

## 7. 電信設備繪製圖說及清單

### 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 建築物電信設備設計清單，如表 7-1。

### 7.3 垂直昇位圖：垂直配管昇位圖及垂直配線昇位圖應分開繪製，昇位垂直昇位圖範例如下。

7.3.1 五樓建築物具宅內配線箱電信管線垂直昇位圖範例，如圖 7-2。

7.3.2 十二樓含地下室之電信管線垂直昇位圖範例，如圖 7-3。

7.3.3 十一樓含地下室二層光纖到戶（FTTH）及電話配管昇位圖，如圖 7-4。配線昇位圖範例，如圖 7-5、圖 7-6、圖 7-7、圖 7-8。電信線數計算範例，如圖 7-9。

### 7.4 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 7-10、圖 7-11、圖 7-12、圖 7-13 及圖 7-14。

### 7.5 電信設備大樣圖：

大樣圖應包括電信室設備配置、總配線箱、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。

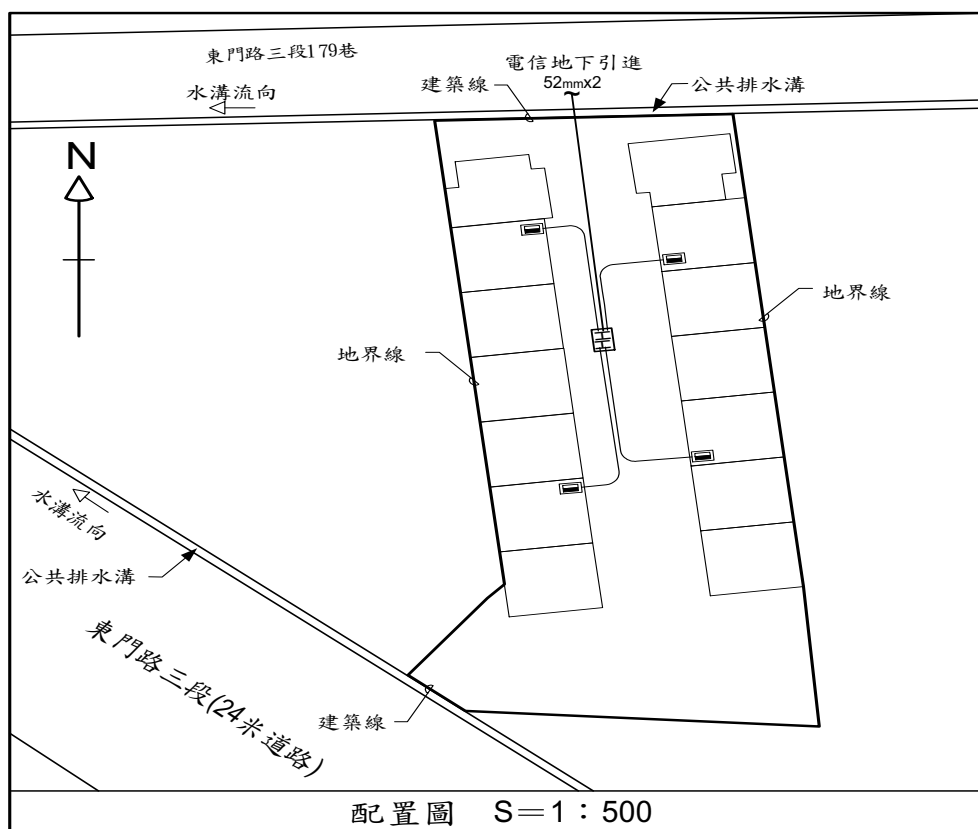
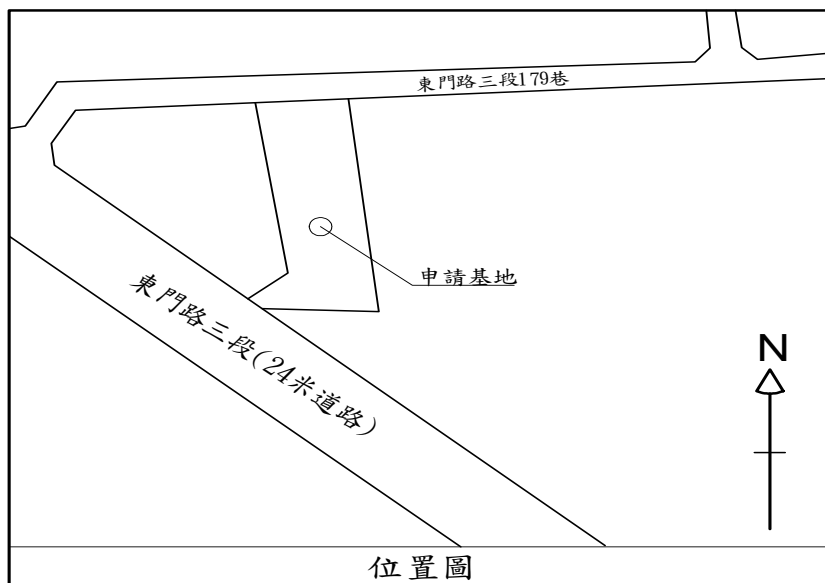


