

智能子阵控制器



内部-正面



内部-背面



“智能子阵控制器”是智能光伏电站中光伏子阵通讯和控制核心

数据采集

对光伏子阵中智能光伏控制器，变压器，环境监测仪等智能设备进行高精度数据采集

传输控制

对智能光伏控制器的PLC传输信息进行接收和控制

防PID功能

Anti-PID模块更安全的防止PID效应的发生

技术参数	智能子阵控制器
配置	数据采集器、Anti-PID模块（选配）
尺寸(宽/高/深)	600mm*1100mm*600mm
重量	65kg
防护等级	IP65
工作环境温度	-25°C ~ +60°C
工作海拔	<4000m
工作相对湿度	不大于95%，无凝露
进出线方式	下进下出
维护方向	前后维护
安装方式	支架安装、落地安装、挂墙安装



智能子阵控制器—数据采集器



数据采集器 SmartLogger2000



SmartLogger2000集成于智能子阵控制器中，实现对光伏子阵中各设备进行接口汇聚、协议转换、数据采集、数据存储、集中监控和集中维护等功能。

智能

- PLC (电力载波)、RS485、以太网电口/光口等多种通讯接口，更加灵活的组网方式
- 多达200台设备的管理能力，包括最大80台智能光伏控制器
- 支持STP和RSTP协议，实现光环组网功能和环路保护
- 北向支持 ModBus-TCP 和 IEC 60870-5-104 协议接入华为智能光伏电站级管理系统或第三方监控系统
- 支持蓝牙、嵌入式WEB和USB等多种交互方式，对用户更友好
- 快速实现光伏子阵的有功功率控制和无功功率补偿等

简单

- 数据采集、规约转换、以太网交换等功能统一集成
- 自动分配南向设备RS485地址

可靠

- 工业级环境应用，电信级可靠性

技术参数

描述	技术参数
	设备管理
可管理的设备最大数量	200
可管理的逆变器最大数量	80
	通信接口
以太网电口	ETH × 2, 10 / 100 Mbps
以太网光口	SFP × 2, 100 Mbps
RS485	COM × 6, 4800 / 9600 / 19200 bps
PLC (电力载波)	PLC × 1, 115.2 kbps
数字/模拟 输入/输出	DI × 8, DO × 3, AI × 8, AO × 6
	交互
LED	LED指示灯 × 4
WEB	嵌入式WEB
蓝牙	SUN2000近端调试工具接入
USB	USB2.0 × 1
	环境
工作温度	-40°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
相对湿度 (无冷凝)	5% ~ 95%
海拔高度	0 ~ 4000m
	机械参数
电源	90 Vac ~ 264 Vac, 50Hz / 60Hz
功耗	常规8W, 最大15W
尺寸 (宽×高×深)	350mm × 170mm × 44mm
重量	3,800g

