

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。

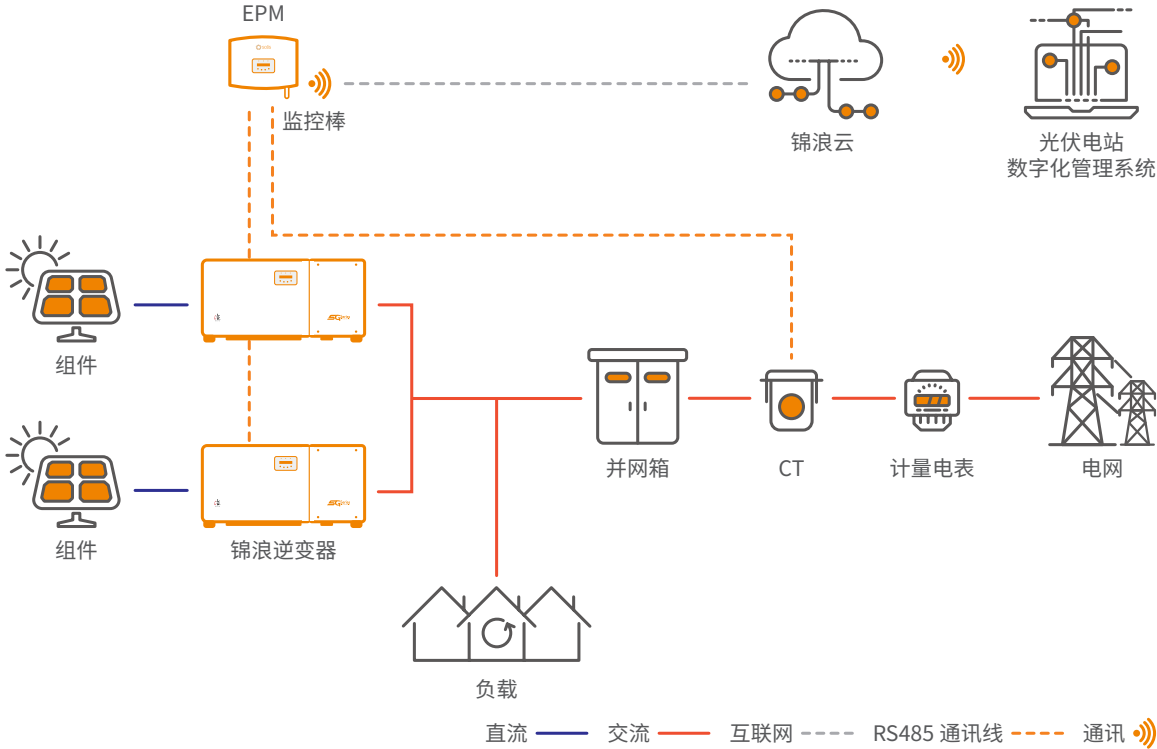
方案 2：现场并网点为三相时，且需搭配电表。

方案 3：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。

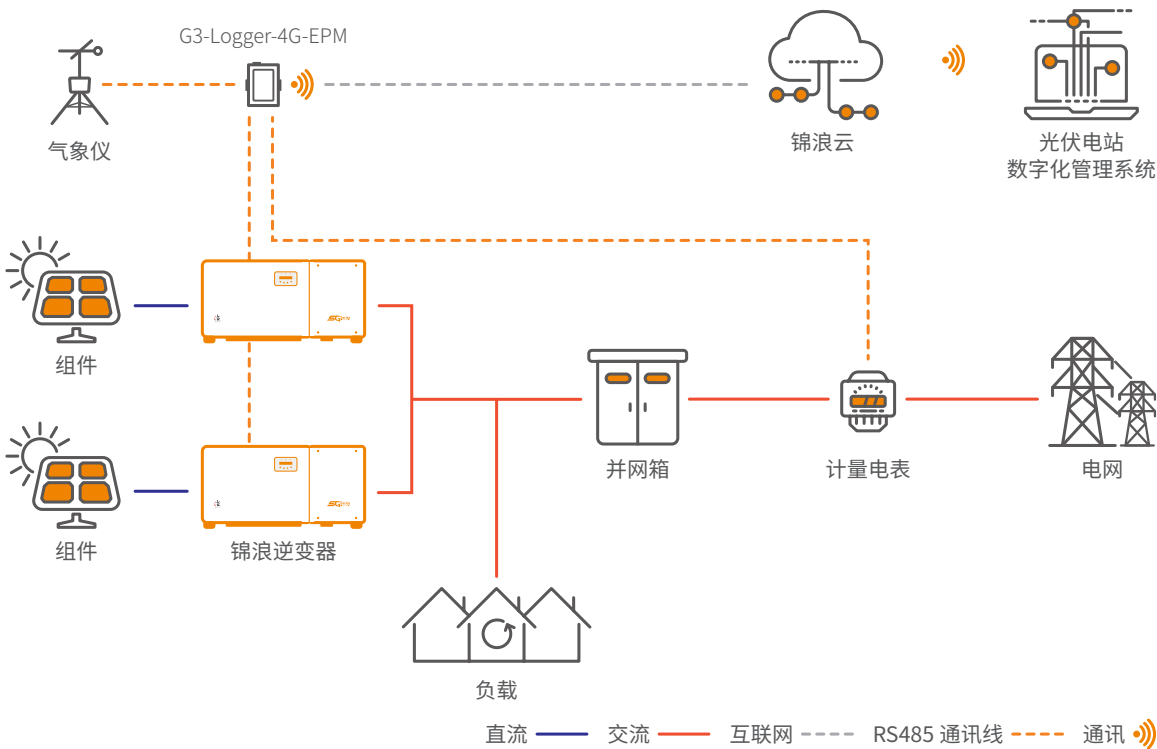
方案 4：现场连接三相电网，需要接入气象表或其他第三方设备，逆变器数量小于或等于 105 台。

EPM 解决方案	方案 1	方案 2	方案 3	方案 4
设备名称	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G-PRO	G3-Logger-4G-EPM + 电表	G3-Gateway + 电表
设备供电电压	100-300V	175-519V	100-240V	100-240V
串口数量	/	/	4	8
逆变器数量	≤ 20 台	≤ 20 台	单串口≤ 15 台	单串口≤ 15 台
并网点电气参数				
额定电压	220V/230V/240V	230V/400V	不限	不限
单相	√	×	√	√
三相	×	√	√	√
通讯方式				
逆变器	RS485	RS485	RS485	RS485
锦浪云	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
扩展功能				
气象仪	×	×	√	√
电表	×	√（自带电表）	√	√
其它				
解决方案示意图	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		

