

加強型IG-NT發電機並聯控制器



ComAp

發電機通訊功能之領導者



功能描述

新技術Inteligen為一智慧型控制器使用於單台發電機運轉或多台發電機做並聯供電運轉。精巧外形最能夠符合所用；不同的模組組合可以讓客戶以使用用途選擇最需要之配備。

內建自動同步器及數位等速負載分擔器包含於發電機控制器內，可完全提供發電機做緊急單機、單獨並聯或和市電並聯之控制功能。

此控制器可使用於最多32台發電機之並聯。

Inteligen^{NT}支持許多標準ECU廠牌及特別設計容易去連結新機組。

強力圖控顯示幕使操作者容易操作，甚至新使用者也可很快找到所要的資料。

ComAp開放軟體去解決各種客戶化變更。

優點

- 支持有ECU(電子控制單元)之引擎
- 最好的組織功能可正好符合客戶的需求
- 完整一體化之發電機控制及資訊共用經過CAN通訊 - 最小外部元件需要
- 有許多通訊選項 - 容易做遠方監控及維護
- 最佳的價格/性能比率
- 發電機組性能日誌使容易做問題診斷



ComAp為AMPS(電力產生系統製造者協會)之會員。



ComAp產品符合最高標準。每一生產過程都是依照ISO認證之1998年規定處理

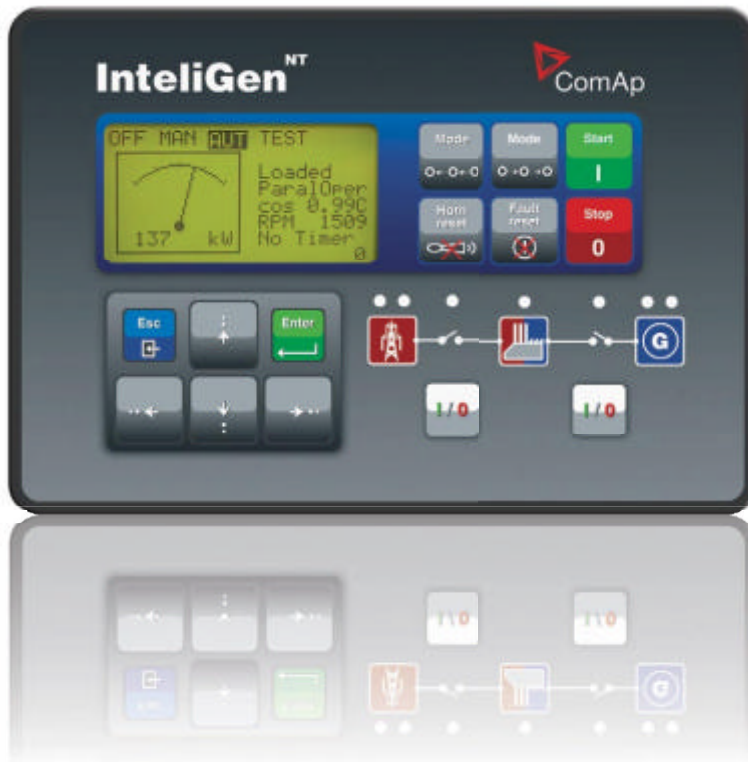


誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.

地址：台北市復興北路427巷30號
電話：(02)2717-5038
傳真：(02)2717-5039
e-mail: taipei@arith.com.tw
網址：http://www.arith.com.tw

New InteliGen^{NT}

汎用智慧型發電機控制器



一體式固定及可編組保護

- > 3相一體式發電機保護(U+I)
- > IDMT過電流+短路電流保護
- > 過負載保護
- > 逆電力保護
- > 接地故障保護
- > 三相集合市電側保護(U+I)
- > 向量移位保護
- > 所有二進位/類比輸入自由編輯成不同保護型式：僅歷史記錄/僅告警/警告/卸載/緩慢停車/市電保護/檢出器失效
- > 增加160組可程式保護組織連結任一測量數值去產生客戶想增加之保護

特點

> InteliGen^{NT}

支持引擎附ECU(J1939, ModBus及其他專屬介面)；警報碼以文字方式顯示

AMF市電失敗偵測功能

自動同步及功率控制(經過調速器或ECU)

基載，輸入/輸出電力

尖峰負載

電壓及功因控制(AVR)

