



操作說明書

IP 網路對講機

N-8000 系列

本次承蒙購買 TOA 的 IP 網路對講機，在此謹致上十二萬分的謝意。
爲了讓您能夠正確使用本產品，請務必詳閱本操作說明書，並期盼能持續愛用本產品。

東亞電股份有限公司

目 錄

安全預防措施 (適用於N-8000EX/8000MI)	12
操作說明書之架構	15

第一章 系統概要

概要	1-2
特長	1-2
系統規格	1-3
系統架構	
系統架構範例	1-4
交換機	1-5
周邊機器	1-5
對講機	1-5
其他	1-5
機器概要	
交換機	1-6
周邊機器	1-6
對講機	1-7
其他	1-7
交換機之架構範例	
128局交換機系統	1-8
192局交換機系統	1-8
256局交換機系統	1-8
1280局交換機系統	1-9
各部名稱與功能介紹	
IP網路對講交換機 N-8000EX	
[前面面板]	1-10
[後面面板]	1-10
多工介面單元 N-8000MI	
[前面面板]	1-11
[後面面板]	1-11
多功能型對講主機 N-8000MS	
[上面]	1-12
[後面]	1-13
[底部]	1-14

基本型對講主機 N-8010MS	
[上面].....	1-15
[後面].....	1-16
[底面].....	1-16
免持聽筒專用對講主機 N-80011MS	
[上面].....	1-17
[後面].....	1-18
[底面].....	1-18
工廠用對講主機 N-8020MS	
[上面].....	1-19
[後面].....	1-20
[底面].....	1-20
免持聽筒專用埋入型對講主機 N-8031MS	
[前面].....	1-21
[後面].....	1-21
對講機子機 N-8050DS	
[前面].....	1-22
[後面].....	1-22
系統功能一覽表	
基本功能	1-23
多工介面單元之功能	1-26
廣播(廣播放送)功能之概要	
廣播呼叫之型態	
擴音廣播	1-27
區域廣播	1-27
廣播呼叫功能	
系統廣播	1-28
選擇性廣播	1-28
全區廣播	1-28
區域廣播的訊號接收模式	
通話優先模式	1-28
廣播優先模式	1-28
廣播應答	
自動應答	1-29
指定系統號碼應答	1-29
多工介面單元的功能概要	
外部輸入廣播	1-30
Tieline	1-30
PBX介面(SS-SR方式)	1-30
BGM	1-31
接點輸出入功能	
外部裝置控制	1-32

接點架橋功能(外部接點連動).....	1-32
輸入廣播忙線訊息	1-32

第2章 功能及操作方式

基本的使用方法

由對講主機進行呼叫	2-2
由壁掛式對講主機進行呼叫	2-3
接受呼叫	
若為對講主機時	2-4
若為壁掛式對講主機時	2-4
設定對講機的喇叭音量	2-4

通話功能及操作方法

雙方通話	
免持聽筒通話	2-5
聽筒通話	2-5
PTT通話	2-6
呼叫	
個別呼叫	2-6
呼叫對講主機	2-6
重撥	2-7
重新呼叫	2-8
語音呼叫	2-8
集體群呼	2-9
來電選擇	
自動接聽來電	2-9
連續呼叫	2-9
速撥	
自動撥號(僅N-8000MS).....	2-10
單鍵撥號	2-11
保留	
關閉麥克風	2-12
暫時保留	2-12
轉接	2-13
自動轉接	
忙線轉接	2-15
無應答轉接	2-16
不在轉接	2-17
代為應答	2-19
緊急插播	2-21
時間限制	2-21

