

# 台電公司 IEC 61850 互操作性試驗 規劃方式



綜研所 資通室

2026年 5月 12日



## 一、Dataset規劃內容要求

Dataset	須包含以下LN/DO	通信方式
狀態類DI	CB、DS、ES、LLN0.Beh	BRCB
即時類比值AI	P、Q、f、 $V_A$ 、 $V_B$ 、 $V_C$ (Phase to Ground)、 $I_A$ 、 $I_B$ 、 $I_C$ (Phase to Ground)、 $I_{res}$	URCB
累計類比值ACC	+Wh、-Wh、+Varh、-Varh	URCB
GOOSE	PTOC.str.general	GoCB

註1: 純IO-Box僅須規劃LLN0.Beh

註2: 實體測試分為第一階段與第二階段，規劃方式請依主辦單位說明。



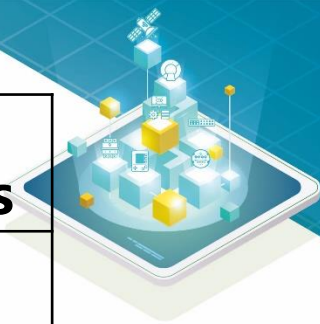
- 二、 Report Control Block configuration revision: **300**
- 三、 60Hz、Y接ABC(正相序)、顏色請依: 紅(A相)黃(B相)藍(C相)黑(N相)
- 四、 CT Ratio:  $600/5=$ **120** PT Ratio:  $13800/115=$ **120**
- 五、 Client讀到的各項數值必須為primary的數值
- 六、 PTOC pickup current 設定: **CT二次側電流1A**
- 七、 子網路遮罩: **255.255.255.0**  
Subnetwork: **WA1**
- 八、 SNTP Server IP: **192.168.2.199**



## GOOSE通訊參數(MCC及IO-Box免規劃)

	內含DO點	GOOSE Configuration Revision	APPID	GoID	Destination MAC address
GOOSE Dataset	1點	100	0x0001 0x0002 多台設備時依序遞增	GO01 GO02 多台設備時依序遞增	01-0C-CD-01-00-10

1. 廠商請提供GOOSE訂閱時 接收GCB之 LD 及 LN路徑，未提供者由主辦單位指定接收路徑。
2. 實體測試第一階段與第二階段之SCD file皆由廠商負責規畫整合。
3. GOOSE測試方式: 同廠牌型號對測後，依序與其它型號之PMCC IED進行GOOSE測試。



型號	IED Name	IP	GOOSE Config. Rev.	APPID	GoID	Destination MAC address
第1款型號設備	AZ11	192.168.2.11	100	0x0001	GO01	01-0C-CD-01-00-10
	AZ12	192.168.2.12	100	0x0002	GO02	
第2款型號設備	AZ13	192.168.2.13	100	0x0003	GO03	
	AZ14	192.168.2.14	100	0x0004	GO04	
第3款型號設備	AZ15	192.168.2.15	100	0x0005	GO05	
	AZ16	192.168.2.16	100	0x0006	GO06	
第4款型號設備	AZ17	192.168.2.17	100	0x0007	GO07	
	AZ18	192.168.2.18	100	0x0008	GO08	



## GOOSE服務試驗

- (1) 使用 **PTOC** 保護，設定 Pickup 為 **CT 二次側電流 1A**，當電流到達 Pickup 後，IED 須發佈 GOOSE Message，並 **延時 5 秒** 後 Trip CB (僅本身過電流延時 5 秒跳脫)
- (2) 若電流到達 Pickup 且同時訂閱到其他 Bay 的 IED 所發佈之 GOOSE Message 時，立即 Trip CB (自己及收到任一 IED 過電流 GOOSE 封包時瞬跳)



**(3)倘須覆核確認時，本測項須進行完整測試以確保所有IED之間GOOSE通訊皆可正確互通。首先進行模擬無GOOSE之情況(例如拔除光纖或關閉GOOSE功能)，確認邏輯正確後再接回光纖進行GOOSE服務試驗。**



*Thank You For Your Attention*



台灣電力公司



綜合研究所