

## 7. 電信設備繪製圖說

### 7.1 建築物基地位置圖

7.1.1 基地位置圖圖樣須載明基地位置、方位及比例尺；基地位置圖與配置圖，如圖 7-1。

7.1.2 標明建築物引進管管徑、位置及電信室、總配線箱位置。

### 7.2 垂直昇位圖：

垂直配管昇位圖與垂直配線昇位圖應分開繪製，電信電纜及光纜與電視同軸電纜分開配管箱之配管昇位圖範例，如圖 7-2~3；共用配管箱之昇位圖範例，如圖 7-4；電纜配線昇位圖範例，如圖 7-5~6；光纜及資訊纜線配線昇位圖三種型式範例，如圖 7-7~9；電信線數計算範例，如圖 7-10。

### 7.3 平面配置圖：

平面配置圖應每層繪製，不同樓層有相同配置時可以同一張平面圖標示。但電信線數編號應列表標示。集合住宅建築物之電信管線平面配置圖，可參考圖 7-11~15。

### 7.4 電信設備大樣圖：

大樣圖應包括電信室設備配置、總配線箱、集中總箱、主配線箱、宅內配線箱、接地總箱、總配線架、光終端配線架、電信室電源單線及配置圖。

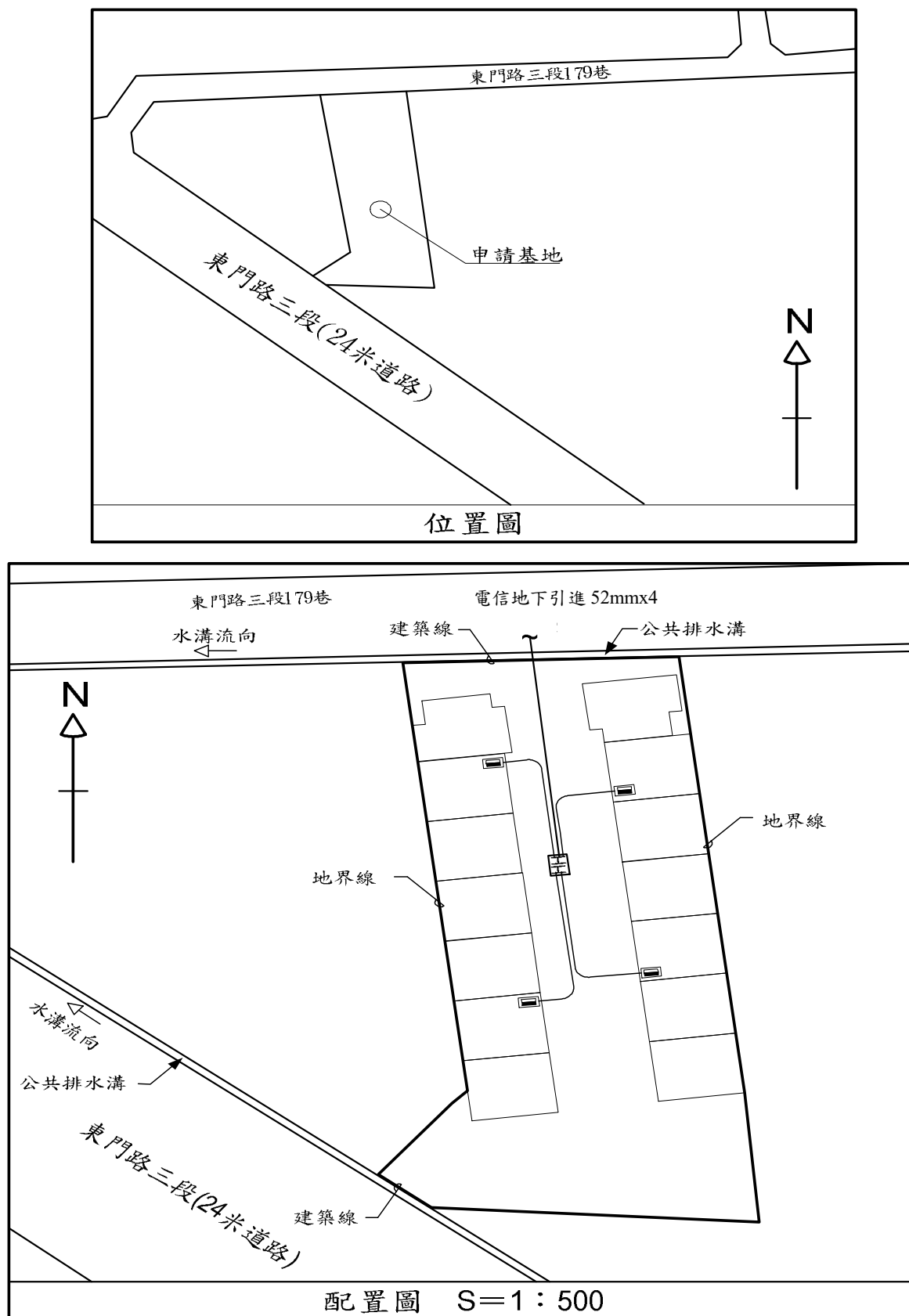


圖 7-1 建築物基地位置與配置圖



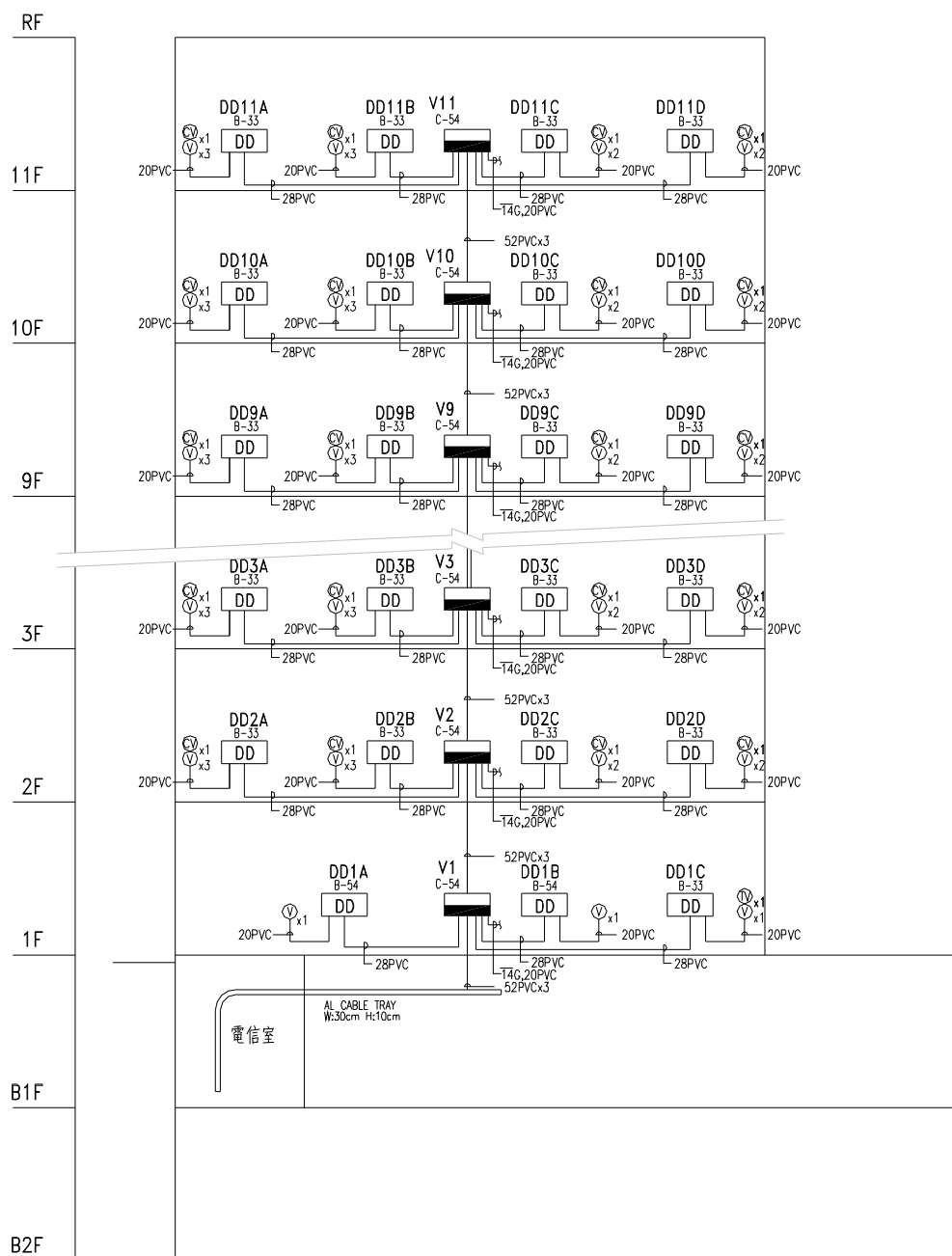
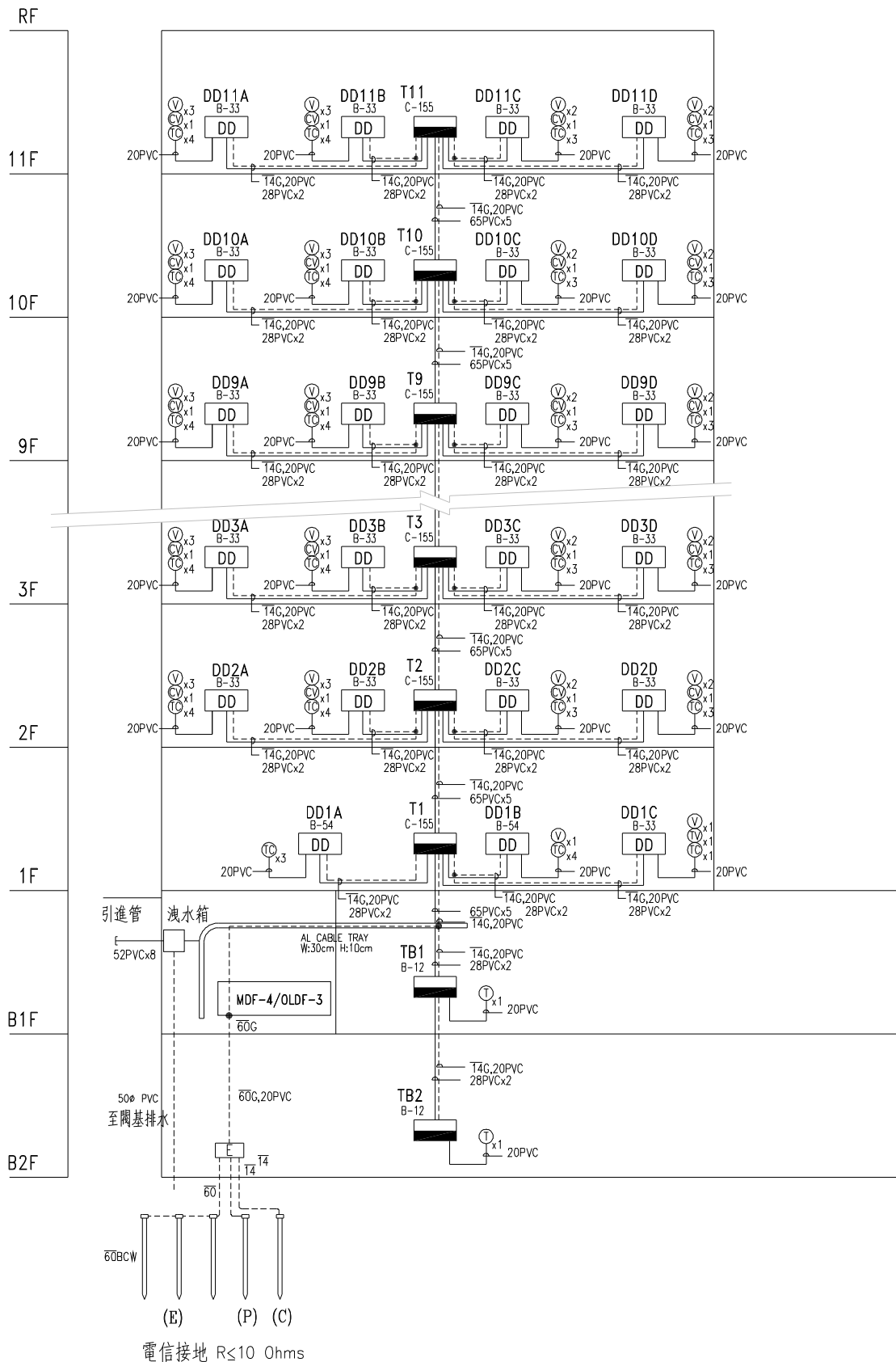