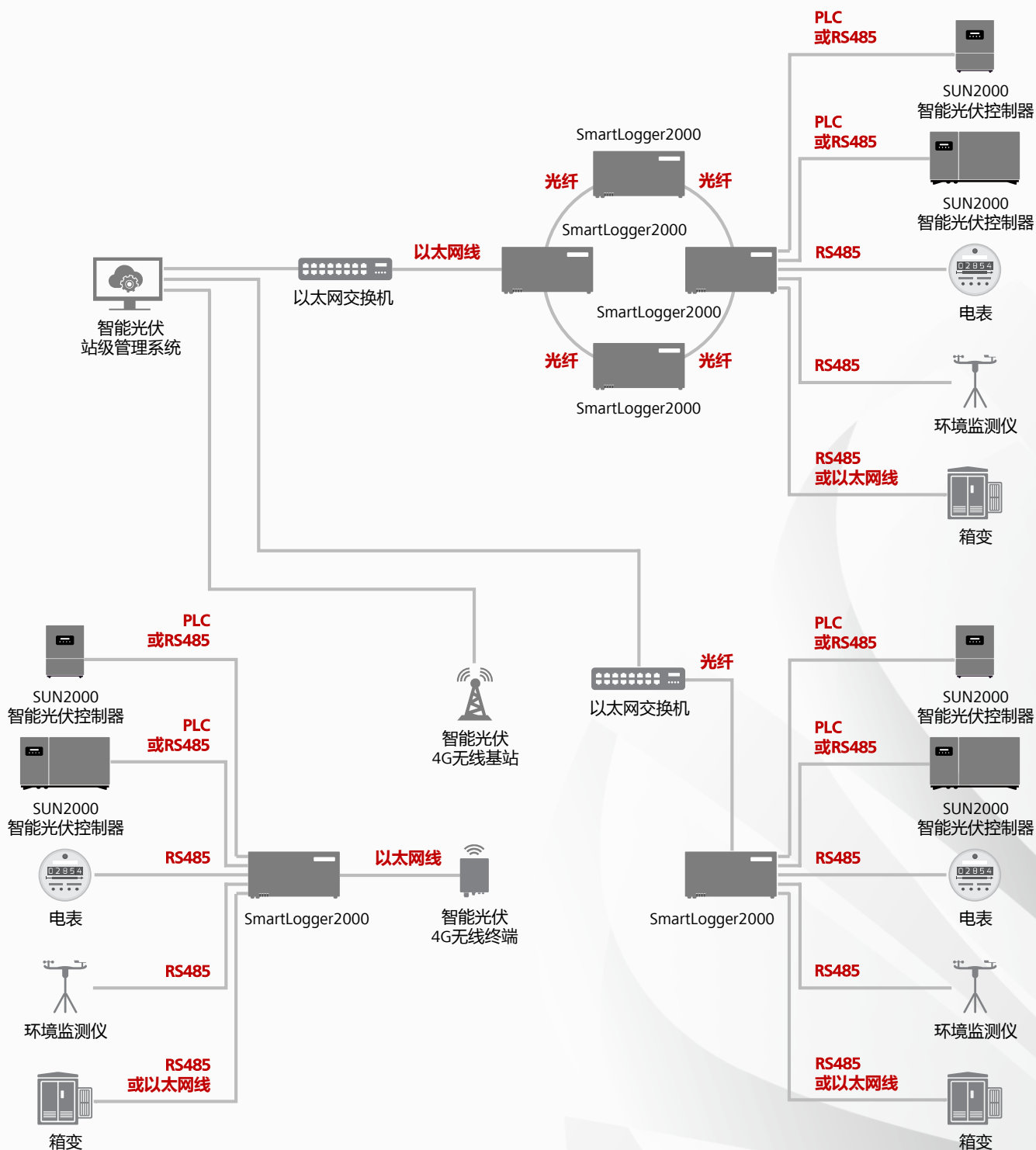


智能子阵控制器—数据采集器



组网应用

I 北向光纤多环型网络 + 南向PLC或RS485组网



II 北向4G无线网络 + 南向PLC或RS485组网

III 北向光纤星型网络 + 南向PLC或RS485组网



智能子阵控制器—Anti-PID模块



Anti-PID模块



智能

- 可通过华为SmartLogger USB接口和嵌入式Web读取数据和软件升级，并且可设置PID 模块的运行参数
- 多达80台智能光伏控制器接入
- 内置调试模式，方便现场问题定位

安全

- 通过交流侧提升对地电压的方式，在保障人身安全的情况下抑制PID
- 智能光伏控制器内置高精度RCD（残余电流检测）保护电路，保障人体安全

技术参数	Anti-PID 模块
	输入
工作电压范围	270 Vac ~ 620 Vac
额定频率	50 Hz / 60 Hz
最大输入电流	0.3 A
	输出
输出电压范围	50 Vdc ~ 500 Vdc
最大输出电流	0.2 A
	常规参数
工作温度范围	-25 °C ~ +60 °C
相对湿度(无冷凝)	5 - 95%
工作海拔	<4,000 m
	满足的标准
安规/EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2

Anti-PID 解决方案组网

