東訊商務總機系統

SDX500

安裝手冊



安裝前注意事項,請仔細閱讀:

- 1.請依照手冊說明進行安裝,以確保使用安全。
- 2.為減少雷擊損害電話系統設備,對於局線及室外線部份,請安裝者在主配線箱 (MDF)加裝避雷設備,並做好接地阻抗之處理(<15Ω以下),詳細的施工方法,請參考本手冊避雷設備之安裝說明。

註:雷擊係屬於意外事件,不在正常的保固範圍。

- 3.在雷電發生時,請用戶避免使用電話,減少雷電感應之意外事件發生。
- 4.本產品適用之電源電壓為 <u>AC 90-240V ±10% 50-60 Hz</u>,請確認後再使用,避免誤用造成機器燒毀。
- 5.為確保電話系統能維持正常工作,電源請規劃專用插座,避免電源插頭被誤拔掉或共用過載之不正常現象發生。
- 6.本產品適用之工作溫度為+5℃~+40℃,而濕度為 20%~80%。
- 7.請將產品安裝於通風良好的場所,避免置於太陽直射或含有可燃性氣體腐蝕之場所。
- 8.請勿將產品安裝於有可能發生**電磁波干擾**的設備附近,如電視、電爐、微波爐、影印機或超音波醫療儀器等,以免系統產生不正常動作,而發生不可預知之情況(如通話有雜音或發生斷話或亂響鈴等現象)。
- 9.如安裝於有馬達設備工廠或住家,請在主機 AC 電源安裝一組 AC 電源延遲器,以免同時送電受其突波干擾。
- 10.所有分機配線必須避免與*電源線*或*天線*或*電腦網路線*同管路,以減少受干擾的機會發生。
- 11.如果分機配線管路遭受電磁波干擾,因現場限制無法更換通路時,建議採用<u>通信專用隔</u> **離線**架設,並將隔離線的隔離網一端接地處理。

目 録

	頁次
一·系統簡介	1
二·主機容量	1
三:話機型號	
四·主機各單體型式	
五·系統安裝說明	
六·產品介紹	
七·SDX500 系統容量之組合說明	7
八·系統說明與配線	
九 · 機櫃之卡片安裝	
十.機櫃安裝說明	
十一·開機檢查程序	
十二 · 附加功能介紹	
十三・避雷設備之安裝說明	
十四·簡易故障排除	

一. 系統簡介

SDX500 主機為全數位交換系統,採用最先進的 PCM 與 TDM 整合技術,搭配網頁及功能#*的功能設定,大幅優化安裝與設定的方便性與簡易性。

SDX500 採用分散式管理的技術,各界面板卡均有其 MCU 或 DSP 對其板卡內部做管理,進而與主控 CPU 做上層命令的溝通。此分散式管理技術,使 SDX500 擁有極佳的可擴充性,透由擴充櫃的延伸,可讓系統擴充至 240 門的實體界面。

主機與各數位話機間,採用 2 芯無極性配線(如配線短路,系統會自動閉鎖);其傳輸模式為 2B+D,所以本系統可以在 2 芯配線上同時傳送聲音(VOICE)與資料(DATA)之功能。滿足各式各樣的辦公室應用。因此,現在已可為您在辦公室內預設整體服務數位網路,享受數位系統所能提供的各種彈性服務,以滿足新時代的需求。

二. 主機容量

SDX500系統裝置採用串櫃設計,主櫃容量滿時,可再串接擴充櫃,最多可擴接 3台擴充櫃,大大提升容量擴充的彈性,其容量分述如下:

1. 主櫃:

SDX500M:

外線容量:①一般外線:基本6門,最大12門外線。

分機容量:①數位分機:基本28門,最大44門數位分機。

②單機分機:基本4門,最大36門單機分機。

SDX500MEKT:

外線容量:①一般外線:基本6門,最大12門外線。

分機容量:①數位分機:基本32門,最大48門數位分機。

②單機分機:基本0門,最大32門單機分機。

2. 擴充櫃:

SDX500E:

外線容量:①一般外線:基本0門,最大12門外線。

分機容量:◎數位分機:基本12門,最大44門數位分機。

②單機分機:基本4門,最大36門單機分機。

SDX500EAE:

外線容量:①一般外線:基本0門,最大12門外線。

分機容量:①數位分機:基本0門,最大32門數位分機。

②單機分機:基本16門,最大48門單機分機。

SDX500EEKT:

外線容量:①一般外線:基本0門,最大12門外線。

分機容量:①數位分機:基本16門,最大48門數位分機。

②單機分機:基本0門,最大32門單機分機。

三. 數位話機型號

1	SD-7706S	6 鍵標準型數位
		話機
2	SD-7706E	6 鍵顯示型數位
		話機
3	SD-7710E(B)	10 鍵顯示型數位
		話機
4	SD-7724E	24 鍵顯示型數位
		話機
5	SDX-8806E	6 鍵豪華型數位
		話機
6	SDX-8810E	10 鍵豪華型數位
		話機
7	SDX-8810G	10 鍵中文顯示旗
		艦型數位話機

四. 主機各單體型式

l .	I	
1	SDX500M	SDX500 主櫃
2.	SDX500MEKT	SDX500 16EKT 主櫃
3	SDX500E	SDX500 擴充櫃
4	SDX500EEKT	SDX50016EKT 擴充櫃
5	SDX500EAE	SDX500 16SLT 擴充櫃
6	IU-500CC	中央控制卡
7	IU-500MMB	主櫃主板
8	IU-500MMBEKT	16EKT 主櫃主板
9	IU-500EMB	擴充櫃主板
10	IU-500EMBEKT	16EKT 擴充櫃主板
11	IU-500EMBAE	16SLT 擴充櫃主板
12	IU-500AT	6路外線卡
13	IU-500DD	16 路數位分機卡
14	IU-500AE	16 路單機卡
15	IU-500SW	網路擴充卡
16	IU-500EX	擴充櫃擴充卡
17	IU-500DSP	DSP 數位訊號處理卡