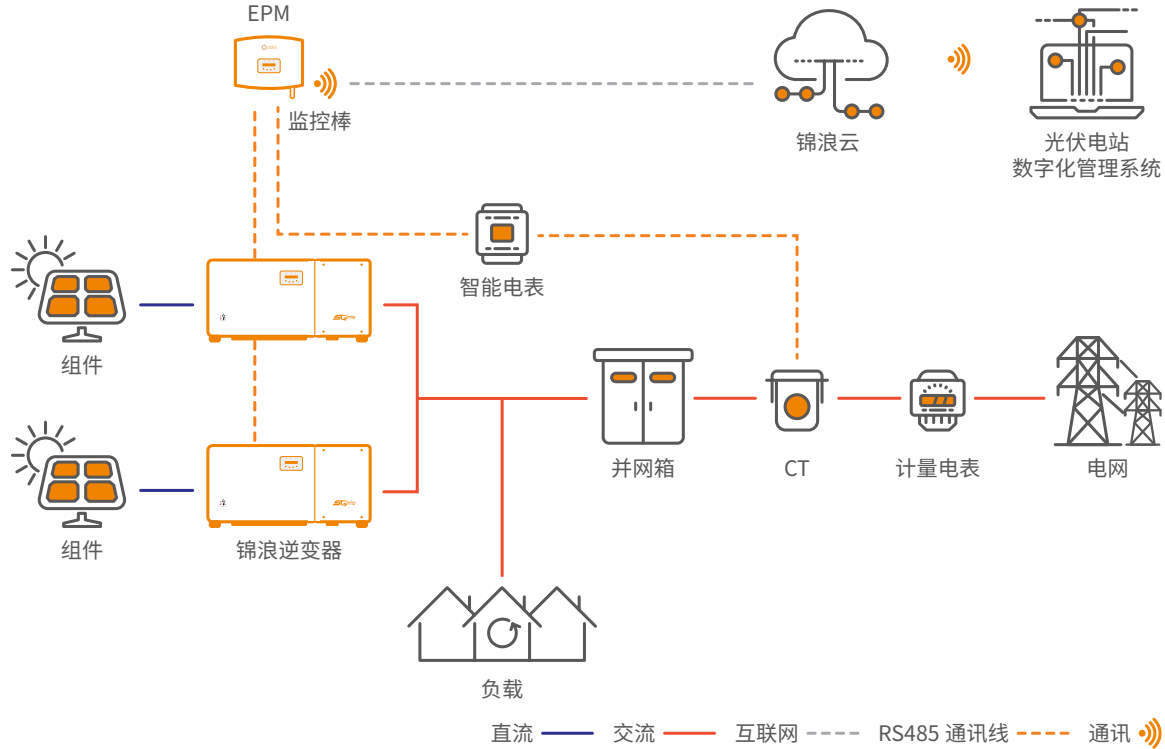
解决方案示意图 1 (适配：方案 1)



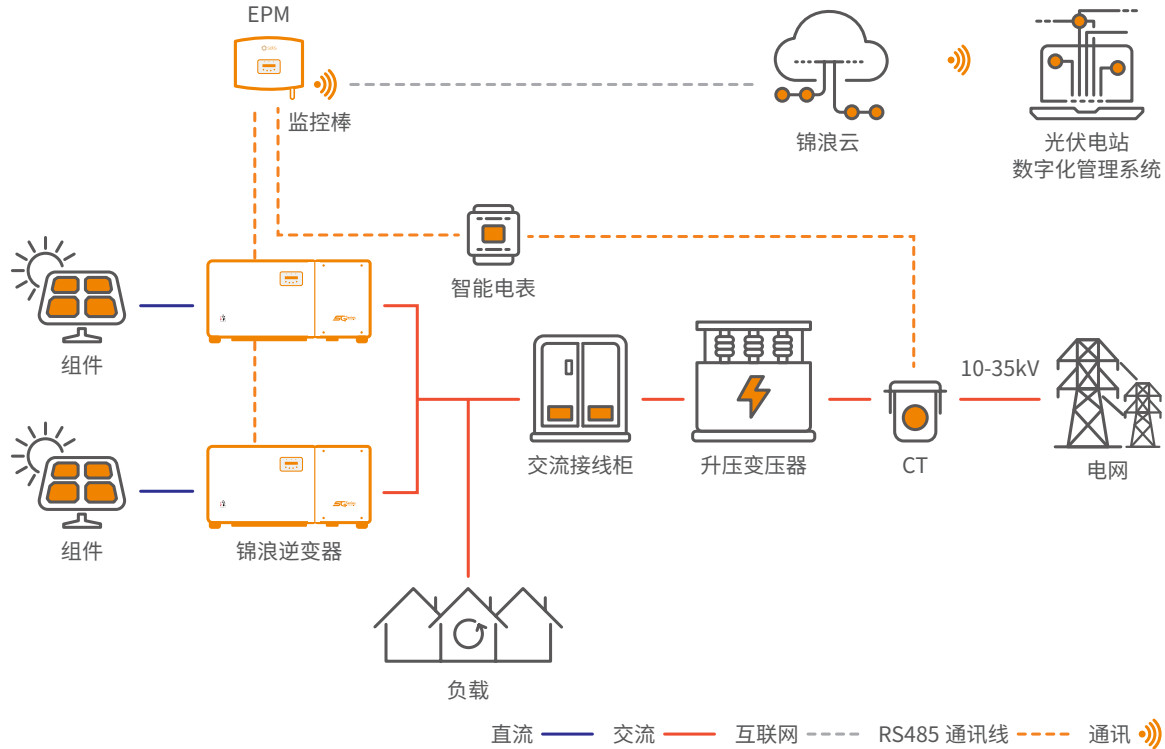
解决方案示意图 2 (适配：方案 3 & 方案 4)



