

# 防逆流 现场解决方案

## EPM 解决方案

**方案 1:** 现场并网点为单相时，且无气象仪、电表等其他设备接入要求。

**方案 2:** 现场并网点为三相时，且无气象仪等其他设备接入要求。

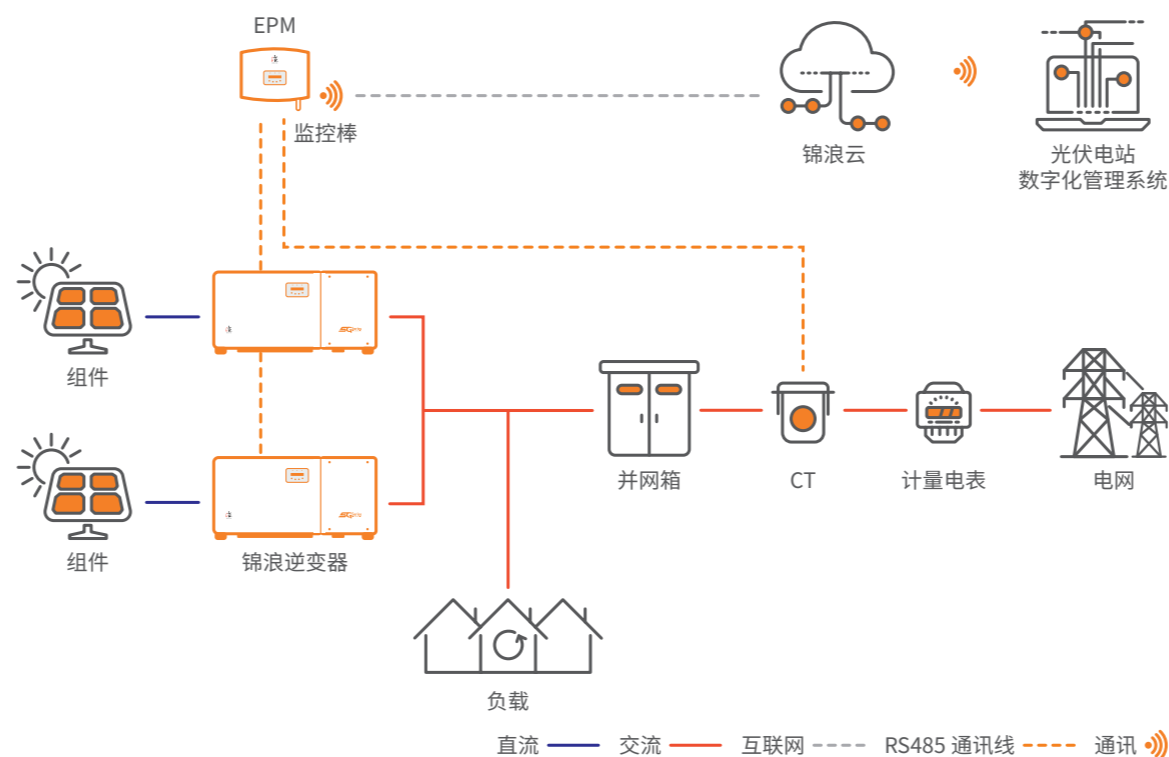
**方案 3:** 现场并网点为三相时，且需搭配电表。

**方案 4:** 现场连接三相电网，需要接入气象表或其他第三方设备，逆变器数量小于或等于 45 台。

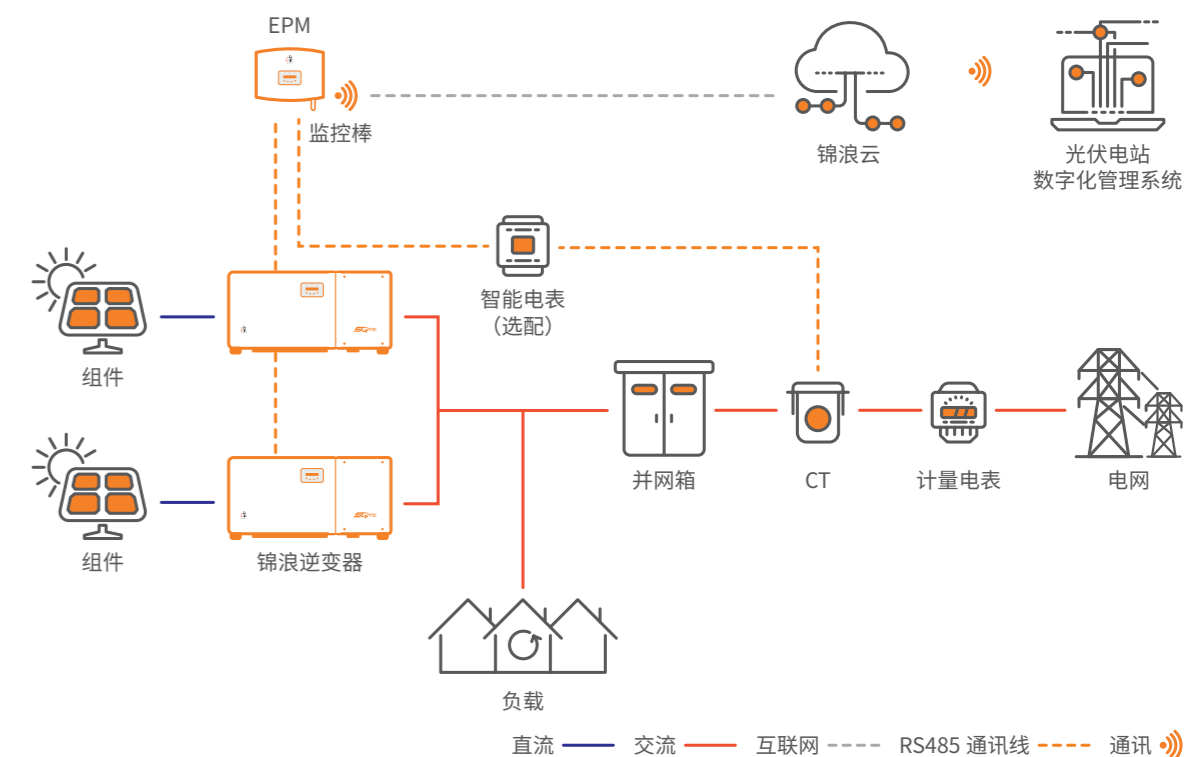
**方案 5:** 现场连接三相电网，需要接入气象表或其他第三方设备，逆变器数量小于或等于 105 台。

EPM 解决方案	方案 1	方案 2	方案 3	方案 4	方案 5
设备名称	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PRO	S3-Logger + 电表	G3-Gateway + 电表
设备供电电压	110-300V	175-520V	175-520V	100-240V	100-240V
串口数量	/	/	/	4	8
逆变器数量	≤ 10 台	≤ 60 台	≤ 60 台	单串口 ≤ 15 台	单串口 ≤ 15 台
<b>并网点电气参数</b>					
额定电压	220V/230V/240V	400V/480V	400V/480V	不限	不限
单相	√	×	×	√	√
三相	×	√	√	√	√
<b>通讯方式</b>					
逆变器	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
锦浪云	外接棒式采集器	外接棒式采集器	外接棒式采集器	无需外接设备	无需外接设备
<b>扩展功能</b>					
气象仪	×	×	×	√	√
电表	×	×	√ (自带电表)	√	√
<b>其它</b>					
解决方案示意图	示意图 1	示意图 1	示意图 3-1 / 3-2	示意图 2	示意图 2
备注	/	/	需现场具备并网点 PT/CT		