發電機測量：U, I, Hz, kW, kVA, PF, kWh, kVAh

市電測量：U, I, Hz, kW, kVA, PF

輸入及輸出組織給不同之客戶需要

RS232/RS485介面附ModBus支援；類比/GSM/ISDN/CDMA數據機支援；SMS信息；ECU ModBus介面

事件基礎歷史記錄(最多500筆)附客戶選擇要儲存數值的項目；RTC；統計數值

內建PLC可程式功能

介面給遠方顯示模組(iG-Disp)

外形尺寸180x120mm(面板)

保護等級IP65

> InteliGen^{NTC}

所有包含於InteliGen^{NT}所列項目

+可選擇測量範圍於AC電壓及電流-120/277V, 0-1/0-5A

+二次隔離之RS232/RS485介面

+USB 2.0儀台介面



誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.

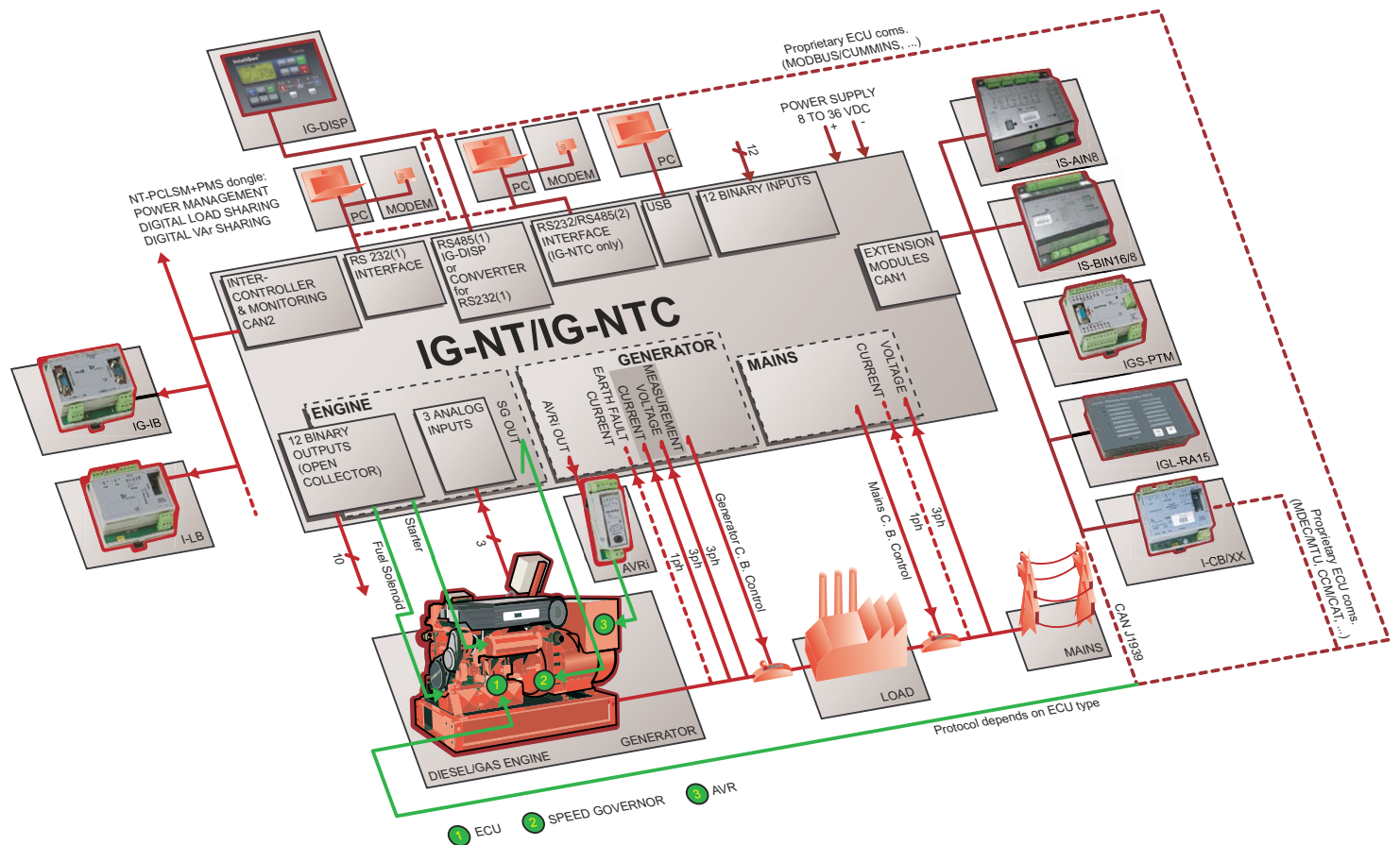
地址：台北市復興北路427巷30號

電話：(02)2717-5038

傳真：(02)2717-5039

e-mail: taipei@arith.com.tw

網址：http://www.arith.com.tw



通訊 擴充特點

- > IG-IB(乙太/網路通訊支援; 多台發電機經網路控制; 主動發信於發電機故障時; 網路撥號/回撥功能)
- > I-LB(直接, 數據機或USB連線; 控制多台發電機組; RS485/ModBus支援給直接接線; 類比/GSM/ISDN/CDMA數據機支援; 數據機回撥功能)
- > I-CR(CAN重覆模組; 允許延伸標準CANBUS長度)
- > IntelliMonitor-免費PC SCADA軟體可監視單台或多台控制器(IG/IS-NT, IG, IS, ID); 可組織地點構造; 容易地點全覽, 資料日誌, 圖形, 一般歷史記錄; 直接/數據機/網路連接
- > GenConfig-免費組織軟體給IG/IS-NT控制器; 可以做所有組織對NT控制器及其週邊連接模組

擴充特點

- > 最多可增加10個IS-AIN8(8個類比可組織輸入; 2線或3線電阻檢出器; 電壓, 電阻檢出器; 熱電偶)
- > 最多可增加7個IS-BIN16/8(16個接點輸入, 8個接點輸出, 2個脈波/頻率輸入; ; 電氣隔離I/O)
- > 最多可增加4個I-AOUT8(8個類比可組織輸出)
