

SDongleA-05 智能通信棒

快速指南 (WLAN-FE)

文档版本: 11
 部件编码: 31500HMN
 发布日期: 2022-12-10



版权所有 © 华为数字能源技术有限公司2022。保留一切权利。

须知

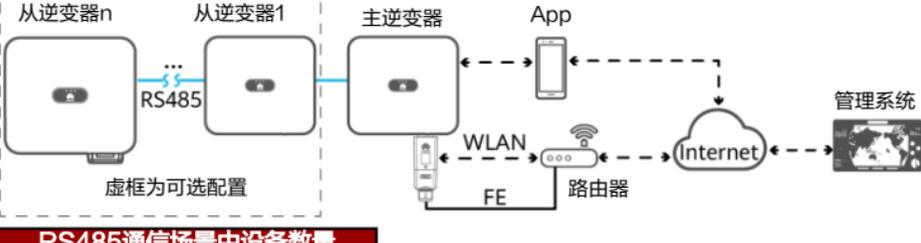
由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

- SDongleA-05（简称Dongle）智能通信棒是配合华为逆变器使用，通过WLAN或FE实现逆变器与管理系统之间通信的智能通信扩展模块。
- Dongle可应用于设备RS485级联（逆变器级联或逆变器与其他非逆变器设备级联）的通信场景，级联设备数量最多为10台。
- 多台逆变器级联场景，RS485通信链路中只能接入一个Dongle或一台数据采集器。

1 通信场景

说明

- 不同外观的逆变器通信场景相同，文中以一种外观为例介绍。
- 组网中，安装Dongle的为主逆变器，其余的为从逆变器。从逆变器通过级联可与Dongle进行通信。
- 使用时，请确保逆变器和路由器的WLAN不受干扰且信号正常。



RS485通信场景中设备数量

使用限定		实际连接	
Dongle最大支持连接设备数量		从逆变器台数	其他非逆变器设备（如电表等）数量
10	10	$n \leq 9$	$\leq 9 - n$
	3（配置储能级联）	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
	3（配置单相逆变器级联）	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$

若设备通过主逆变器的485B2、485A2端口接入，则不计入级联设备台数。

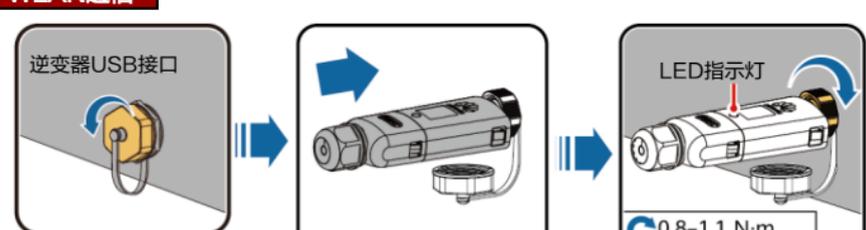
逆变器型号要求

主逆变器	从逆变器
SUN2000-(2KTL~6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL~20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL~12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL~20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL~40KTL)-M3 SUN2000-(50KTL-ZHM3, 50KTL-M3) SUN2000-(12KTL-25KTL)-M5	SUN2000-(2KTL~6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL~20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL~12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL~20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL~40KTL)-M3 SUN2000-29.9KTL/36KTL SUN2000-33KTL-A SUN2000-50KTL/60KTL-M0 SUN2000-(50KTL-ZHM3, 50KTL-M3) SUN2000-(12KTL-25KTL)-M5