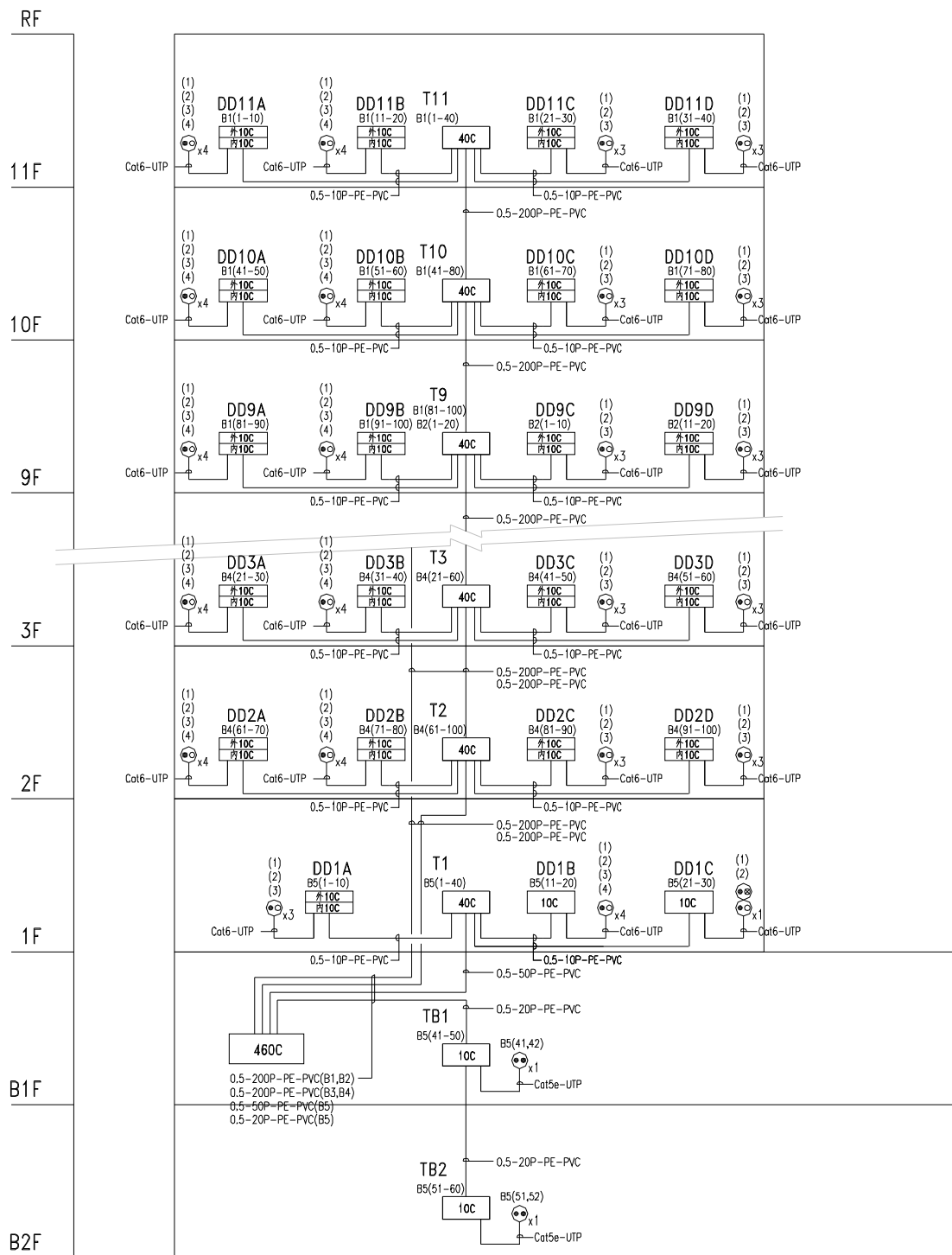
圖7-3 電視配管昇位圖



備註：

1. 光纜採用 (TYPE 2) 設計時，1F 以上垂直主幹配管管徑如圖示採用 65PVC。
2. 光纜採用 (TYPE 1, 3) 設計時，1F 以上垂直主幹配管管徑可採用 52PVC。

圖7-4 電信配管昇位圖(電視共用配管)