圖 7-1 建築物基地位置與配置圖

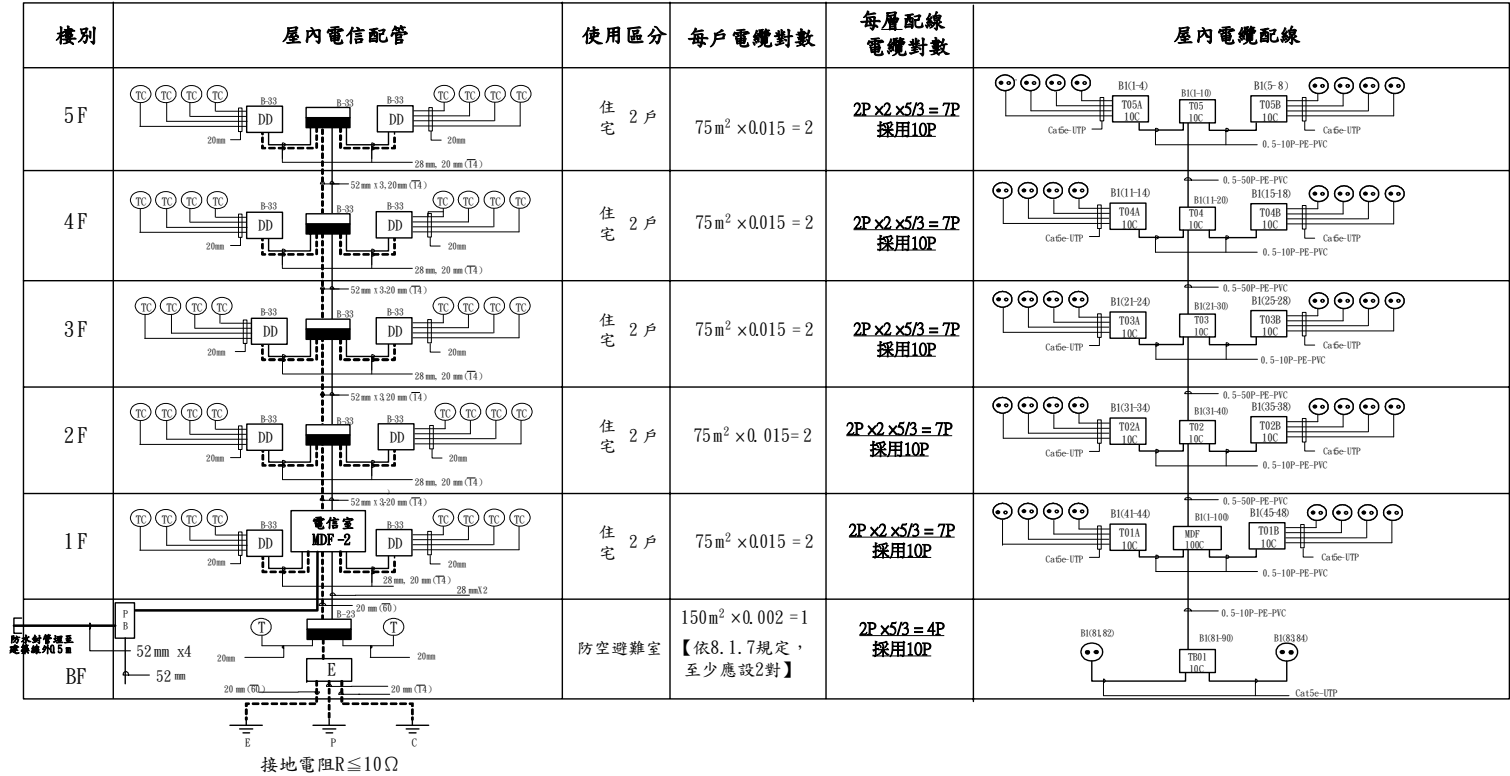