五. 系統安裝說明

1 安裝環境條件:

- a.安裝場所須通風良好,避免裝在高溫、高濕及腐蝕性氣體之場所。
- b.安裝場所濕度須在20%~80%,操作溫度+0°C~+40°C。
- c.請勿裝於電視、影印機、微波爐、高周波機、醫療儀器等旁,以免產生雜音、斷

話或不可預知之情形,請注意避免。

- d.系統電源請用專用插座,以免被誤拔掉。
- e.主機接地之接地阻抗須在15Ω以下。
- f. 請安裝於限制觸及場所,例如電信機房中。

2 安裝注意事項:

- a. 配線須用0.5mm(24AWG)以上絞線,數位話機配線須避免用扁平線。數位話機配線距離500公尺,單機配線距離2000公尺。
- b. 電信設備之接地不能與避雷針及電力設備共用,並應與各接地棒分別區隔5m及 2m以上。
- c. 若話機受到其他機器或儀器干擾時,線材應改用隔離線或變更佈線路徑做改善。
- d. 機櫃須裝置至少離地50公分以上,避免主機受潮濕。
- e. 新裝機時,請執行回復出廠值動作(開機時,按壓RST鍵持續4秒以上),以免有未知 的測試設定值存在,造成設定上的困擾。
- f. 請確認電源插座火線(Line)與水線(Neutral)配置正確。

六. 產品介紹

■ SDX500M/SDX500 主櫃

主櫃中內含電源供應器、IU500MMB(主櫃主板)、IU-500CC(中央控制卡)、IU-500AT(6 路外線卡)、 IU-500DD(16 路數位分機卡)

輸入電源: AC100-240V/ 47-63Hz

外觀尺寸: 440×369×86.5 mm

■ SDX500MEKT/SDX50016EKT 主櫃

主櫃中內含電源供應器、IU-500MMBEKT(16EKT 主櫃主板)、IU-500CC(中央控制卡)、IU-500AT(6 路外線卡)、IU-500DD(16 路數位分機卡)

輸入電源: AC100-240V/ 47-63Hz

外觀尺寸: 440×369×86.5 mm

■ SDX500E/SDX500 擴充櫃

擴充櫃中內含電源供應器、IU500EMB(擴充櫃主板)、串櫃連接線

輸入電源: AC100-240V/ 47-63Hz

外觀尺寸: 440×369×86.5 mm

■ SDX500EEKT/SDX50016EKT 擴充櫃

擴充櫃中內含電源供應器、IU-500EMBEKT(16EKT 擴充櫃主板)、串櫃連接線

輸入電源: AC100-240V/ 47-63Hz

外觀尺寸: 440×369×86.5 mm

擴充櫃中內含電源供應器、IU500EMBAE(16SLT擴充櫃主板)、串櫃連接線

輸入電源: AC100-240V/ 47-63Hz

外觀尺寸: 440×369×86.5 mm

■ 電源供應器

電源供應器,提供交流直流電轉換,輸入電壓為 AC100-240V/47-63Hz;輸出電壓為 DC 32V/3.75A.

■ IU-500CC/中央控制卡

本卡為中央控制卡,負責控制各卡片的資料與聲音,提供 1G bps Mgmt.網口、1個RS-485接口、1個USB3.0接口、RST按键、ALM 告警紅燈及 RUN 執行綠燈。

■ IU-500MMB/主櫃主板

主櫃主板,提供 12 門數位話機回路、4 門單機介面、1 個音源輸入接□(MOH)及 1個外部廣播音源輸出接□(Page out)。

■ IU-500MMBEKT/16EKT 主櫃主板

16EKT 主櫃主板,提供 16 門數位話機回路、1 個音源輸入接□(MOH)及 1 個外部廣播音源輸出接□(Page out)。

■ IU-500EMB/擴充櫃主板

擴充櫃主板,提供 12 門數位話機回路、4 門單機介面、EXP-IN 接□與主櫃擴充櫃擴充卡對接。

■ IU-500EMBEKT/16EKT 攜充櫃主板

16EKT 擴充櫃主板,提供 16 門數位話機回路、EXP-IN 接□與主櫃擴充櫃擴充卡對接。

■ IU-500EMBAE/ 16SLT 擴充櫃主板

16SLT 擴充櫃主板,提供 16 門單機介面、EXP-IN 接□與主櫃擴充櫃擴充卡對接。

■ IU-500AT/6 路外線卡

本卡為外線擴充卡,提供6門外線介面,第一路與主板的單機介面,自動切換斷電備原(Power fail backup)功能,每一機櫃可安裝2片6路外線卡。

■ IU-500DD/16 路數位分機卡

本卡為數位分機擴充介面,每一片提供 16 門(1B+D)數位話機回路。

■ IU-500AE/16 路單機卡

本卡為單機分機擴充介面,每一片提供 16 門單機話機回路。

■ IU-500SW/網路擴充卡

本卡為網路擴充卡,提供 3 個外接 1G 網路介面、2 個內部 10/100 網路介面、2 個內部 DSP module 連接插槽及連接擴充櫃擴充卡。

■ IU-500EX/擴充櫃擴充卡

本卡為擴充櫃擴充卡,提供3個 EXP-OUT接口,可連接至多3個擴充櫃。

■ IU-500DSP (DSP 數位訊號處理卡)