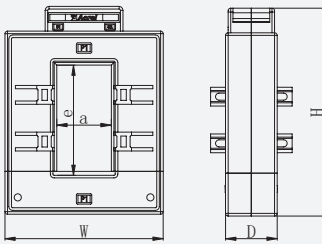
解决方案示意图 3-1 (适配：方案 2)



解决方案示意图 3-2 (适配：方案 2)



技术规格表

技术规格表		Solis-EPM-5G					
产品型号		Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G-PRO				
交流输入							
额定电压	1/N/PE, 220 V		3/(N)/PE, 380 V / 480 V				
输入电压范围	100 ~ 300 V (L-N)		175 ~ 519 V (L-L)				
电网输入频率范围	45 - 65 Hz						
通讯方式							
通讯协议	Modbus						
通讯方式 (与逆变器)	RS485 (有线)						
控制逆变器数量	20						
远程监控	WiFi / 4G / LAN 监控棒 (选配)						
基本参数							
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	< 6 W						
尺寸 (宽 × 高 × 深)	364 × 276 × 114 mm						
重量	2.1 kg (净重)						
交流端子	快速连接器						
显示屏	LCD						
电表配置	无	三相: ADL3000-E-B					
CT 配置	标配 (100 / 5 A 或 300 / 5 A)	选配, CT 二次侧电流 5A, 准确度等级不低于 0.5					
功率控制精度	1%Pn						
功能特性							
系统自检	支持						
远程升级	支持						
CT 规格 (选配)							
	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

技术规格表

G3-Logger-4G-EPM	
通讯参数	
支持设备类型	锦浪逆变器
支持设备数量 ⁽¹⁾	≤ 60
数据采集间隔	5 分钟
状态显示	2 盏 LED 状态指示灯
RS485	COM × 4, 1200 ~ 19200 bps, 通信距离 ≤ 1000 m
以太网通讯	LAN × 1, 10 / 100 Mbps 自适应, 通信距离 ≤ 100 m
无线通信	移动 / 联通 / 电信 4G
防逆流功能	支持
通讯协议	
RS485	Modbus-RTU, IEC60870-5-103, DLT645
以太网	Modbus-TCP, IEC60870-5-104
电气参数	
交流供电电源	100 ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz
直流供电电源	9 ~ 36 V
工作功耗	5 W @ 12 VDC
环境参数	
工作环境温度	-40 ~ +80℃
存储温度	-40 ~ +80℃
工作湿度	≤ 85%, 相对湿度无冷凝
最高工作海拔	4000 m
物理参数	
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
其它	
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	
通讯参数	
支持设备类型	锦浪逆变器
支持设备数量 ⁽¹⁾	≤ 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
通讯协议	
RS485	Modbus-RTU, IEC60870-5-103, DLT645
以太网	Modbus-TCP, IEC60870-5-104
电气参数	
交流供电电源	100 ~ 240V, 50Hz/60Hz
直流供电电源	9 ~ 36V
工作功耗	5W@12VDC
工作环境	
工作温度	-40 ~ +80℃
存储温度	-40 ~ +80℃
工作湿度	≤ 85%, 相对湿度无冷凝
最高工作海拔	4000m
物理参数	
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
其它	
认证	CE, RoHS

(1) 逆变器之间用 RS485 线连接。