備註：

配線箱主幹電纜以Bx (x)編號。宅內配線範圍內之電話端子及插座應以(x) 編號。

圖7-5 電話電纜配線昇位圖

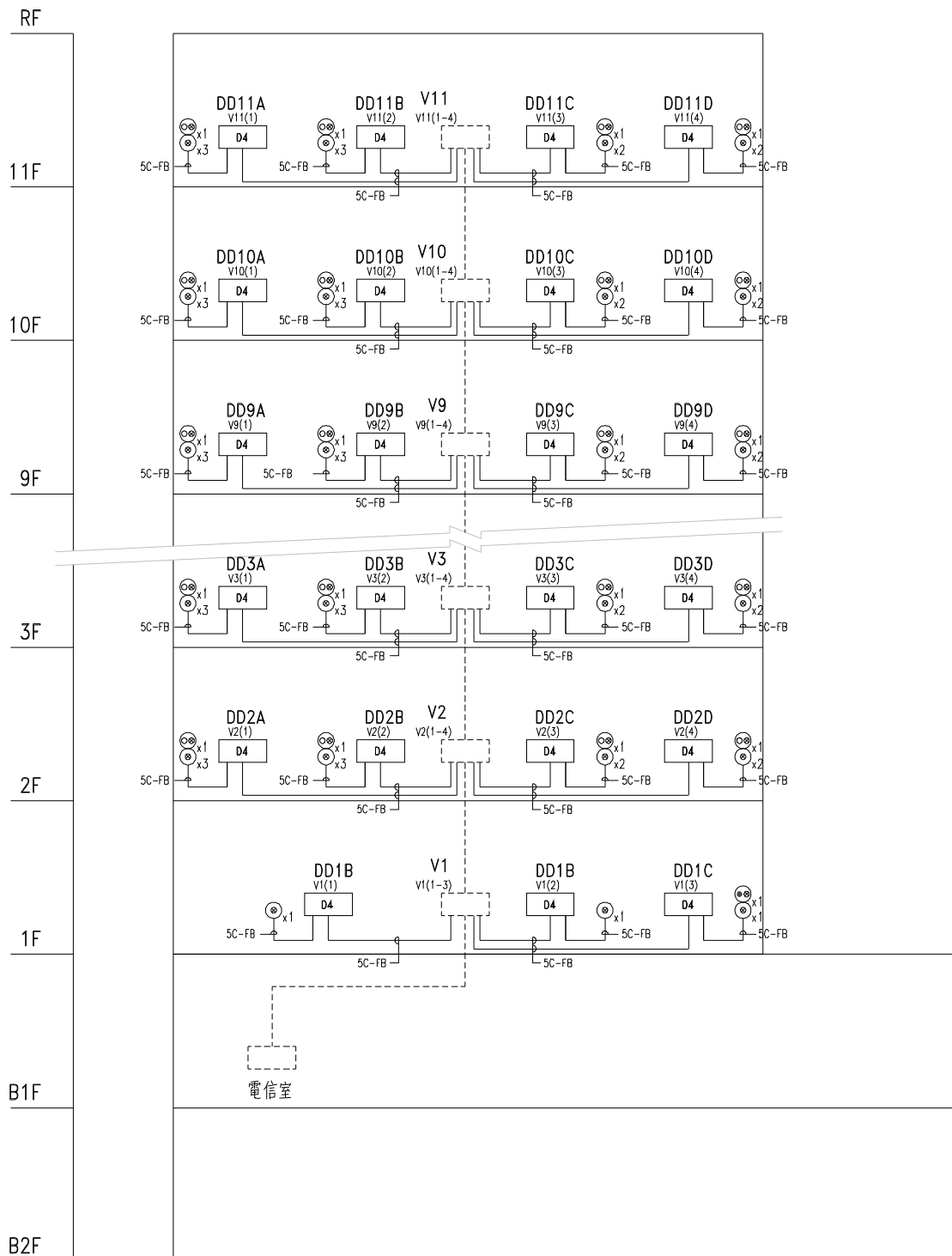
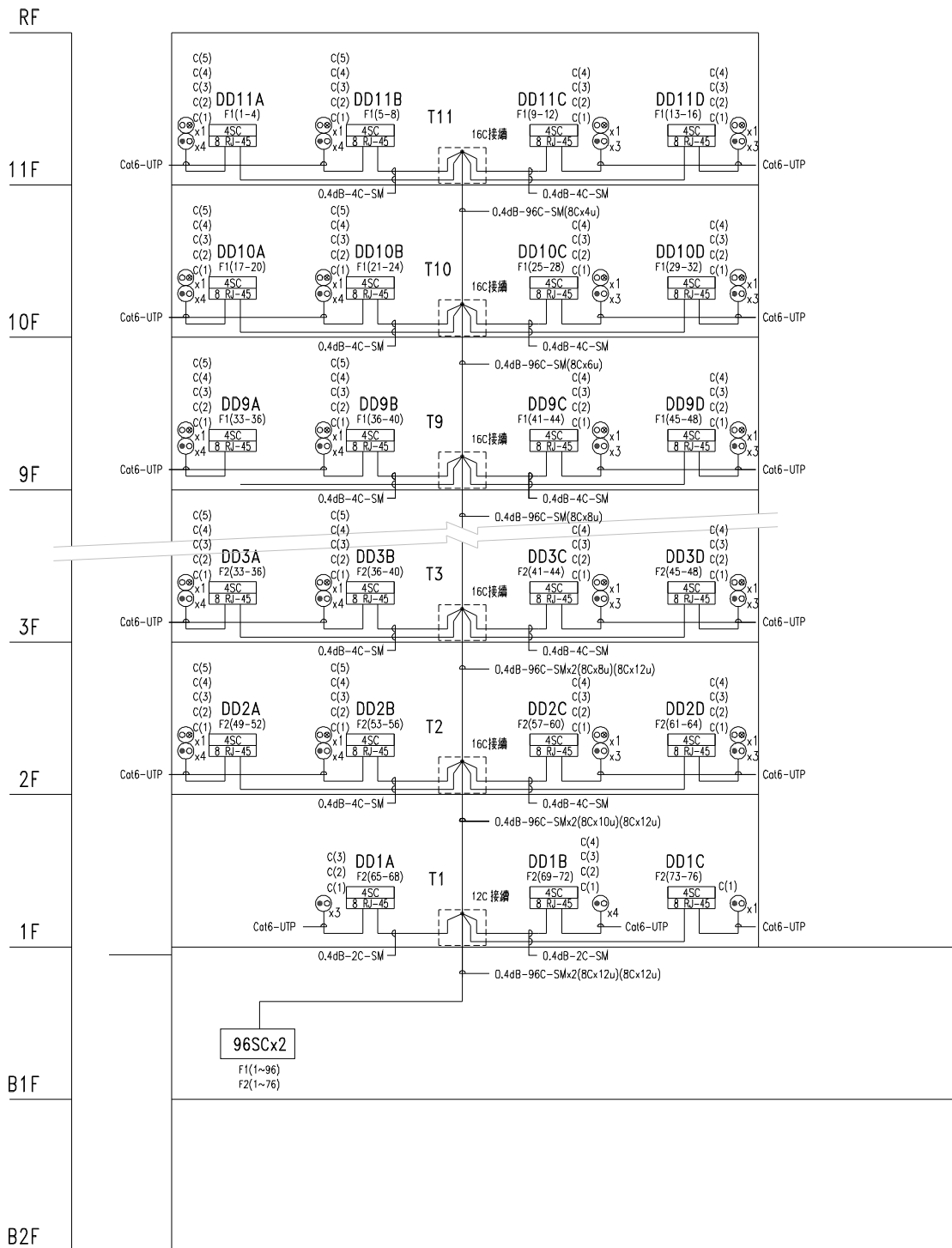