提供語音封包壓縮解壓縮處理。

SDX500M 主櫃可擴充至多 2 片 DSP 數位訊號處理卡。

每片卡可提供 32 路 G.711 或 15 路 G.729 語音封包處理能力。

七. SDX500系統容量之組合說明

■ SDX500M單一主櫃系統容量組合

卡片\數量\容量	6/32	6/48	6/48	12/32	12/48	12/48	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡				1	1	1	片
16 路數位分機卡		1			1		
16 路單機卡			1			1	片
外線容量	6	6	6	12	12	12	門
數位分機容量	28	44	28	28	44	28	台
單機分機容量	4	4	20	4	4	20	台

■ SDX500MEKT 單一主櫃系統容量組合

卡片\數量\容量	6/32	6/48	6/48	12/32	12/48	12/48	
SDX500MEKT 主櫃	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡				1	1	1	片
16 路數位分機卡		1			1		
16 路單機卡			1			1	片
外線容量	6	6	6	12	12	12	門
數位分機容量	32	48	32	32	48	32	台
單機分機容量	0	0	16	0	0	16	台

■ SDX500E 擴充櫃系統擴充容量組合

卡片\數量\容量	0/ 16	6/ 16	6/ 32	6/ 32	6/ 48	6/ 48	6/ 48	12/ 16	12/ 32	12/ 32	12/ 48	12/ 48	12/ 48	
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡			1		1	2			1		1	2		
16 路單機卡				1	1		2			1	1		2	片

外線容量	0	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	門
數位分機容量	12	12	28	12	28	44	12	12	28	12	28	44	12	台
單機分機容量	4	4	4	20	20	4	36	4	4	20	20	4	36	台

■ SDX500EEKT 擴充櫃系統擴充容量組合

卡片\數量\容量	0/ 16	6/ 16	6/ 32	6/ 32	6/ 48	6/ 48	6/ 48	12/ 16	12/ 32	12/ 32	12/ 48	12/ 48	12/ 48	
SDX500EEKT 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡			1		1	2			1		1	2		
16 路單機卡				1	1		2			1	1		2	片
外線容量	0	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	門
數位分機容量	16	16	32	16	32	48	16	16	32	16	32	48	16	台
單機分機容量	0	0	0	16	16	0	32	0	0	16	16	0	32	台

■ SDX500EAE 擴充櫃系統擴充容量組合

卡片\數量\容量	0/ 16	6/ 16	6/ 32	6/ 32	6/ 48	6/ 48	6/ 48	12/ 16	12/ 32	12/ 32	12/ 48	12/ 48	12/ 48	
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡			1		1	2			1		1	2		
16 路單機卡				1	1		2			1	1		2	片
外線容量	0	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	門
數位分機容量	0	0	16	0	16	32	0	0	16	0	16	32	0	台
單機分機容量	16	16	16	32	32	16	48	16	16	32	32	16	48	台

■ 一主櫃(SDX500M)+一擴充櫃(SDX500E)系統容量組合

卡片\數量\容量	6/48	6/64	6/64	6/80	6/80	6/80	6/96	6/96	6/96	6/96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台

網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	門
數位分機容量	40	40	56	40	56	72	40	56	72	88	台
單機分機容量	8	24	8	40	24	8	56	40	24	8	台

卡片\數量\容量	12/ 48	12/ 64	12/ 64	12/ 80	12/ 80	12/ 80	12/ 96	12/ 96	12/ 96	12/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	門
數位分機容量	40	40	56	40	56	72	40	56	72	88	台
單機分機容量	8	24	8	40	24	8	56	40	24	8	台

卡片\數量\容量	18/ 48	18/ 64	18/ 64	18/ 80	18/ 80	18/ 80	18/ 96	18/ 96	18/ 96	18/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片

16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	門
數位分機容量	40	40	56	40	56	72	40	56	72	88	台
單機分機容量	8	24	8	40	24	8	56	40	24	8	台

卡片\數量\容量	24/ 48	24/ 64	24/ 64	24/ 80	24/ 80	24/ 80	24/ 96	24/ 96	24/ 96	24/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	門
數位分機容量	40	40	56	40	56	72	40	56	72	88	台
單機分機容量	8	24	8	40	24	8	56	40	24	8	台

■ 一主櫃(SDX500M)+-16EKT擴充櫃(SDX500EEKT)系統容量組合

卡片\數量\容量	6/48	6/64	6/64	6/80	6/80	6/80	6/96	6/96	6/96	6/96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EEKT 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	門
數位分機容量	44	44	60	44	60	76	44	60	76	92	台
單機分機容量	4	20	4	36	20	4	52	36	20	4	台

卡片\數量\容量	12/ 48	12/ 64	12/ 64	12/ 80	12/ 80	12/ 80	12/ 96	12/ 96	12/ 96	12/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EEKT 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	門
數位分機容量	44	44	60	44	60	76	44	60	76	92	台
單機分機容量	4	20	4	36	20	4	52	36	20	4	台

卡片\數量\容量	18/ 48	18/ 64	18/ 64	18/ 80	18/ 80	18/ 80	18/ 96	18/ 96	18/ 96	18/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡		1	1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	門
數位分機容量	44	44	60	44	60	76	44	60	76	92	台
單機分機容量	4	20	4	36	20	4	52	36	20	4	台

卡片\數量\容量	24/ 48	24/ 64	24/ 64	24/ 80	24/ 80	24/ 80	24/ 96	24/ 96	24/ 96	24/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片

SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
JE 1 1/30 1											<i>,</i> ,
外線容量	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	門
	24	24	24	24	24	24 76	24	24	24 76	24	