- > 最多可增加4個IGS-PTM(4個類比輸入, 1個類比輸出; 8個接點輸入, 8個接點輸出)
- > IGL-RA15(15個綠/橘/紅色LED指示燈)
- > I-CB介面對電子引擎控制器不使用J1939通訊協定(例如MDEC/MTU, CCM/CAT)
- > IG-DISP; 圖示遠方顯示器; 距離離控制器可到1公里; (LT)(GC)(船舶)之修改版可以指定提供

升級工具

NT-PCLSM+PMS權利鎖:

可以做多機獨立並聯或多機和市電並聯操作(使用CANBUS)

- > 數位式負載分擔器
- > 數位式虛功分擔器
- > 最適合運轉台數調整; 電力管理; kW, kVA或%負載固定

硬體修改碼

訂購型號碼IG-NT(LT)(GC)(Marine)或IG-NTC(LT)(GC)(Marine)

LT-低溫度; 顯示器附有加熱膜適用於操作在低於零下30 時
GC-圖示特性; 一加大字型(12x12例如中文)可以使用於顯示器
Marine-型號為有船級協會認證

新技術之控制器種類

基本型號表	接點 輸入	接點 輸出	類比輸入	類比輸出	通訊埠	AC測量範圍 (發電機,市電/母線)	遠方顯示	內建PLC
IG-EE	6	6	-	-	1xRS232/ RS485	277 V 0-5A	1xIG-Disp	標準
IG-EEC	6	6	-	-	2xRS232/ RS485, USB	120/277 V 0-1/0-5 A	1xIG-Disp	標準
IG-NT	12	12	3	-	1xRS232/ RS485	277 V 0-5A	1xIG-Disp	標準
IG-NTC	12	12	3	-	2xRS232/ RS485, USB	120/277 V 0-1/0-5 A	1xIG-Disp	標準
IS-NT-BB	16	16	4	1	2xRS232/ RS485, USB	120/277 V 0-1/0-5 A	可至3xIS-Disp	需擴充



InteliGen為全功能控制器做單機及多台發電機操作於備用或並聯模式。

InteliSys為可擴充控制器做單機及多台發電機操作於備用或並聯模式.尤其對CHP及其他組合應用。



誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
 地 址：台北市復興北路427巷30號
 電 話：(02)2717-5038
 傳 真：(02)2717-5039
 e-mail: taipei@arith.com.tw
 網 址：http://www.arith.com.tw