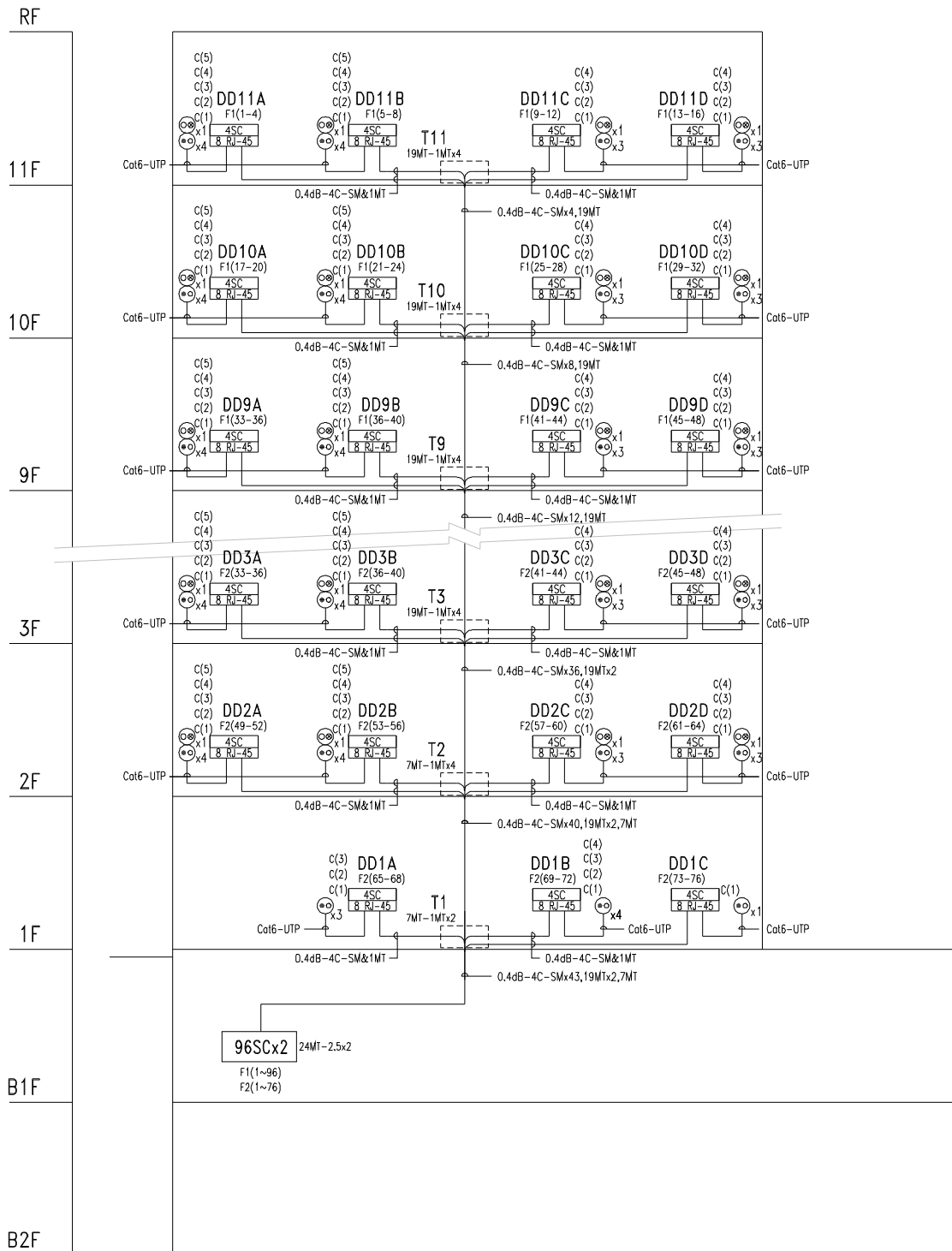
圖7-6 電視電纜配線昇位圖



備註：

1. 主幹光纜以Fx (x)編號。但宅內配線範圍內之資訊插座應以C(x) 編號。
2. 微簇型光纜屬散置式屋內光纜，由多股構成，一般有二、四、六、八、十二心微簇構造，微簇數以u表示。光纜內之微簇可於某一樓層外被開口處切斷，再由其下一樓層光纜外被開口處，抽取出二樓層間之微簇以供光纜接續使用。

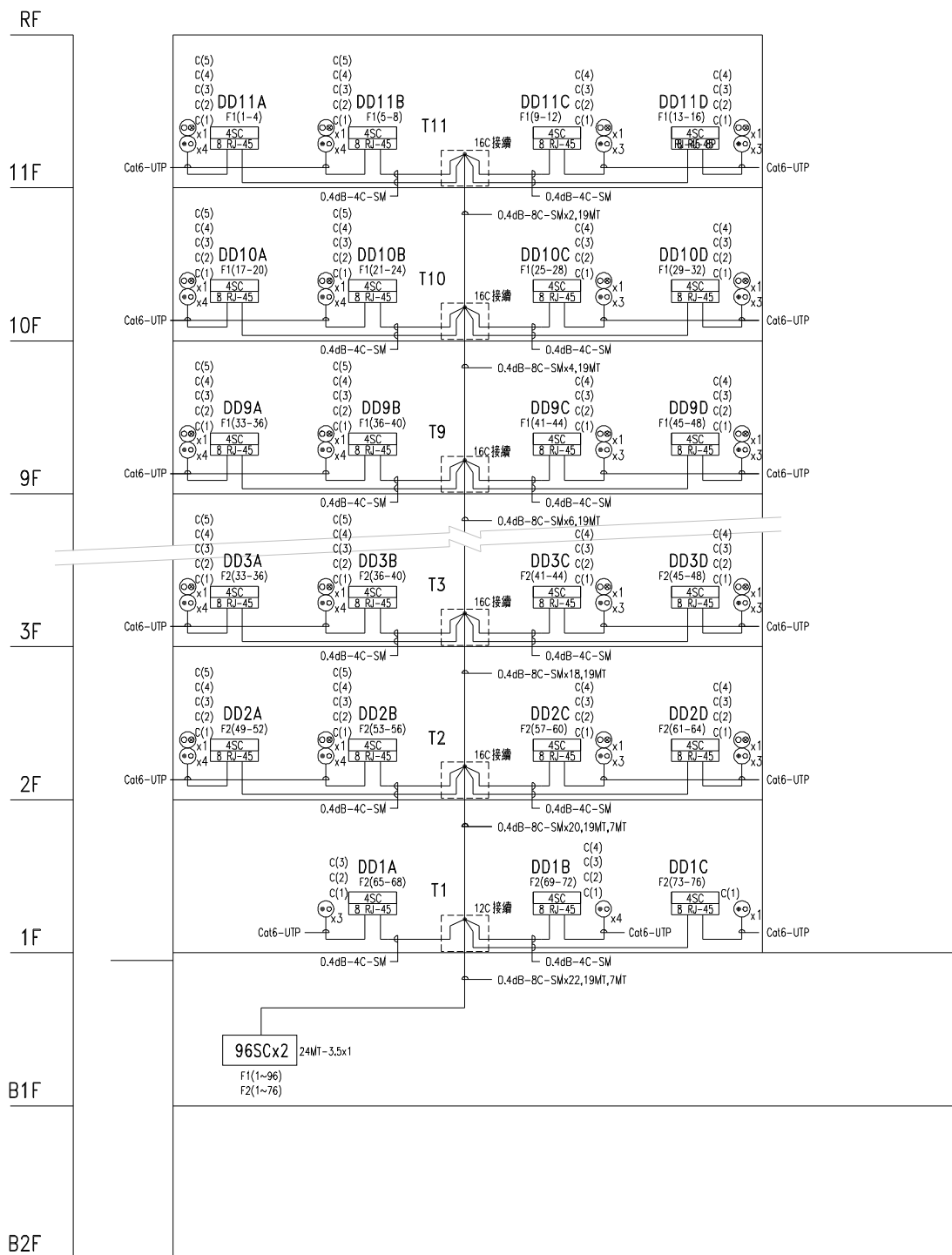
圖7-7 微簇型光纜(TYPE 1)及資訊纜線配線昇位圖



備註：

1. 各戶獨立氣吹式直通光纖佈設。
2. 氣吹微管(Micro Tube)以MT為代號，標示在配線昇位圖上。
3. 主配線箱設微管分歧連接，如：19MT-1MT。OLDF設微管終端面板及連接器，如：24MT-2.5。