■ -主櫃(SDX500M)+-16SLT擴充櫃(SDX500EAE)系統容量組合

卡片\數量\容量	6/48	6/64	6/64	6/80	6/80	6/80	6/96	6/96	6/96	6/96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	門
數位分機容量	28	28	44	28	44	60	28	44	60	76	台
單機分機容量	20	36	20	52	36	20	68	52	36	20	台

卡片\數量\容量	12/ 48	12/ 64	12/ 64	12/ 80	12/ 80	12/ 80	12/ 96	12/ 96	12/ 96	12/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	門

數位分機容量	28	28	44	28	44	60	28	44	60	76	台
單機分機容量	20	36	20	52	36	20	68	52	36	20	台

卡片\數量\容量	18/ 48	18/ 64	18/ 64	18/ 80	18/ 80	18/ 80	18/ 96	18/ 96	18/ 96	18/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	門
數位分機容量	28	28	44	28	44	60	28	44	60	76	台
單機分機容量	20	36	20	52	36	20	68	52	36	20	台

卡片\數量\容量	24/ 48	24/ 64	24/ 64	24/ 80	24/ 80	24/ 80	24/ 96	24/ 96	24/ 96	24/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	門
數位分機容量	28	28	44	28	44	60	28	44	60	76	台
單機分機容量	20	36	20	52	36	20	68	52	36	20	台

■ -16EKT主櫃(SDX500MEKT)+- 擴充櫃(SDX500E)系統容量組合

卡片\數量\容量	6/48	6/64	6/64	6/80	6/80	6/80	6/96	6/96	6/96	6/96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	門
數位分機容量	44	44	60	44	60	76	44	60	76	92	台
單機分機容量	4	20	4	36	20	4	52	36	20	4	台

卡片\數量\容量	12/ 48	12/ 64	12/ 64	12/ 80	12/ 80	12/ 80	12/ 96	12/ 96	12/ 96	12/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	門
數位分機容量	44	44	60	44	60	76	44	60	76	92	台
單機分機容量	4	20	4	36	20	4	52	36	20	4	台

卡片\數量\容量	18/ 48	18/ 64	18/ 64	18/ 80	18/ 80	18/ 80	18/ 96	18/ 96	18/ 96	18/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片

SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
· • ÞÚ — 1/% T											<i>,</i> ,
外線容量	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	門
	18 44	18	18	18	18 60	18 76	18	18	18 76	18	

卡片\數量\容量	24/ 48	24/ 64	24/ 64	24/ 80	24/ 80	24/ 80	24/ 96	24/ 96	24/ 96	24/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	門
數位分機容量	44	44	60	44	60	76	44	60	76	92	台
單機分機容量	4	20	4	36	20	4	52	36	20	4	台

■ -16EKT主櫃(SDX500MEKT)+-16EKT擴充櫃(SDX500EEKT)系統容量組合

卡片\數量\容量	6/48	6/64	6/64	6/80	6/80	6/80	6/96	6/96	6/96	6/96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EEKT 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片

外線容量	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	門
數位分機容量	48	48	64	48	64	80	48	68	80	96	台
單機分機容量	0	16	0	32	16	0	48	32	16	0	台

卡片\數量\容量	12/ 48	12/ 64	12/ 64	12/ 80	12/ 80	12/ 80	12/ 96	12/ 96	12/ 96	12/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EEKT 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	門
數位分機容量	48	48	64	48	64	80	48	68	80	96	台
單機分機容量	0	16	0	32	16	0	48	32	16	0	台

卡片\數量\容量	18/ 48	18/ 64	18/ 64	18/ 80	18/ 80	18/ 80	18/ 96	18/ 96	18/ 96	18/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡		1	1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	門
數位分機容量	48	48	64	48	64	80	48	68	80	96	台
單機分機容量	0	16	0	32	16	0	48	32	16	0	台

卡片\數量\容量	24/ 48	24/ 64	24/ 64	24/ 80	24/ 80	24/ 80	24/ 96	24/ 96	24/ 96	24/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500E 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	門
數位分機容量	48	48	64	48	64	80	48	68	80	96	台
單機分機容量	0	16	0	32	16	0	48	32	16	0	台

■ -16EKT主櫃(SDX500MEKT)+-16SLT擴充櫃(SDX500EAE)系統容量 組合

卡片\數量\容量	6/48	6/64	6/64	6/80	6/80	6/80	6/96	6/96	6/96	6/96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	門
數位分機容量	32	32	48	32	48	64	32	48	64	80	台
單機分機容量	16	32	16	48	32	16	64	48	32	16	台

卡片\數量\容量	12/ 48	12/ 64	12/ 64	12/ 80	12/ 80	12/ 80	12/ 96	12/ 96	12/ 96	12/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片

SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6路外線卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
2=/2 .											<i>,</i> ,
外線容量	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	門
	12 32	12	12	12	12 48	12	12	12 48	12 64	12	

卡片\數量\容量	18/ 48	18/ 64	18/ 64	18/ 80	18/ 80	18/ 80	18/ 96	18/ 96	18/ 96	18/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片
外線容量	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	門
數位分機容量	32	32	48	32	48	64	32	48	64	80	台
單機分機容量	16	32	16	48	32	16	64	48	32	16	台

卡片\數量\容量	24/ 48	24/ 64	24/ 64	24/ 80	24/ 80	24/ 80	24/ 96	24/ 96	24/ 96	24/ 96	
SDX500M 主櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
網路擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
擴充櫃擴充卡	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	片
SDX500EAE 擴充櫃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	台
6 路外線卡	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	片
16 路數位分機卡			1		1	2		1	2	3	片
16 路單機卡		1		2	1		3	2	1		片