指定局呼叫	2-22
廣播功能及操作方式	
廣播呼叫	
系統廣播	2-23
選擇性廣播	2-24
全區廣播	2-25
外部輸入廣播訊號(僅適用於N-8000MI).....	2-26
廣播應答	
自動應答	2-27
指定系統號碼應答	2-28
其他功能及操作方式	
掃描監聽	2-29
連接PBX(僅適用於N-8000MI)	
呼叫PBX內線.....	2-30
接受PBX內線的呼叫.....	2-31
連接Tipline(僅適用於N-8000MI)	
呼叫其他對講系統的對講機.....	2-31
接受其他對講系統中對講機的呼叫.....	2-31
BGM(僅適用於N-8000MI)	2-32
外部裝置控制(僅適用於N-8000MI).....	2-34
顯示發話端系統/CCTV連動(僅適用於N-8000MI).....	2-35
門禁遙控(僅適用於N-8050DS/8000MI)	2-36
接點架橋(Bridge) (僅適用於N-8000MI)	2-37
輸入廣播忙碌訊息(僅適用於N-8000MI).....	2-37
對講主機操作功能一覽表.....	2-38
多功能型對講主機之LCD顯示一覽表	2-39

第三章 配置・配線

交換機的設置方法

安裝於機櫃支架時

預留設置空間	3-2
安裝機器時之注意事項	3-2
交換機N-8000EX的安裝方法	3-3

放置於桌上時	3-3
--------------	-----

安裝於壁面時	3-4
--------------	-----

多工介面單元的設置方法

安裝於機櫃支架時

預留設置空間	3-5
安裝機器時之注意事項	3-5
多工介面單元N-8000EX的安裝方法	3-6

放置於桌上時	3-6
--------------	-----

安裝於壁面時	3-7
--------------	-----

對講機的設置方法

使用壁掛式時

若為N-8000MS/8010MS時	3-8
若為N-8020MS時	3-8

壁掛之安裝方法

若為N-8000MS/8010MS/8020MS時	3-9
若為N-8011MS時	3-11

放置於桌上時

若為N-8000MS/8010MS/8020MS時	3-13
若為N-8011MS時	3-14

使用配線盒嵌入壁面時

若為N-8031MS時	3-15
若為N-8050DS時	3-16

使用外掛盒安裝於壁面時

若為N-8031MS時	3-17
若為N-8050DS時	3-18

配線方法

連接交換機	3-19
連接概要	3-20

連接對講機

對講機與交換機連接	3-21
連接外部喇叭端子及控制輸出端子(僅適用於N-8000MS/8020MS)	3-23
N-8031MS與RS-191連接	3-24
N-8031MS與外部開關連接	3-25
N-8050DS與外部繼電器連接	3-25

多工介面單元之接線

連接概要	3-26
與PBX的OD Trunk連接時	3-28
與對講機的Tipline裝置連接時	3-28

線材的選擇	3-29
-------------	------

芯線線距與通達距離的關係	3-29
--------------------	------

連接器的接線方法

壓接連接器的接線方法	3-30
端子頭的接線方法	3-30

端子盤E-7000TB的接線方法	3-32
------------------------	------

第四章 系統設定前

系統設定的項目及初始值

系統整體	4-2
交換機	
網路設定	4-3
修正取樣頻率	4-3
功能設定	4-4
多工介面單元	
網路設定	4-5
修正取樣頻率	4-5
功能設定	4-6
音聲輸出入	4-6
接點輸出入	4-6
對講機	
功能設定	4-7
速撥	4-7
掃描監聽	4-8
廣播	4-8
群組	4-8
開啓系統電源	
開啓電源時之注意事項	4-9
開啓電源	4-9
設定步驟.....	4-9
利用PC進行網路設定.....	4-10

第五章 利用軟體進行系統設定

N-8000軟體概要

何謂N-8000軟體	
裝置偵測・網路設定功能	5-2
系統設定功能	5-2
PC的網路設定	5-2
更新設定內容時之注意事項	5-2
安裝軟體	
系統條件	5-3
啓動設定說明	5-3

