

SDongleB-06 智能通信棒 快速指南 (4G)



文档版本: 02
 部件编码: 31500HKH
 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。

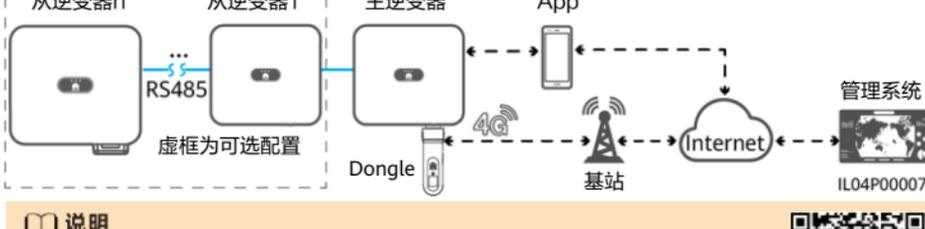
须知

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。

- SDongleB-06（简称Dongle）智能通信棒是配合华为逆变器使用，通过4G实现逆变器与管理系统之间的无线通信的智能通信扩展模块。
- 多系统逆变器级联场景，Dongle（1个）组网和数据采集器（1台）组网只能选择一种，请勿同时使用。

1 通信场景

RS485通信场景



说明

- 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。
- 本文以接入华为管理系统为例进行介绍，接入第三方管理系统场景请参见用户手册。
- Dongle性能参数和支持逆变器型号详细信息请参见用户手册。



用户手册

组网设备数量要求

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）	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
2	2	$n \leq 1$	$\leq 1 - n$

说明

- 不同的Dongle可级联的设备数量不同。Dongle具体最大支持连接设备数量的信息可从其外包装标签描述中查看。
- 若设备通过主逆变器的RS485-2、RS485_2或485B2、485A2端口接入，不计入级联设备台数。

2 安装与调测

1. 安装SIM卡。

说明

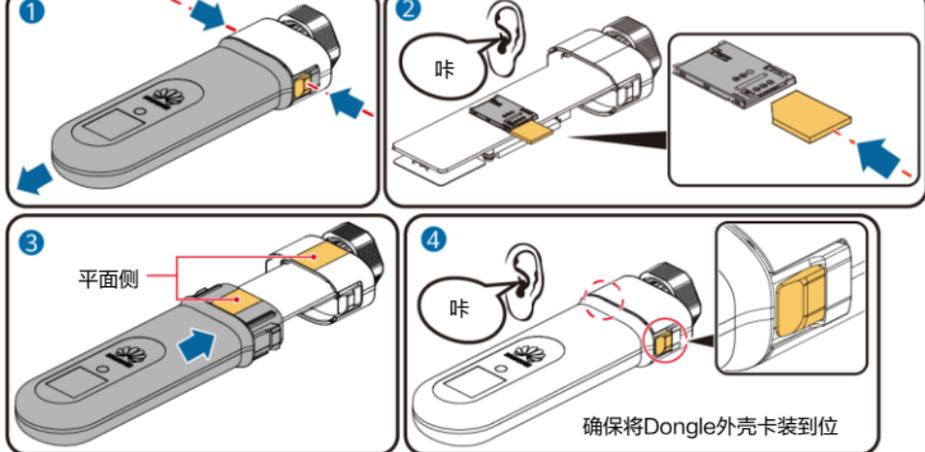
- 如果用户选购内置SIM卡的Dongle，则无需执行安装SIM卡的相关操作。内置的SIM卡仅可在本Dongle上使用。内置SIM卡为移动卡。安装前，请确认当地移动信号是否可有效覆盖，若否，请自备其他运营商的SIM卡。
- 如果用户选购没有配置SIM卡的Dongle，则需自备标准SIM卡（尺寸：25mm×15mm，容量≥64KB）。连接华为托管云时，请参考表格中的流量要求准备SIM卡。
- 在安装SIM卡前，请先将Dongle从逆变器上取下。

接入管理系统类型	选购SIM卡推荐月流量		流量支持
FusionSolar 智能光伏管理系统	逆变器	不配置电表和储能	15MB+4MB×逆变器台数
		配置电表	15MB+7MB×逆变器台数
		配置储能 ^[1]	18MB+7MB×逆变器台数+5MB×DCDC台数
	配置优化器	18MB+7MB×逆变器台数+5MB×DCDC台数	
配置优化器	逆变器流量+2MB+0.2MB×优化器台数		
扶贫监测中心	配置逆变器	4MB+15MB×逆变器台数	-

注1：如果配置储能，推荐使用最多支持10台设备通信的Dongle。

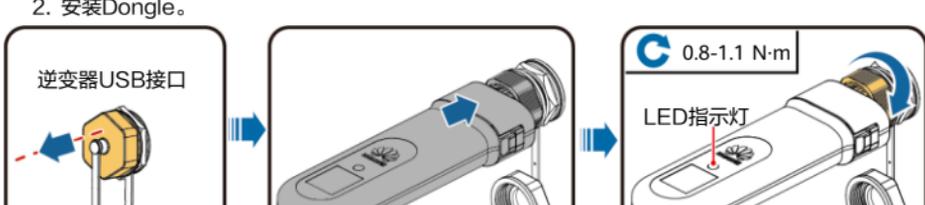
说明

如果逆变器同时接入扶贫监测中心和FusionSolar智能光伏管理系统，选购SIM卡推荐月流量为：14MB+19MB×逆变器台数。



IL04H00042

2. 安装Dongle。



IL04H00043

说明

- 设置参数前，请确认逆变器的交流和直流侧已上电。
- 若Dongle使用的为内置SIM卡，则无需通过App设置SIM卡相关参数。

3. 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。

说明

- 参数设置过程中，关于SIM卡相关参数可从SIM卡运营商处获取。App更多详细操作介绍请扫描二维码获取相关资料。
- 如果需要为同一公司创建多个安装商账号，需要先登录App，然后通过“新增用户”创建安装商账号。



扫码下载App



App快速指南

指示灯	备注	说明
颜色	状态	
-	灭	正常状态 Dongle未紧固或未上电。
黄色	常亮	Dongle已紧固并上电。
绿色	周期为2s，以0.1s亮，1.9s灭交替变换	正常状态 拨号中（持续时间小于1min）。 异常状态 指示灯处于此状态超过1min时，4G/GPRS参数设置错误，请重新设置参数。
	慢闪（1s亮1s灭）	正常状态 拨号成功（持续时间小于30s）。 异常状态 指示灯处于此状态超过30s时，管理系统参数设置不正确，请重新设置参数。
	常亮	正常状态 管理系统连接成功。
	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。
红色	常亮	异常状态 Dongle内部故障，更换Dongle。
	快闪（0.2s亮0.2s灭）	异常状态 未安装SIM卡或SIM卡接触不良，确认SIM卡是否已安装或接触是否良好，若否，请安装SIM卡或拔出SIM卡。
	慢闪（1s亮1s灭）	异常状态 SIM卡无信号、信号强度弱或无流量导致连接管理系统失败。在确认Dongle可靠连接的情况下，通过APP检查SIM卡信号，若无信号或信号强度弱，请联系运营商解决；检查SIM卡资费、流量是否正常，若否，请充值、购买流量。
红绿色交替	慢闪（1s红1s绿）	异常状态 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。
	快闪（0.2s红0.2s绿）	正常状态 Dongle近端升级中。

4. 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 > SDongleB-06”，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。



4 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。



华为数字能源技术有限公司
 深圳市福田区安托山总部办公楼
 邮编：518043