2 安装与调测

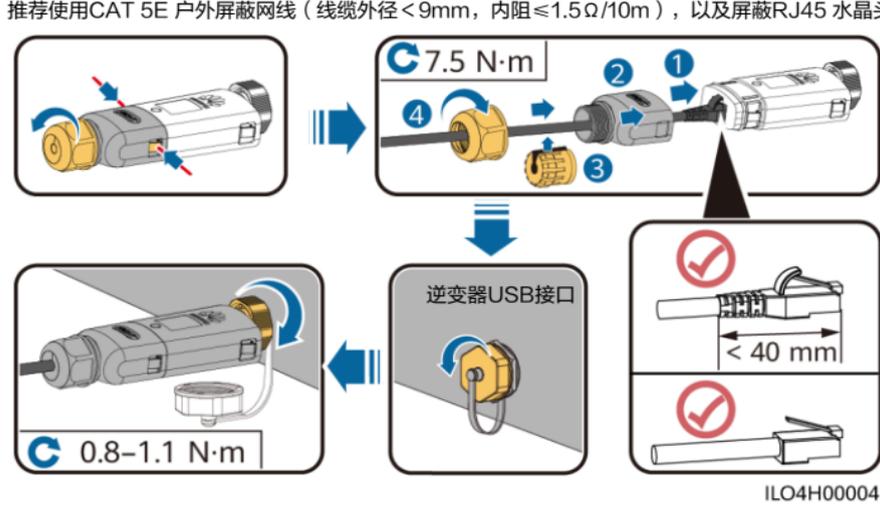
1. 安装Dongle。

WLAN通信



FE通信

推荐使用CAT 5E 户外屏蔽网线（线缆外径 < 9mm，内阻 ≤ 1.5Ω/10m），以及屏蔽RJ45 水晶头。



操作	LED指示灯		备注	说明
	颜色	状态		
安装 Dongle	-	灭	正常状态	Dongle未紧固或未上电
	黄色（绿色和红色同时亮）	常亮		Dongle已紧固并上电
	红色	快闪（0.2s亮0.2s灭）	异常状态	未设置连接路由器参数，需设置
	红色	常亮		Dongle内部故障，更换Dongle
	红绿色交替	慢闪（1s亮1s灭）		与逆变器之间无通讯： • 重新拔插Dongle。 • 检查逆变器是否与Dongle匹配。 • 将Dongle连接到其他的逆变器，检查Dongle问题还是逆变器的USB端口问题。

须知

设置参数前，请确保逆变器交流和直流侧已上电。

- 安装华为智能光伏 App，进行“建站向导”操作，若已操作过，请忽略，若未操作过，可扫描下方二维码获取App的快速指南，了解具体操作方法。



操作	LED指示灯		备注	说明
	颜色	状态		
逆变器连接路由器设置	绿色	慢闪（0.5s亮0.5s灭）	正常状态	正在连接路由器。
	红色	快闪（0.2s亮0.2s灭）	异常状态	连接路由器失败，检查连接路由器参数设置是否正确，若否，请设置正确。
管理系统配置	绿色	常亮	正常状态	连接管理系统成功。
	红色	慢闪（1s亮1s灭）	异常状态	连接管理系统失败，检查逆变器连接管理系统参数设置是否正确，若否，请设置正确。
	绿色	快闪（0.2s亮0.2s灭）	正常状态	逆变器通过Dongle与管理系统通信中。

- 通过智能通信棒WLAN对逆变器近端调测，如果智能通信棒WLAN关闭，登录华为智能光伏 App，在“首页”点击电站名称，进入电站界面。选择“设备管理 > SDongleA-05”，点击“运维授权 > WLAN唤醒 > 确定”，开启智能通信棒WLAN。

说明

如果逆变器有自带WLAN，智能通信棒WLAN默认关闭；如果逆变器无WLAN，智能通信棒WLAN默认开启。



性能参数

铭牌型号	SDongleA-05
最大支持设备数量	10（逆变器之间通过RS485连接）
网口	10/100M以太网
加密方式	无密码、WPA、WPA2、WPA/WPA2
安装方式	即插即用，配套逆变器安装
指示灯	LED指示灯
尺寸（宽×高×深）	146mm×48mm×33mm
净重	90g
防护等级	IP65
典型功耗	2.5W
制式&频段	802.11b、802.11g、802.11n 2.412GHz~2.484GHz
工作温度	-30℃~+65℃
相对湿度（无冷凝）	5% RH~95% RH
存储温度	-40℃~+70℃
最高海拔高度	4000m

3 资料获取

说明

本文档最新版本可通过扫描以下二维码获取。

