量设置(仅并机场景)



电池接入模式设置



工作模式设置



10

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。



端口设置

设置发电机、负载控制参数



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。





创建电站

请使用小固云窗 APP 完成电站创建和设备添加相关操作。



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