安裝N-8000軟體	
安裝方法	5-4
版本升級資訊	5-5
安裝資料夾的組成項目	5-6
安裝N-8000軟體	5-6
啓動N-8000軟體	5-7
裝置偵測・網路設定功能	
畫面說明	5-9
選單	
檔案	5-10
偵測	5-10
說明	5-10
按鍵	5-10
裝置偵測	5-11
變更裝置的設定內容	5-12
自動分配IP位址	5-12
設定子網路遮罩、預設閘道位址	5-13
系統設定功能	
畫面說明	5-15
選單	
檔案	5-16
設定	5-16
說明	5-16
進行全系統的設定	
裝置登錄	5-17
設定對講機編號及對講機種類	5-19
登錄網路通訊	5-20
登錄多頻道傳送通訊	5-21
設定交換機	
網路設定	5-22
設定取樣頻率的修正	5-25
功能設定	5-26
設定多工介面單元	
網路設定	5-28
設定取樣頻率的修正	5-31
功能設定	5-32
設定音聲輸出入	5-34
設定接點輸出入	5-36
設定連接至交換機的對講機	
功能設定	5-38

設定速撥	5-40
設定掃描監聽	5-41
設定廣播系統	5-42
設定群組	
設定指定局呼叫群組	5-43
設定代為應答群組	5-45
設定完成後	
設定內容會被儲存於檔案中	5-47
上載設定內容	5-47
上載設定內容	5-47
變更密碼	
變更系統密碼	5-48
變更對講機維護用密碼	5-49
設定系統時間.....	5-51

第六章 利用瀏覽器進行系統設定

利用瀏覽器設定.....	6-2
選單項目	6-2
顯示選單畫面.....	6-3
網路設定.....	6-5
顯示使用狀態	
若為N-8000EX時	6-7
若為N-8000MI時	6-9
顯示回線狀態(僅適用於交換機).....	6-11
顯示網路狀態.....	6-13
動作履歷記錄.....	6-15
串流履歷記錄.....	6-17
系統管理.....	6-20
變更系統名稱及密碼	6-22
上載設定檔	6-23
上載設定檔	6-24

更新韌體	6-25
設定時間	6-26

第七章 多功能型對講主機之選單畫面操作(僅適用於 N-8000MS)

操作選單畫面時之使用按鍵.....	7-2
選單項目	7-2
監控回線狀態.....	7-3
更新履歷記錄檔.....	7-3
系統設定	
進入維護畫面	7-4
網路設定	7-5
設定對講機號碼	7-6
設定系統時間	7-7
重新啟動交換機	7-8

第八章 附錄

網路小常識	
單頻道傳送與多頻道傳送的不同	8-2
透過網路廣播時廣播對象之限制	8-2
裝置偵測與廣播域(Broadcast Domain).....	8-3
取樣頻率的修正功能	8-3
故障排除的方法.....	8-4
顯示燈的狀態及發生異常時之處理方法	8-5
規格	
IP網路交換機N-8000EX	8-6
多工介面單元N-8000MI	8-7
多功能型對講主機 N-8000MS	8-8
基本型對講主機 N-8010MS	8-9
免持聽筒專用基本型對講主機 N-8011MS	8-10
工廠用對講主機 N-8000MS	8-11
免持聽筒專用嵌入式對講主機 N-8031MS	8-12
壁掛式對講主機 N-8050MS	8-13

壁掛式支架 YC-280	8-14
壁掛式支架 YC-290	8-14
外掛盒 YS-13A	8-14
端子盤E-7000TB	8-15
選購用聽筒 RS-191	8-15

安全預防措施(適用於N-8000EX/8000MI)

※ 以下所述的安全預防措施適用於IP對講交換機N-8000EX以及多工介面單元N-8000MI，關於系統所使用的其他裝置，請閱讀各項裝置附屬的操作說明書中所記載的安全預防措施。

- 在使用本機器之前，請務必詳讀本章節後再行正確使用。
- 在此所述的注意事項，均包含攸關安全之重大內容，因此請務必確實遵守。
- 同時，在 您閱讀完畢後，我們也建議您將本手冊置於取用方便之處，以備日後參考之用。