外線容量	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	門
數位分機容量	32	32	48	32	48	64	32	48	64	80	台
單機分機容量	16	32	16	48	32	16	64	48	32	16	台

■ IU-500DSP (DSP數位訊號處理卡)系統容量組合

IPP / IPT 可註冊數量	DSP1卡 DSP1+DSP2卡	IPP 200max 200max	IPT 60max 60max			
DSP 卡可支援最大 Codec數	DSP1 + DSP1+DSP2 +	G.711 32 64	G.729 15 30			
何時需求(佔用) Codec	1. IP 通話(IPP/IPT/Multi-Site) 2. 會議電話(IPP/IPT/Multi-Site) 3. 密錄(IPP/IPT/Multi-Site)					

註:

- 1. 當同時有超過G.711 32個或G.729 15個的Codec數量時,請安裝第二片DSP卡.
- 2. IPP / IPT可註冊數量與裝1或2片DSP卡數量無關.
- 3. 詳細安裝步驟,請參考DSP卡,包裝所附的快速安裝指南.

八. 系統說明與配線

1.SDX500M/ SDX500 主櫃外觀



2.SDX500MEKT/ SDX50016EKT 主櫃外觀



3. SDX500E, SDX500EAE / SDX500 擴充櫃外觀



4. SDX500EEKT/ SDX50016EKT 擴充櫃外觀



5.IU-500C/中央控制卡外觀



6.IU-500MMB/ 主櫃主板外觀



分機號碼出廠值:

EKT1-12: 2000-2011 SLT1-4: 2012-2015

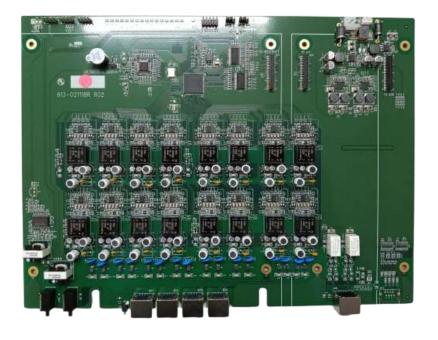
2012 與 700 互為 Power fail

backup (斷電備源)

2013 與 706 互為 Power fail

backup (斷電備源)

7.IU-500MMBEKT/ 16ET 主櫃主板外觀



分機號碼出廠值:

EKT1-16: 2000-2015

Power fail back up 斷電備源 PF1<>700、PF2 <>706、

8.IU-500EMB/ 擴充櫃主板外觀



分機號碼出廠值:

擴充櫃1

EKT1-12: 2048-2059 SLT1-4: 2060-2063

擴充櫃 2

EKT1-12: 2096-2107 SLT1-4: 2108-2111

擴充櫃3

EKT1-12: 2144-2155

SLT1-4: 2156-2159

Power fail back up 斷電備源 2060<>712、2061 <>718、 2108<>724、2109 <>730、 2156<>736、2157 <>742

9.IU-500EMBEKT/ 16EKT 擴充櫃主板外觀



分機號碼出廠值:

擴充櫃1

EKT1-16: 2048-2063

擴充櫃 2

EKT1-16: 2096-2111

擴充櫃3

EKT1-16: 2144-2159

Power fail back up 斷電備源 PF1<>712、PF2 <>718、 PF1<>724、PF2 <>730、 PF1<>736、PF2 <>742

10.IU-500EMBAE/ 16SLT 擴充櫃主板外觀



分機號碼出廠值:

擴充櫃1

SLT1-16: 2048-2063

擴充櫃 2

SLT1-16: 2096-2111

擴充櫃3

SLT1-16: 2144-2159

Power fail back up 斷電備源 2060<>712、2061 <>718、 2108<>724、2109 <>730、 2156<>736、2157 <>742

11.IU-500AT/6 路外線卡外觀



外線號碼出廠值:

主櫃

第一層 CO1-5:700-705 第二層 CO1-5:706-711

擴充櫃 1

第一層 CO1-5:712-717 第二層 CO1-5:718-723

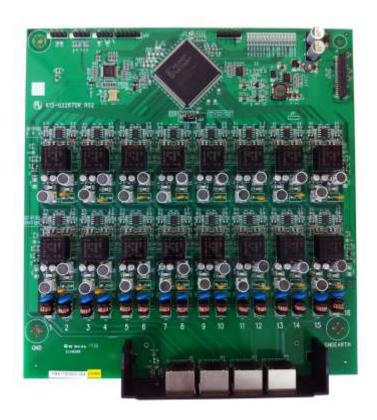
擴充櫃 2

第一層 CO1-5:724-729 第二層 CO1-5:730-735

擴充櫃3

第一層 CO1-5:736-741 第二層 CO1-5:742-747

12.IU-500DD/ 16 路數位分機卡外觀



13.IU-500AE/16 路單機卡外觀



數位內線號碼出廠值:

主櫃

第一層 EKT1-12:2016-2031 第二層 EKT1-12:2032-2047

擴充櫃1

第一層 EKT1-12:2064-2079 第二層 EKT1-12:2080-2095

擴充櫃 2

第一層 EKT1-12:2112-2127 第二層 EKT1-12:2128-2143

擴充櫃3

第一層 EKT1-12:2160-2175 第二層 EKT1-12:2176-2191

單機內線號碼出廠值:

主櫃

第一層 SLT1-12:2016-2031 第二層 SLT1-12:2032-2047

擴充櫃1

第一層 SLT1-12:2064-2079 第二層 SLT1-12:2080-2095

擴充櫃 2

第一層 SLT1-12:2112-2127 第二層 SLT1-12:2128-2143

擴充櫃3

第一層 SLT1-12:2160-2175 第二層 SLT1-12:2176-2191

14.IU-500SW/ 網路擴充卡外觀



15. IU-500EX/ 擴充櫃擴充卡外觀



九. 機櫃之卡片安裝

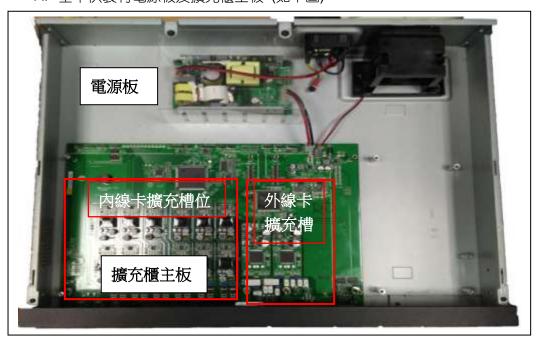
1.SDX500M 主櫃基本配置

- A. 首先將 SDX500M 機櫃上蓋螺絲卸下,打開上蓋。
- B. 基本供裝有電源板及主櫃主板、中央控制卡、6 路外線卡(如下圖)。



2.SDX500E/SDX500EAE 擴充櫃基本配置

- C. 首先將 SDX500E/SDX500EAE 機櫃上蓋螺絲卸下,打開上蓋。
- A. 基本供裝有電源板及擴充櫃主板 (如下圖)。



3. 安裝 16 路內線卡(16 路數位分機卡/16 路單機卡)

- A. 確認電源為關閉狀態,打開主機上蓋。
- B. SDX500M/ SDX500E/ SDX500EAE 均提供上下 2 個槽位可安裝 16 路數位分機 卡或 16 路單機卡,由下往上依序擴充安裝。
- C. 將欲安裝內線卡位置之機櫃前檔頭上黏貼之塑膠片移除。
- D. 取出 16 路數位分機卡或 16 路單機卡,其盒內含一配件包,配件包內容物有 1x 板對板連接器、4x 螺絲、4x 25mm 銅柱。
- E. 確認欲安裝之槽位下已安裝 4 根銅柱,若下方以螺絲鎖附,請更換成銅柱鎖附。
- F. 將板對板連接器與 16 路內線卡板下 J2 連接。
- H. 4 個螺絲孔位鎖上螺絲或銅柱均可,若兩層擴充已裝滿,請使用螺絲鎖附。



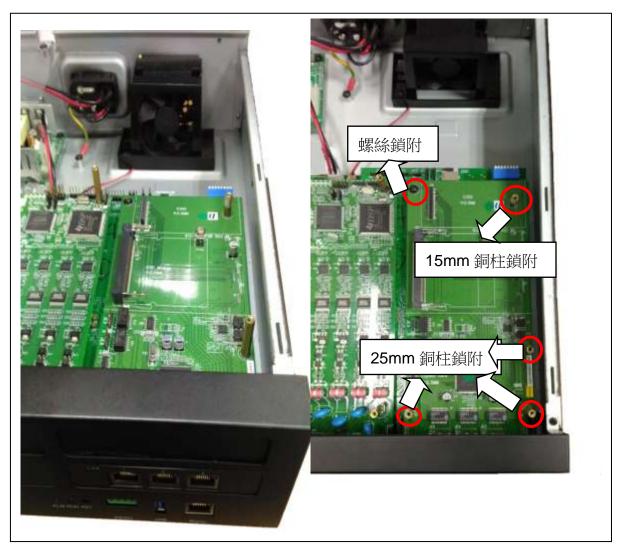
4.安裝 6 路外線卡

- A. 確認電源為關閉狀態,打開主機上蓋。
- B. SDX500M/ SDX500E/ SDX500EAE 均提供上下 2 個槽位可安裝 6 外線卡,由下往上依序擴充安裝。
- C. 將欲安裝外線卡位置之機櫃前檔頭上黏貼之塑膠片移除。
- D. 取出 6 路外線卡,其盒內含一配件包,配件包內容物有 1x 板對板連接器、4x 螺絲、4x 25mm 銅柱。
- E. 確認欲安裝之槽位下已安裝 4 根銅柱,若下方以螺絲鎖附,請更換成銅柱鎖附。
- F. 將板對板連接器與 6 路外線卡板下 J2 連接。
- G. 外線卡之前檔頭置入機櫃開口位置後,將連接器另一端連接至下層板卡朝上之母座。
- H. 4 個螺絲孔位鎖上螺絲或銅柱均可,若兩層擴充已裝滿,請使用螺絲鎖附。



5.安裝網路擴充卡

- A. 確認電源為關閉狀態,打開主機上蓋。
- B. SDX500M 可安裝網路擴充卡。
- C. 將安裝網路擴充卡位置之機櫃前檔頭上黏貼之塑膠片移除。
- D. 取出網路擴充卡,其盒內含一配件包,配件包內容物有 1x 螺絲、3x 25mm 銅柱、1x15mm 銅柱。
- E. 網路擴充卡之前檔頭置入機櫃開□位置後,將網路擴充卡上的連接器 J2 與中央控制卡上的連接器 J2 對接(螺絲孔位對齊後,輕輕往下按壓即可)。
- F. 螺絲及銅柱鎖附位置如附圖。



6.安裝擴充櫃擴充卡

- A. 確認電源為關閉狀態,打開主機上蓋。
- B. SDX500M 可安裝攜充櫃攜充卡。
- C. 安裝擴充櫃擴充卡前,務必先安裝網路擴充卡。
- D. 將安裝擴充櫃擴充卡位置之機櫃前檔頭上黏貼之塑膠片移除。
- E. 取出擴充櫃擴充卡,其盒內含一配件包,配件包內容物有 3x 螺絲、1x 板對板連 接器。
- F. 確認欲安裝之槽位下已安裝 3 根銅柱,若下方以螺絲鎖附,請更換成銅柱鎖附。
- G. 將板對板連接器與擴充櫃擴充卡板下 J1 連接
- H. 擴充櫃擴充卡之前檔頭置入機櫃開口位置後,將連接器另一端連接至下層板卡朝 上之母座(網路擴充卡 J3)。
- I. 3個螺絲孔位鎖上螺絲。