圖 7-2 五樓電信管線垂直昇位圖

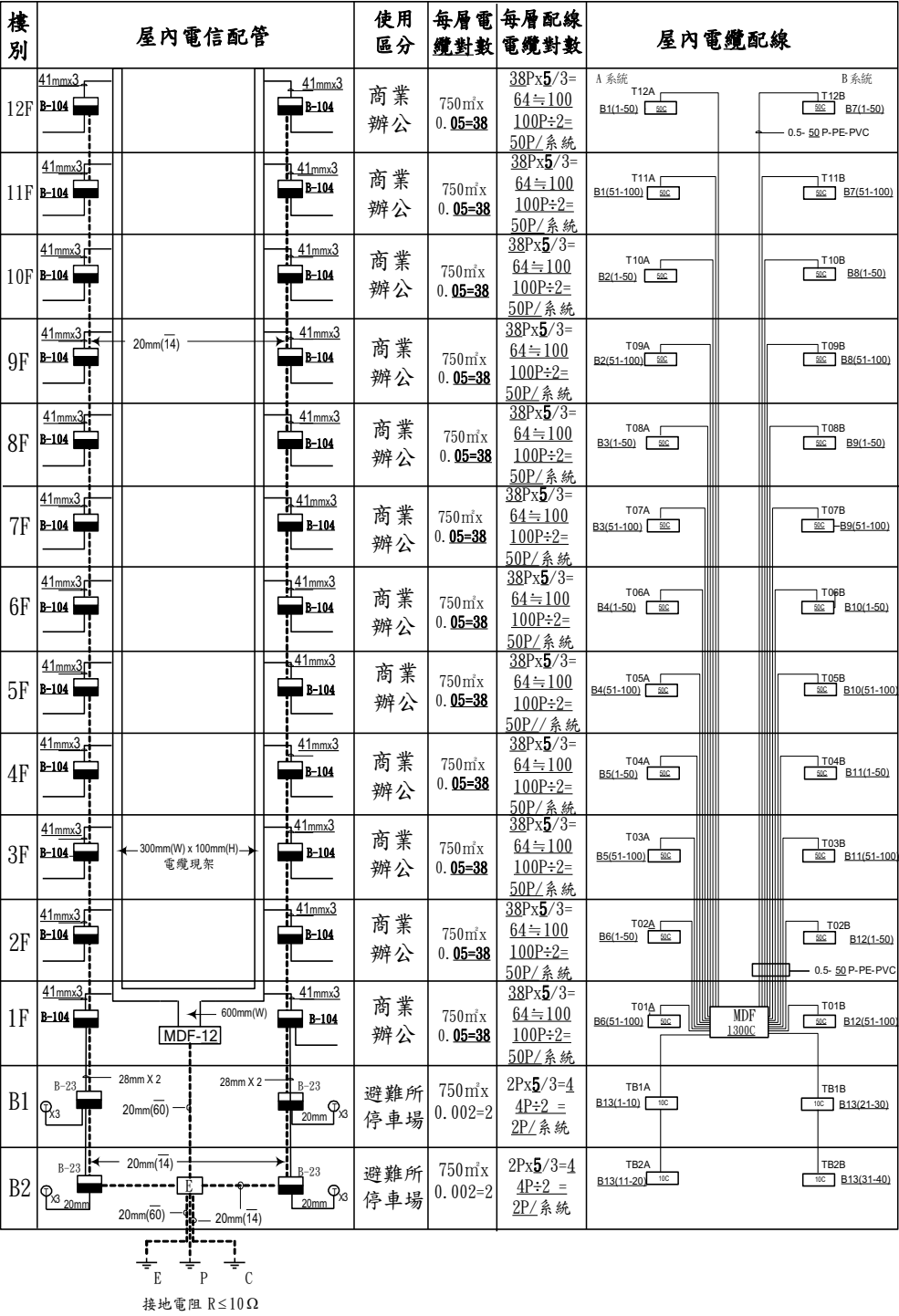


