

EzLogger Pro 配合 Meter 的防逆流方案實現

防逆流是指在某些特定的條件下，要求逆變器發的電只能供負載消耗，不允許進入電網，所以需要一套系統
實時檢測當前並網電流流向以及並網測發電功率。

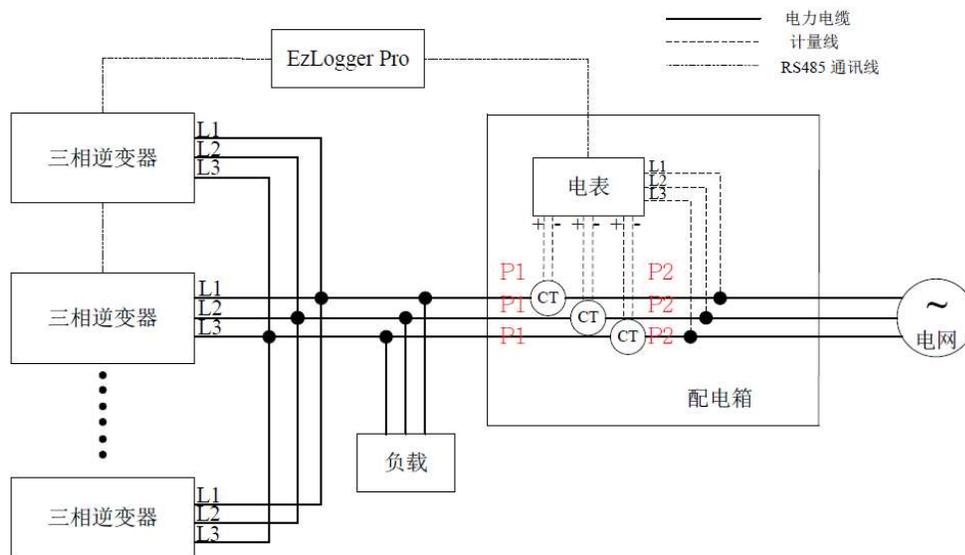
系統組成：EzLogger Pro：數據採集

Meter：測量並網測功率值及電流流向，CT 接線方向由負載測指向電網測。最新 Acrel 電錶,CTP1 側面向
負載，P2 側面向電網，S1 接 L1*，S2 接 L1。

Inverter：逆變器系統實現並網發電

Load：用電負載

EzLogger Pro 作為集中控制器，通過 485 實時監測電錶功率方向及功率大小，並進行數據分析，精確快速
控制逆變器發電功率，保證系統在規定上行功率範圍內不逆流的情況下以最高效率輸出供負載使用。



欲使用防逆流功能，首先將 Meter 接入到 EzLoggerPro 的 COM4 埠，再使用 EzLogger Pro 配套的

ProMate 軟件打開該功能。打開防逆流功能之前，需要設置好加總的裝機容量，上行功率，及電錶使用的 CT 電流比例，然後點擊防逆使能選項框開啟該功能即可。針對三相平衡及三相不平衡兩種情況，設置

了兩種模式。單相模式下，電錶功率是三相中最大一相功率的三倍。而三相模式下，電錶功率是三相功率的總和。

如果以前設置過，點擊讀取數據即可查看之前設置的數值。

上行功率設置的值是指上行功率限制。當上行功率設置大於零時，系統賣電的穩定範圍為上行功率設置值的90%~95%。當上行功率設置為零時，系統賣電的穩定範圍為裝機容量的5%~8%。



- EZ Logger Pro
請先設定COM4 Port (CT防逆流設定):
- 1.防逆裝置訂定步驟如左圖
 - 2.裝置容量為inverter 總容量
 3. CT電流比為50
 4. 設置完成後，下一個視窗請勾選“三相”
- COM1-COM3通訊至固威威雲端設定:
* COM1-COM3連接inverter RS485 Port
每個COM Port可以接20台inverter
設定步驟(由右至左):
- 1.獲取inverter>請確認連接的機台數 (皆要顯示在線 / 並確認序號是否正確)
 2. 勾選使用的COM Port >填寫數量>設置
 - 3.統一校正時間
 4. 填入客戶端網路的相關資訊，或可勾選DHCP (詳細說明，請見EZ LOGGER PRO安裝說明)



如果出現不能打開防逆流使能的情況，確認 Meter 與 EzLoggerPro 正確連接，COM4 燈恆亮。

關於單相，三相模式案例：

單相：某個現場要求每相的功率不能超過 10KW，那麼我們上行功率設置為 30KW，當單相最大功率超過

10KW 時，按照單相功率算法，單相功率最大的 3 倍，超過 30KW，EzLoggerPro 發送降載指令。（常

用在三相不平衡、對單相功率有要求的現場）

三相：某個現場要求該系統最大上行功率不能超過 30KW，此時我們將每相的功率相加，當功率超過

30KW，EzLoggerPro 發送降載指令。