7.主櫃與擴充櫃連接

A. 使用擴充櫃隨附之 Cat5 藍色線,連接主櫃上之 EXP-OUT 與擴充櫃之 EXP-IN。

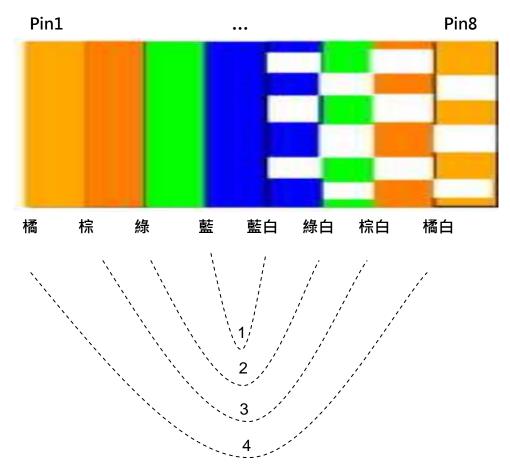


擴充櫃連接到 EXP-OUT1,即 代表此擴充櫃為擴充櫃 1。 擴充櫃連接到 EXP-OUT2,即 代表此擴充櫃為擴充櫃 2。 擴充櫃連接到 EXP-OUT3,即

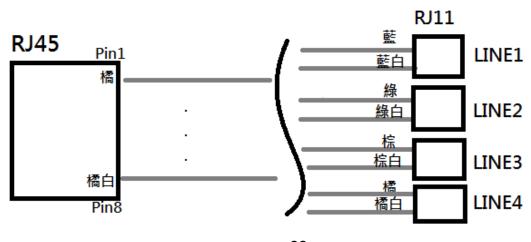
8.分機及外線配線

SDX500 所有內外線均以 RJ45 connector 帶出 4 對迴路; pin4,5 為第一迴路、pin3,6 為第二迴路、pin2,7 為第三迴路、pin1,8 為第四迴路; 裝配方法如下步驟。

- A. 準備材料 8C Cat5 網路線、RJ45 水晶頭。
- B. Cat5 裡為兩兩一對的絞線,故 RJ45 水晶頭端的配線順序,如下圖



C. 線頭的另一端夾 RJ11 或直接壓接於主配線箱 (MDF)上:



十. 機櫃安裝說明

- 1. 機架安裝 Rack Mount
 - A. 將架裝鐵片鎖於機櫃上

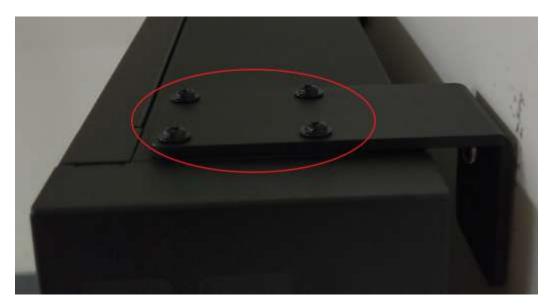


B. 機櫃安裝於機架上

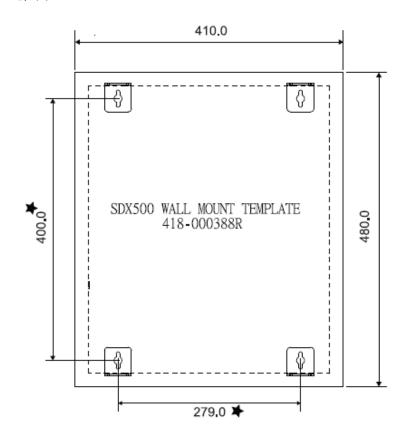


2. 壁掛式安裝 Wall Mount

A. 將壁掛鐵片鎖於機櫃上



B. 將壁掛鑽孔標示圖黏貼於所要安裝的牆上,依圖紙在四角鑽孔並鎖上螺絲。



C. 將機櫃掛於牆上之螺絲,即完成安裝。



D. 注意事項:機櫃請安裝於離地高 50 公分以上的位置,機櫃正面務 必朝右(如上圖),機櫃散熱氣流才會由下而上,且避免進塵。

十一.開機檢查程序

- 1. 在開機前請確認系統所有欲安裝之板卡已安裝妥當。
- 2. 請將主裝置之電源插頭插入 AC 電源。
- 3. 在開啟主裝置電源開關後,大約 2 分鐘左右,主裝置的系統嗶嗶指示音停止後由,表示系統開始正常運作。
- 4. 由系統銜接的任何一部數位話機,測試每一條外線及分機的使用狀態。
- 5. 依客戶之需求,參考 SDX500 程式設定手冊,並利用顯示型數位話機或電腦執行各項程式設定。

十二. 附加功能介紹

1. Mamt. 網路接□

提供Web UI,以利程式設定,細節請參考SDX500程式設定手冊。

2. USB 3.0 通用序列匯流排接口

可連接外部儲存裝置,如故態硬碟等。

3. RS-485 接□

提供 RS-485 接□,進而整合辦公室自動化應用。

4. 外加音樂源(Music in)

音樂源輸入,讓用戶除使用系統內建電子音樂外,可以外接式音樂做為保留音樂或 背景音樂源。

5. 外加廣播 (PAGE Out)