圖7-8氣吹式直通光纖(TYPE 2)及資訊纜線配線昇位圖



備註：

1. 各層主幹氣吹式光纖佈設，分歧接續光纖至各戶。
2. 氣吹微管(Micro Tube)以MT為代號，標示在配線昇位圖上。
3. OLDF設微管終端固定板及連接器，如：24MT-3.5。

圖7-9氣吹式接續光纖(TYPE 3)及資訊纜線配線昇位圖

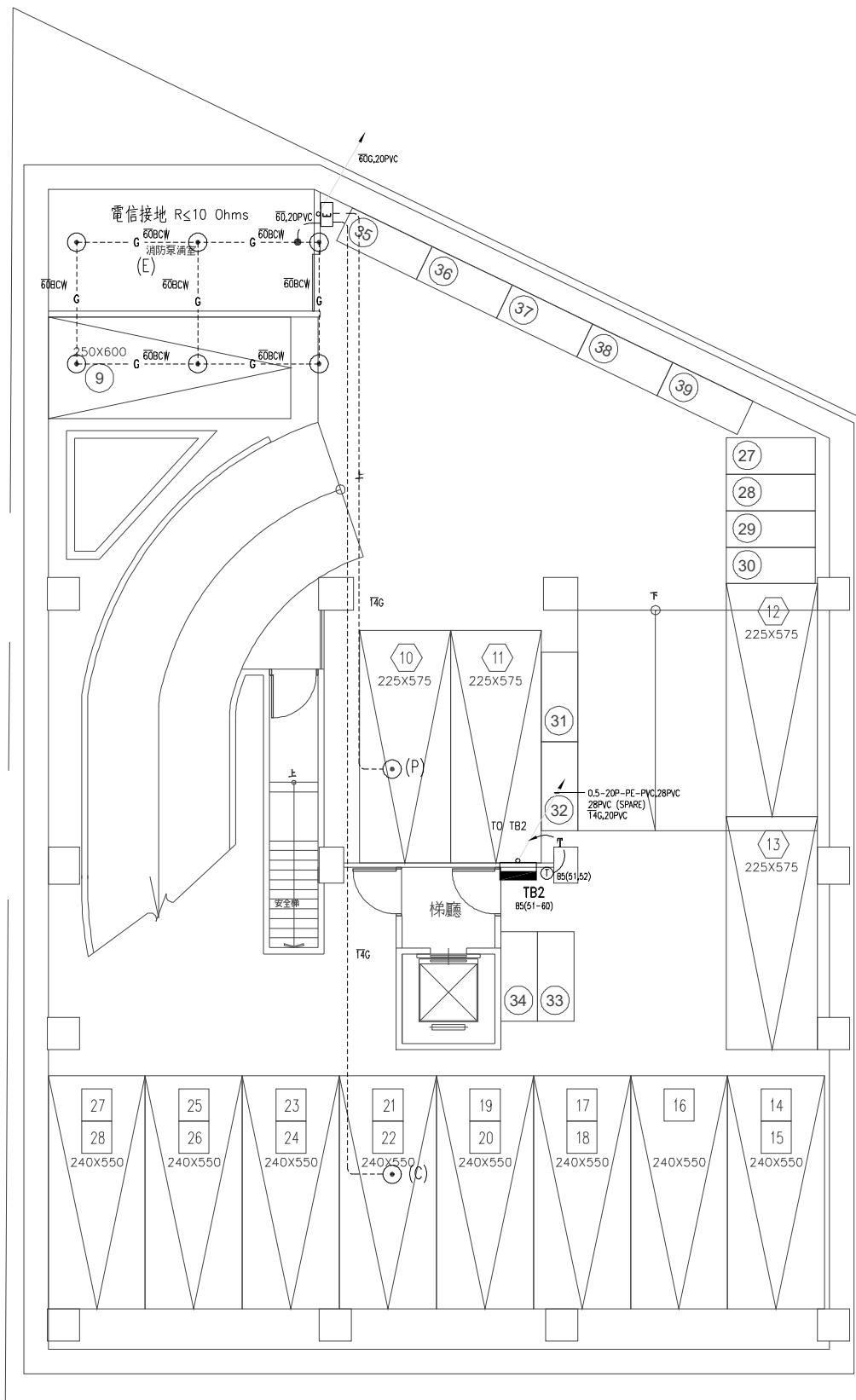
微鏡型光纖 氣吹式直通 氣吹式接續

樓層	用途	各層電纜對數計算	主幹電纜對數計算	採用主幹電纜對數
11F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
10F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
9F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
8F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
7F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
6F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
5F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
4F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
3F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
2F	住宅	259.83㎡x0.015=4P 每戶至少 2P計算 2Px4=8P	8x5/3=14P	40P
1F	零售業	182.75㎡x0.05=10P	12x5/3=20P	40P
	管委會	6.8㎡x0.0015=1P 以 2P 計算		
B1	停車場	547.57㎡x0.002=2P	2x5/3=4P	10P
B2	停車場	547.57㎡x0.002=2P	2x5/3=4P	10P
合 計		96P	168P	460P
採用終端線架		MDF-4(460C) 單側三架		
引進電纜對數		94/0.75=126P		
引進管		52mmø PVCx4D		

樓層	用途	各層光纖心數計算	(TYPE 1) 採用主幹 光纖心數	(TYPE 2) 採用主幹 光纖心數	(TYPE 3) 採用主幹 光纖心數
11F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
10F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
9F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
8F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
7F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
6F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
5F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
4F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
3F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
2F	住宅	四戶 (每戶以4C計) 4Cx4=16C	16C (接續)	4Cx4	16C (接續)
1F	零售業	二戶 (每戶以4C計) 4Cx2=8C	12C (接續)	4Cx3	12C (接續)
	管委會	以4C計			
B1	停車場				
B2	停車場				
合 計		172C	96Cx2	4Cx43	8Cx22
採用光終端配線架		OLDF-3(96SCx2)			
用戶側光纖心數		172C			