關於標示

為了讓使用者能安全且正確地使用本公司的產品，並且防範因操作不當，導致人身傷害與財產損害的發生，因此在本手冊中有各種標示。請確實瞭解其內容後，再開始閱讀操作說明書的本文。

關於圖示符號

禁止該項行為的符號			強制該項行為的符號	
				
禁止拆解	禁止	禁止碰觸	強制	需拔出電源插座



警告

這個標誌表示，若操作不當時，有發生死亡或是嚴重人身傷害的潛在危險性。

設置及安裝機器時

避免被水沾濕

請勿將機器放入水中，或是被水沾濕。
否則將有可能引發火災或是觸電。



禁止

請勿使用指定以外的電源電壓

請勿使用超過本機器所標示之電源電壓。
否則將有可能引發火災或是觸電。



禁止

請勿刮傷電源線

請勿將電源線刮傷、加工、或是靠近發熱的器具。
另外，亦請勿在電源線上放置重物。
否則將有可能引發火災或是觸電。



禁止

請勿設置於不平穩的場所

請勿置放於搖晃的臺子上或傾斜的位置等不平穩的場所。
否則有可能會因為機器掉落、傾倒等造成人員傷害。



禁止

確認設置場所的強度

請設置於其強度能夠完全耐受機器總重量(包含安裝用金屬零件類)的地方。
若強度不足時，就會造成機器掉落，並導致人員傷害。



強制



警告

這個標誌表示，若操作不當時，有發生死亡或是嚴重人身傷害的潛在危險性。

使用機器時

一旦發生異常，

在下列情況下，請拔出電源插頭，並和東亞電(TOA)的經銷商聯絡。
如繼續使用的話，將有可能引發火災或是觸電。

- 機器冒煙、或是發出怪味時
- 機器內部被水或異物侵入時
- 電源線遭到損傷時(線芯外露或斷線等)
- 沒有聲音時



拔出電源
插頭

請勿打開機器內部或改造機器

機器內部包含高電壓的零件，一旦打開外蓋，或改造機器時，將有可能引發火災或是觸電。

如需進行內部檢查、調整或維修時請送至東亞電(TOA)的經銷商代為處理。



禁止拆解

將勿讓異物侵入機器內部

請勿讓金屬類物品或易燃性物體等異物，由本機器的通風口等地方插入或掉入機器內部。

否則將有可能引發火災或是觸電。



禁止

打雷時請勿觸摸

打雷時請勿觸摸電源插座。

否則將有可能造成觸電。



禁止觸摸



注意

這個標誌表示，若操作不當時，有發生輕微或是無生命危險的人身傷害，和/或是財產損害之潛在危險性。

設置及安裝機器時

請勿以潮濕的手碰觸電源插頭

請勿以潮濕的手插入或是拔出電源插頭。
否則將有可能會觸電。



禁止

請勿直接拉扯電源線

當您要拔下電源線時，切勿直接拉扯電源線本身。
若使用受損的電源線操作機器，則可能會引發火災或是觸電。
請務必握住電源線的插頭後，再拔下電源線。



禁止

請勿阻塞風扇的散熱口或通氣口

一旦散熱口被阻塞時，機器內部就會積存熱氣，並有可能引發火災。



禁止

安裝支架時之注意事項

請務必遵守下列所述事項。
否則將有可能引發火災或造成傷害。

- 請將支架安裝在平穩的位置，然後利用錨栓等進行避免傾倒或移動等之處理。
- 本機器附屬之支架安裝用螺絲為本公司支架專用，請勿用於其他支架上。
- 將電源線連接至插座時，請勿超過插座之容許電流。



強制

使用機器時

請勿在機器上方置放重物

否則將使得本機器重心不穩，因而造成傾倒、摔落，並有可能導致人員傷害。



禁止

請勿騎乘在機器上

請勿騎乘或吊掛在本機器上。
否則有可能造成本機器傾倒、掉落，並導致人員傷害。



禁止