外加廣播介面,可將電話系統與廣播系統相連接,直接在電話做廣播功能,連接方式是 PAGE out 插座連接至廣播系統的麥克風輸入端(600Ω Odbm)。

十三. 避雷設備之安裝說明

每年四月及九月左右經常發生雷擊。由於局線及話機(含數位及單機)室外線部份有如一條長天線,很容易感應到雷擊電壓,而傷及電話系統。因此,為加強電話系統的保固工作,我們誠懇地建議,在安裝電話系統時,一定要在主配線箱(MDF)上加裝避雷設備,並做好接地阻抗之處理(<15Ω以下),以減少雷擊的損害。

註: 1.雷擊系屬於意外事件,不在正常的保固範圍。

2.SDX500 系列產品局線介面耐壓值,經測試最高可承受 6000V (美國 FCC 安全標準 800V)。

2. 建議附加避雷元件如下:

2-1.主配線箱 (MDF): TRANS/型號 ITT-11

2-2. 澼雷子固定架: TRANS/型號 ITT-12

2-3.避雷子: TRANS/型號 ITT-13

局線介面:請使用 Mugero 3P230E 避雷子(230V±20%)

分機介面:請使用 Mugero 3YP90 避雷子 (90V±20%)

單機介面:請使用 Mugero 3P230E 避雷子(230V±20%)

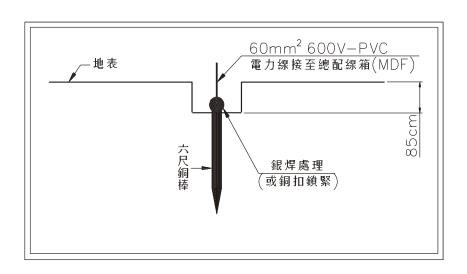
2-4.接地導線:請使用 60mm² 套 600V-PVC 綠色電力線。(或至少使用 14mm² 套

600V-PVC 綠色電力線。)

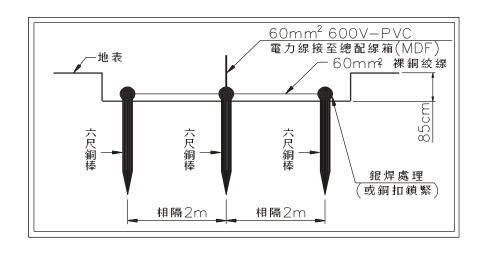
2-5.接地銅棒:銅棒長六尺(180cm),外徑 13mm。

3. 接地之設置種類:

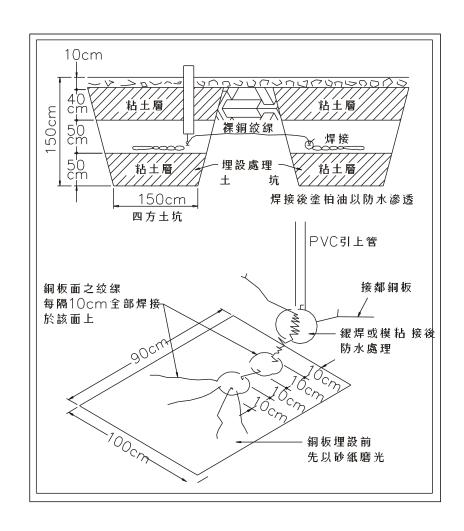
(a)單極式:銅棒長六尺(180cm),外徑 13mm,儘量選擇較濕的土質(土壤愈潮濕,則接地效果愈好,且較容易把銅棒插入地面下),銅棒與 PVC 導線的銜接可用銀焊處理或使用銅扣直接鎖緊,如下圖所示:



(b)多極直線並聯式:銅棒長六尺(180cm),外徑 13mm,儘量選擇較潮濕的土質,使用三支銅棒直線並聯插入地面下,每支銅棒相距 2m,銅棒與 PVC 導線的銜接可用銀焊處理或使用銅扣直接鎖緊,如下圖所示:



(c)銅板式:銅板之材料為紫銅材質,長 90cm,厚 2mm。埋設深度至少 1.5 公尺以上。埋設方式與焊接方式如下圖所示:

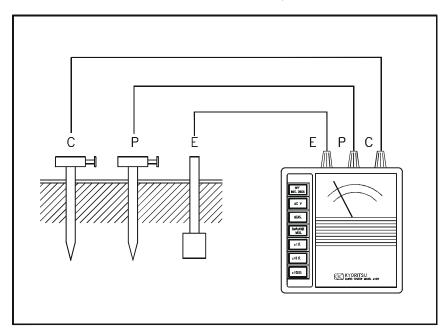


接地電阻測試 (<15Ω以下):

(a)接地電阻測試器: KYORITSU 4102。

(b)測試方法如下圖所示:

註:C,P,E三個測試接地極必須排成一條直線,其測量才能獲得準確結果。



十四. 簡易故障排除

現象	原 因	處 理 方 式
無 AC 電源	1.AC 線鬆脫	1.重插
	2.AC 保險絲斷	2.更換保險絲
系統指示 Run 燈不閃	1. 系統告警	1. 依告警指示燈狀態排除告警
	2. DC 線鬆脫	2.重插電源板與主板間之 DC 線
話機不動做	1.線路短路	1.檢查復置,話機拔插一次
	2.線路配錯	2.檢查復置
	3.話機不良	3.更換
	4.端子接觸不良	4.檢查端子接頭
話機動作異常或顯示	1.受機械或儀器干擾	1.移動配線路徑或改用通信隔離線
幕出現奇怪符號	2.因使用不良的舊線路配線	2.線路換新方式
	3.線路有短路的現象	3.跳其他對線或換線