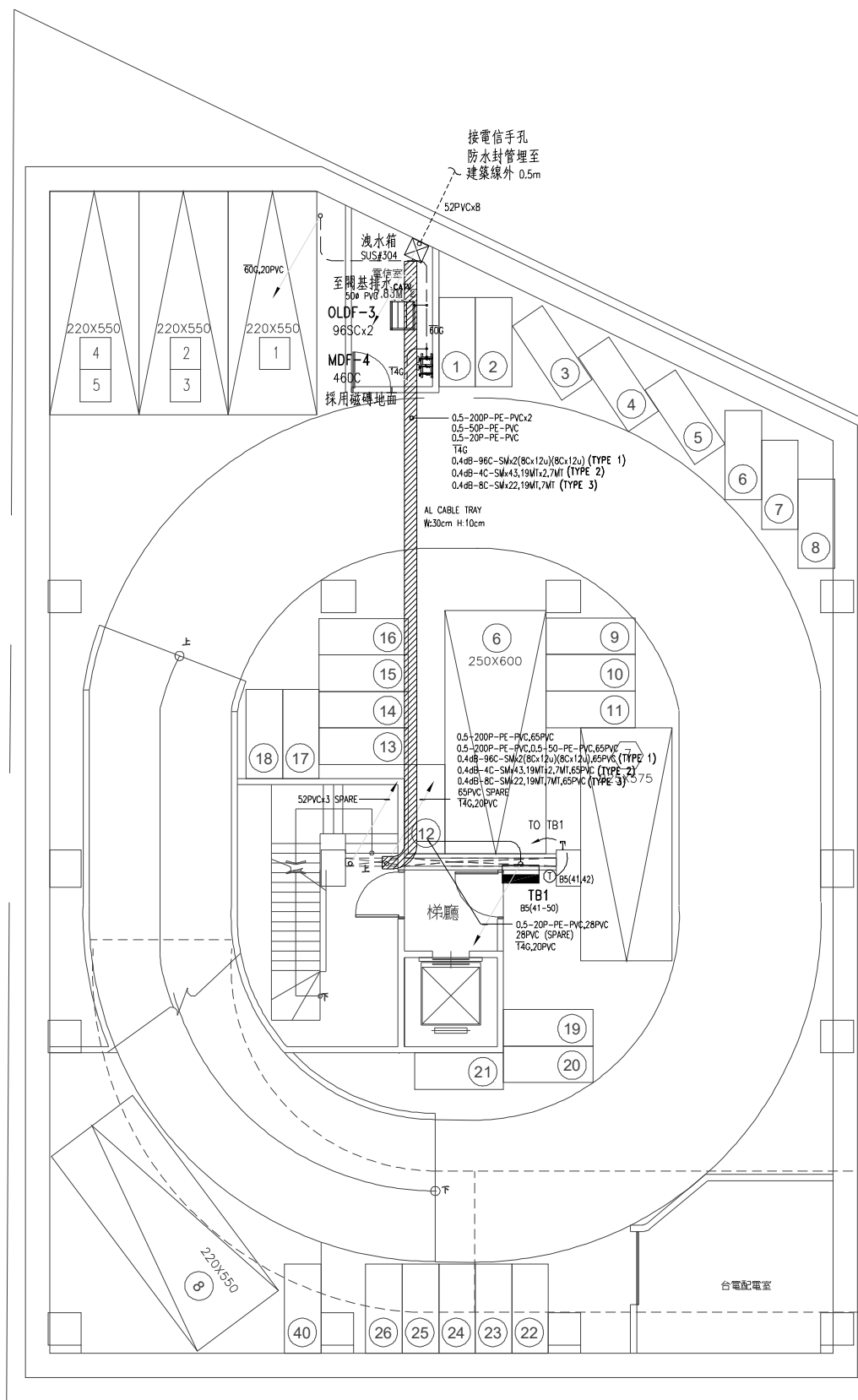
樓層	用途	各層同軸電纜線數計算	採用水平主幹同軸電纜線數
11F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
10F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
9F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
8F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
7F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
6F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
5F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
4F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
3F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
2F	住宅	四戶 (每戶以1V計) 1Vx4=4V	4V
1F	零售業	二戶 (每戶以1V計) 1Vx2=2V	3V
	管委會	以1V計	
B1	停車場		
B2	停車場		
各層合計		43V	
預留垂直主幹配管 (不含預備管)		65PVCx1(共明)/52PVCx2(共暗)	