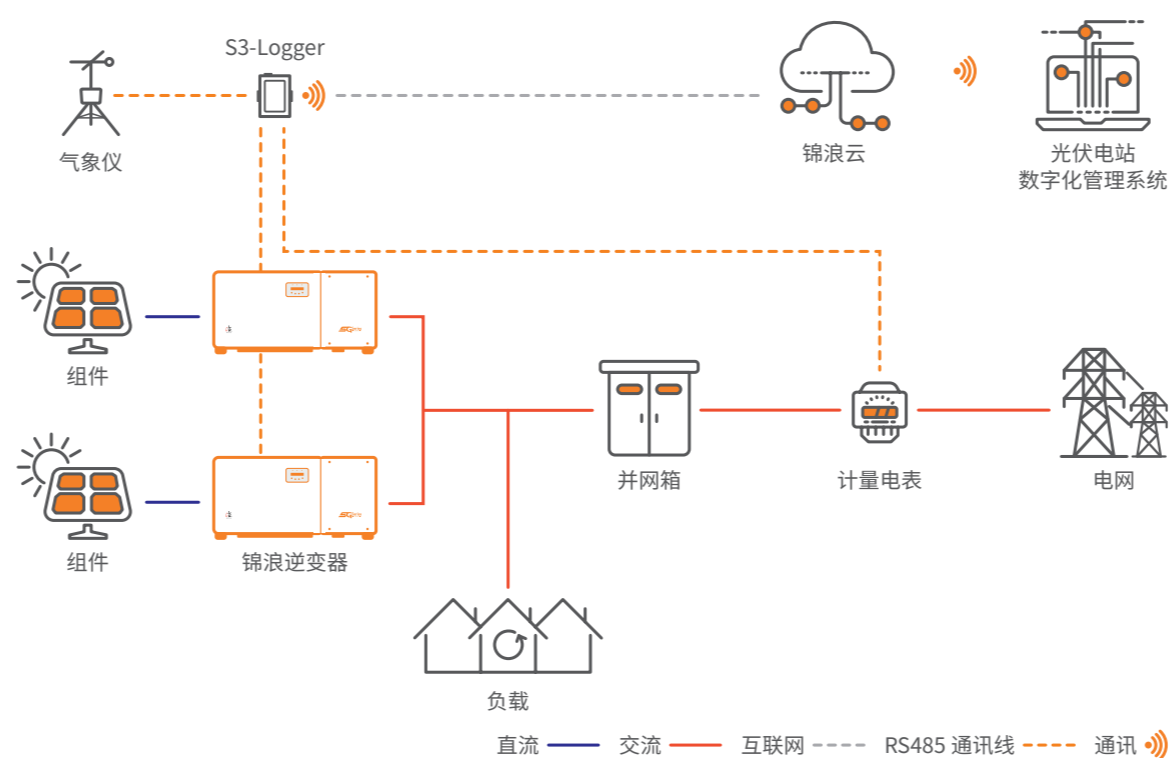
解决方案示意图 1 (适配: 方案 1 & 方案 2)



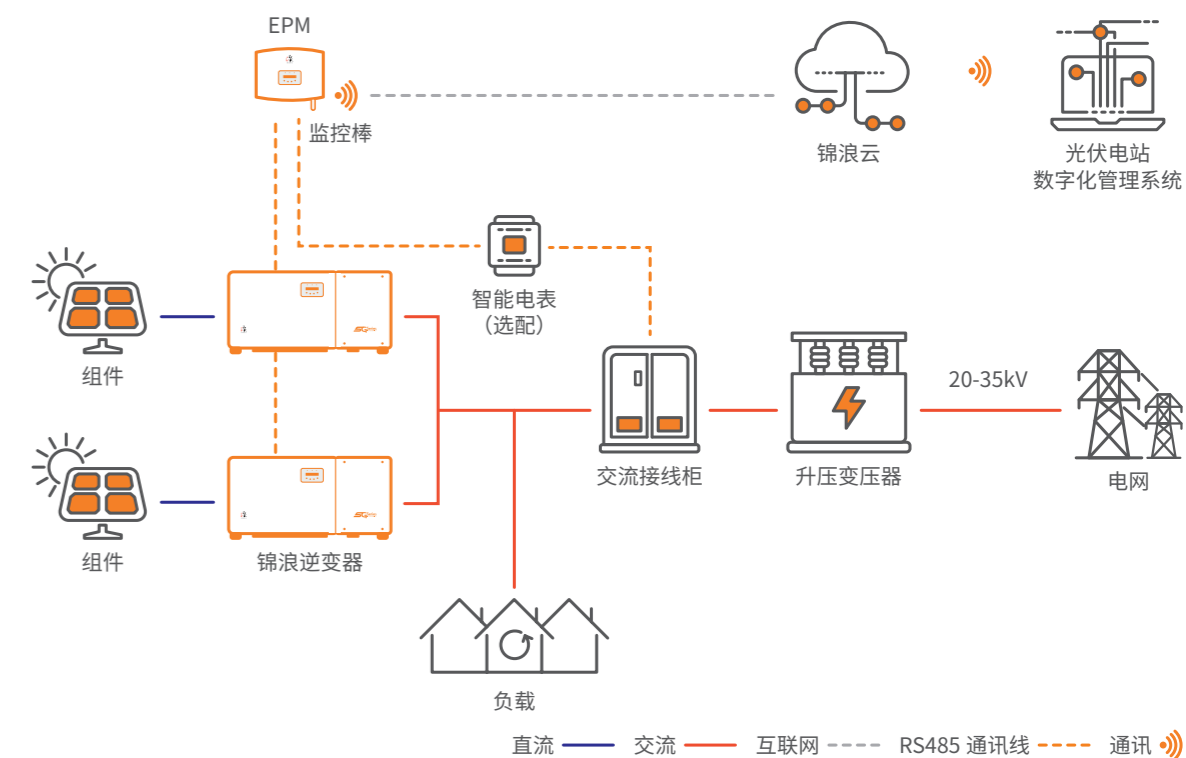
解决方案示意图 3-1 (适配: 方案 3)