圖 7-3 十二樓含地下室電信配管線垂直昇位

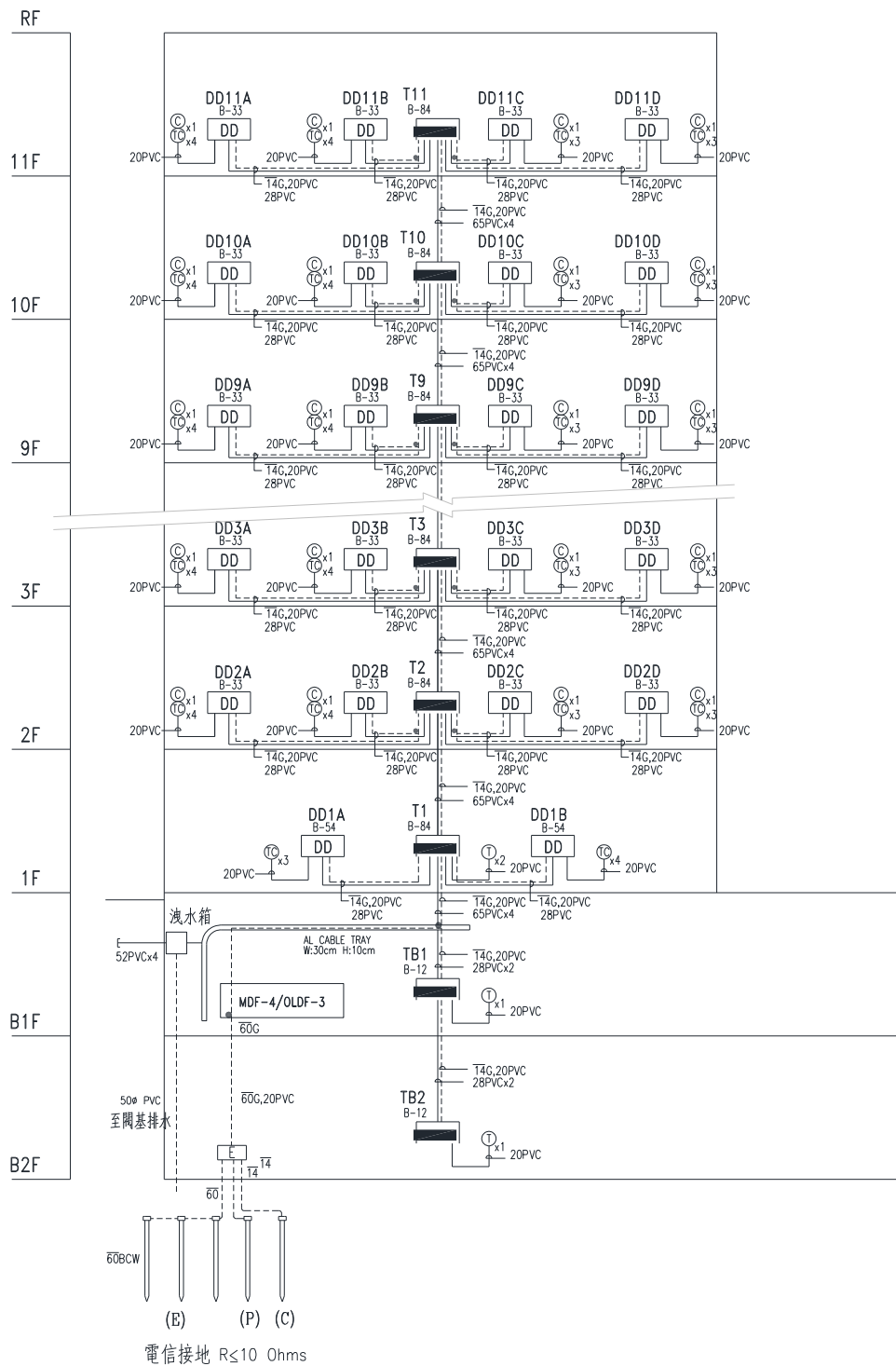