圖7-10電信線數計算



B2F平面圖 547.57M<sup>2</sup>

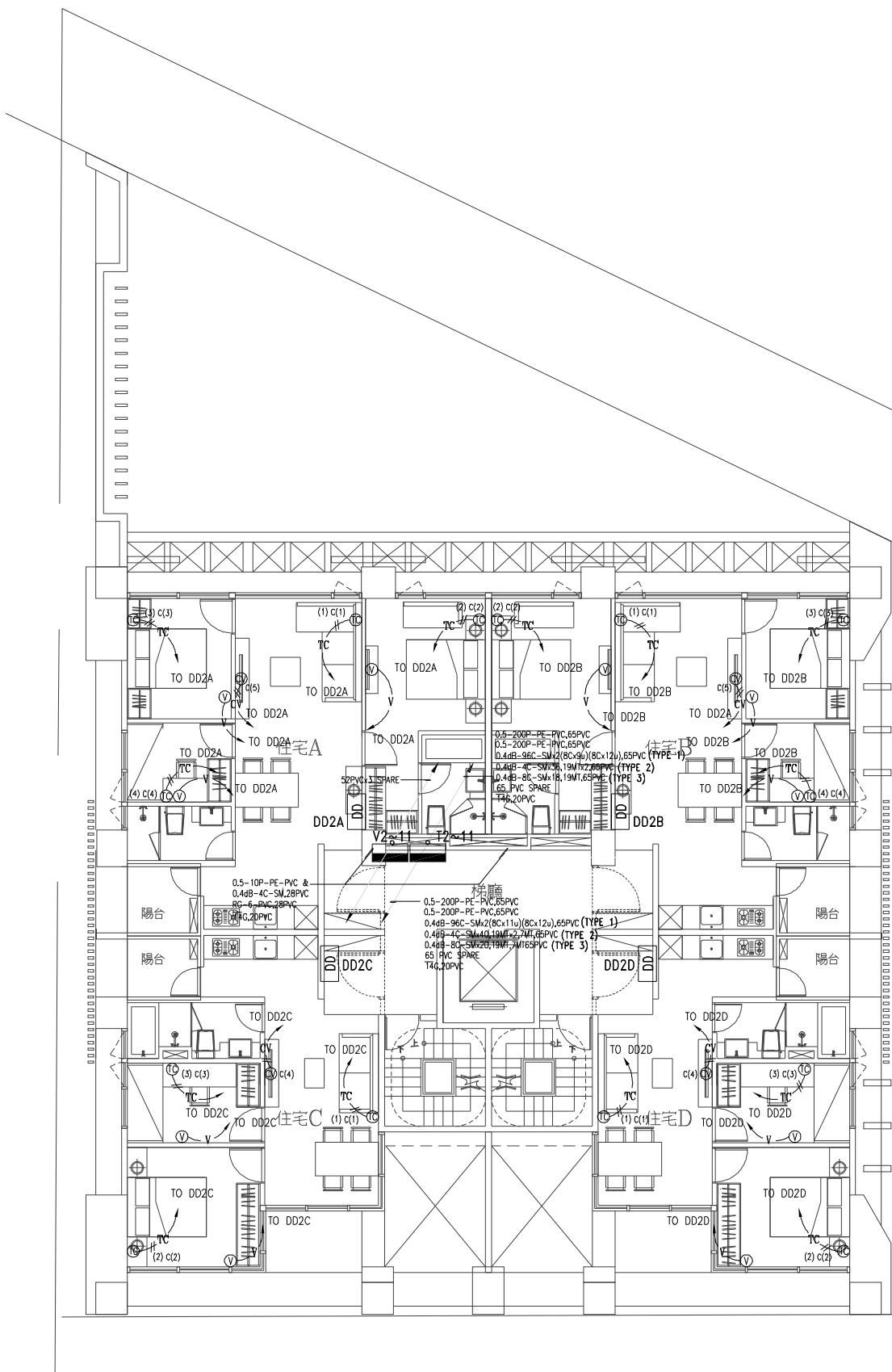
圖7-11集合住宅地下二層電信平面圖



B1F平面圖 547.57M<sup>2</sup>

圖7-12集合住宅地下一層電信平面圖





2~11F平面圖 259.83M<sup>2</sup>

圖7-14集合住宅二至十一層電信平面圖

樓層	主配線箱	主箱電信編碼	宅內箱	電話編碼	光纖編碼	同軸電纜編碼
11F	T11 V11	B1(1-40) F1(1-16) V11(1-4)	DD11A	B1(1-10)	F1(1-4)	V11(1)
			DD11B	B1(11-20)	F1(5-8)	V11(2)
			DD11C	B1(21-30)	F1(9-12)	V11(3)
			DD11D	B1(31-40)	F1(13-16)	V11(4)
10F	T10 V10	B1(41-80) F1(17-32) V10(1-4)	DD10A	B1(41-50)	F1(17-20)	V10(1)
			DD10B	B1(51-60)	F1(21-24)	V10(2)
			DD10C	B1(61-70)	F1(25-28)	V10(3)
			DD10D	B1(71-80)	F1(29-32)	V10(4)
9F	T9 V9	B1(81-100) B2(1-20) F1(33-48) V9(1-4)	DD9A	B1(81-90)	F1(33-36)	V9(1)
			DD9B	B1(91-100)	F1(37-40)	V9(2)
			DD9C	B2(1-10)	F1(41-44)	V9(3)
			DD9D	B2(11-20)	F1(45-48)	V9(4)
8F	T8 V8	B2(21-60) F1(49-64) V8(1-4)	DD8A	B2(21-30)	F1(49-52)	V8(1)
			DD8B	B2(31-40)	F1(53-56)	V8(2)
			DD8C	B2(41-50)	F1(57-60)	V8(3)
			DD8D	B2(51-60)	F1(61-64)	V8(4)
7F	T7 V7	B2(61-100) F1(65-80) V7(1-4)	DD7A	B2(61-70)	F1(65-68)	V7(1)
			DD7B	B2(71-80)	F1(69-72)	V7(2)
			DD7C	B2(81-90)	F1(73-76)	V7(3)
			DD7D	B2(91-100)	F1(77-80)	V7(4)
6F	T6 V6	B3(1-40) F1(81-96) V6(1-4)	DD6A	B3(1-10)	F1(81-84)	V6(1)
			DD6B	B3(11-20)	F1(85-88)	V6(2)
			DD6C	B3(21-30)	F1(89-92)	V6(3)
			DD6D	B3(31-40)	F1(93-96)	V6(4)
5F	T5 V5	B3(41-80) F2(1-16) V5(1-4)	DD5A	B3(41-50)	F2(1-4)	V5(1)
			DD5B	B3(51-60)	F2(5-8)	V5(2)
			DD5C	B3(61-70)	F2(9-12)	V5(3)
			DD5D	B3(71-80)	F2(13-16)	V5(4)
4F	T4 V4	B3(81-100) B4(1-20) F2(17-32) V4(1-4)	DD4A	B3(81-90)	F2(17-20)	V4(1)
			DD4B	B3(91-100)	F2(21-24)	V4(2)
			DD4C	B4(1-10)	F2(25-28)	V4(3)
			DD4D	B4(11-20)	F2(29-32)	V4(4)
3F	T3 V3	B4(21-60) F2(33-48) V3(1-4)	DD3A	B4(21-30)	F2(33-36)	V3(1)
			DD3B	B4(31-40)	F2(37-40)	V3(2)
			DD3C	B4(41-50)	F2(41-44)	V3(3)
			DD3D	B4(51-60)	F2(45-48)	V3(4)
2F	T2 V2	B4(61-100) F2(49-64) V2(1-4)	DD2A	B4(61-70)	F2(49-52)	V2(1)
			DD2B	B4(71-80)	F2(53-56)	V2(2)
			DD2C	B4(81-90)	F2(57-60)	V2(3)
			DD2D	B4(91-100)	F2(61-64)	V2(4)
1F	T1 V1	B5(1-40) F2(65-72) V1(1-3)	DD1A	B5(1-10)	F2(65-68)	V1(1)
			DD1B	B5(11-20)	F2(69-72)	V1(2)
			DD1C	B5(21-30)	F2(73-76)	V1(3)
B1F	TB1	B5(41-50)				
B2F	TB2	B5(51-60)				

圖7-15集合住宅各層電信線數編號

編號：\_\_\_\_\_ 建築物名稱：\_\_\_\_\_ 建築物地點：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

電信室	位置		面積 (m <sup>2</sup> )	MDF 容量		OLDF 容量	
	地 上	地 下		MDF 型式	架數	OLDF 型式	架數
	第 層	第 層					

引進管	引進方式	管徑(mm)	管數	引進路由	引進屋內纜線長度(m)
	地下引進			共 處	
	架空引進			共 處	

引進管	引進方式	管徑(mm)	管數	引進路由	引進屋內纜線長度(m)
	地下引進			共 處	
	架空引進			共 處	

[illegible]

☐專業技師(設計)

☐建 築 師(設計) 簽章： \_\_\_\_\_