解决方案示意图 2 (适配: 方案 4 & 方案 5)



解决方案示意图 3-2 (适配: 方案 3)



## 技术规格表

## Solis-EPM-5G

产品型号	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G	Solis-EPM3-5G-PRO					
<b>交流输入</b>								
额定电压	1/N/PE, 230V	3/N/PE, 230 V/400V						
输入电压范围	110 ~ 300V (L-N)	175 ~ 519V (L-L)						
电网输入频率范围	45 - 65Hz							
<b>通讯方式</b>								
通讯协议	Modbus RS485							
通讯方式 (与逆变器)	RS485 (有线)							
控制逆变器数量	10	60 <sup>(1)</sup>						
最远通讯距离	1000 m							
远程监控	WiFi/4G/LAN 监控棒 (选配)							
<b>基本参数</b>								
工作环境温度 / 湿度	-25 ~ +60°C / 5% ~ 95%							
最大工作海拔	2000 m							
防护等级	IP65							
污染等级	PD2 (内), PD3 (外)							
过电压类别	III							
自耗电	<6W							
尺寸 (W*H*D)	364*276*114 mm							
重量	2.1kg (不含 CT, 电表)							
交流端子	快速连接器							
显示屏	LCD							
电表配置	无	有						
CT 配置	选配 (二次侧 5A)							
功率控制精度	1%							
<b>功能特性</b>								
系统自检	支持							
远程升级	支持							
控制时间	5 s							
<b>CT 规格 (选配)</b>								
	规格型号	尺寸 (mm)			孔径 (mm)		变比	
		W	H	D	a	e		
	CT-30×20-100 A	90	114	40	22	32		100:5 A
	CT-60×40-300 A	114	140	36	42	62		300:5 A
	CT-80×40-600 A	122	162	40	42	82		600:5 A
	CT-80×40-1000 A	122	162	40	42	82		1000:5 A
	CT-160×80-2000 A	184	254	52	82	162		2000:5 A
CT-160×80-3000 A	184	254	52	82	162	3000:5 A		

(1) 逆变器装机容量不能超过 5MW。

## 技术规格表

## S3-Logger

产品型号	S3-Logger
<b>通讯参数</b>	
支持设备类型	锦浪逆变器
支持设备数量 <sup>(1)</sup>	≤ 60
数据采集间隔	5 分钟
状态显示	LED x2, Power, Run
RS485	COM x 4, 1200~19200bps, 通信距离≤ 1000m
以太网通信	LAN x 1, 10/100Mbps 自适应, 通信距离≤ 100m
<b>通讯协议</b>	
RS485	Modbus-RTU, IEC60870-5-103, DLT645
以太网	Modbus-TCP, IEC60870-5-104
<b>电气参数</b>	
交流供电电源	100 ~ 240V, 50Hz/60Hz
直流供电电源	9 ~ 36V
工作功耗	5W@12VDC
<b>工作环境</b>	
工作温度	-40 ~ +80°C
存储温度	-40 ~ +80°C
工作湿度	≤ 85%, 相对湿度无冷凝
最高工作海拔	4000m
<b>物理参数</b>	
尺寸 (宽 * 高 * 深)	89*121*27 mm
防护等级	IP20
安装方式	桌面安装、导轨安装
<b>其它</b>	
认证	CE, RoHS

(1) 逆变器之间用 RS485 线连接。

## 技术规格表

## G3-Gateway

产品型号	G3-Gateway
<b>通讯参数</b>	
支持设备类型	锦浪逆变器
支持设备数量 <sup>(1)</sup>	≤ 120
数据采集间隔	5 分钟
RS485	COM x 8, 1200~19200bps, 通信距离≤ 1000m
以太网通信	LAN x 2, 10/100Mbps 自适应, 通信距离≤ 100m
<b>通讯协议</b>	
RS485	Modbus-RTU, IEC60870-5-103, DLT645
以太网	Modbus-TCP, IEC60870-5-104
<b>电气参数</b>	
交流供电电源	100 ~ 240V, 50Hz/60Hz
直流供电电源	9 ~ 36V
工作功耗	5W@12VDC
<b>工作环境</b>	
工作温度	-40 ~ +80°C
存储温度	-40 ~ +80°C
工作湿度	≤ 85%, 相对湿度无冷凝
最高工作海拔	4000m
<b>物理参数</b>	
尺寸 (宽 * 高 * 深)	54*200*121 mm
防护等级	IP20
安装方式	桌面安装、导轨安装
<b>其它</b>	
认证	CE, RoHS

(1) 逆变器之间用 RS485 线连接。