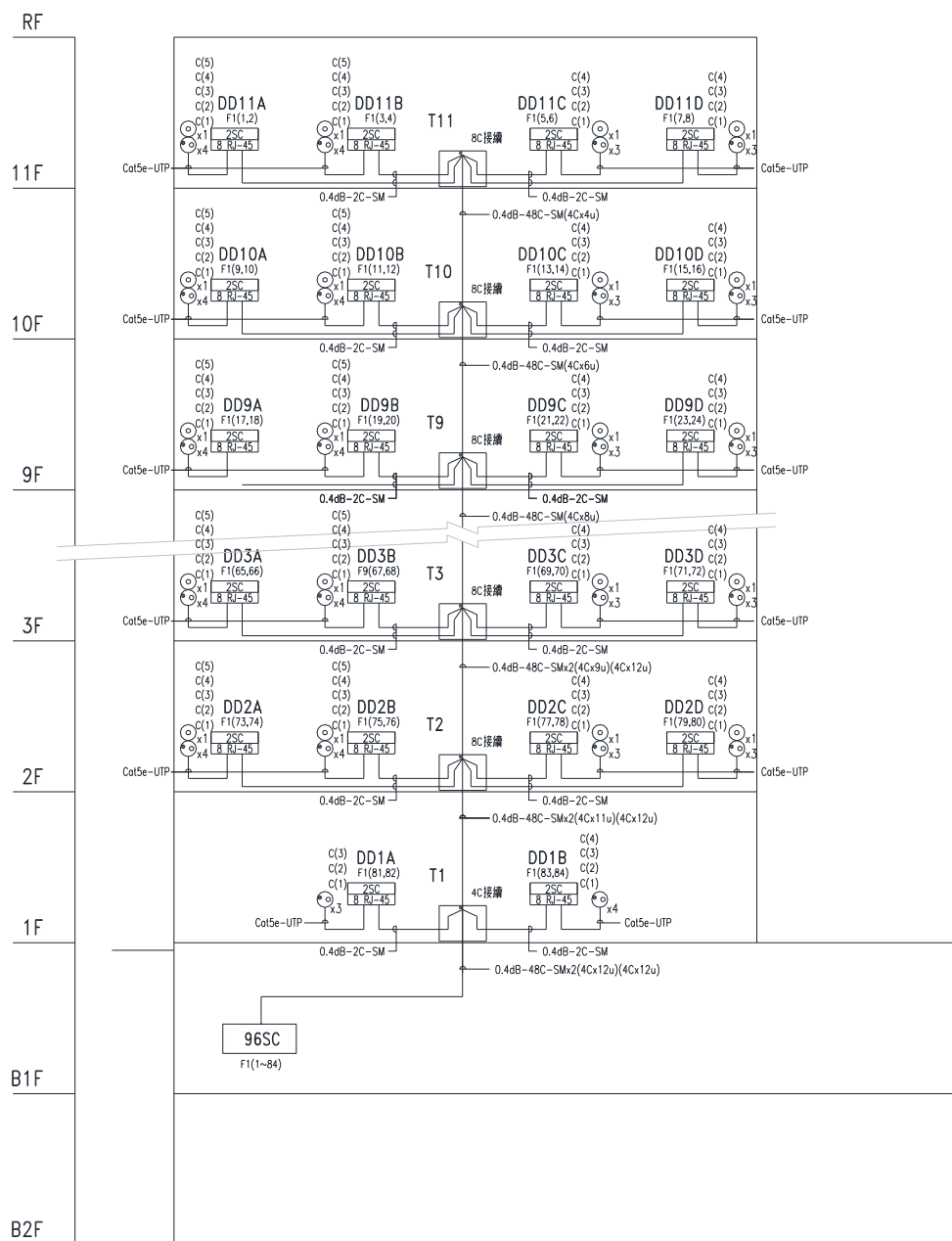


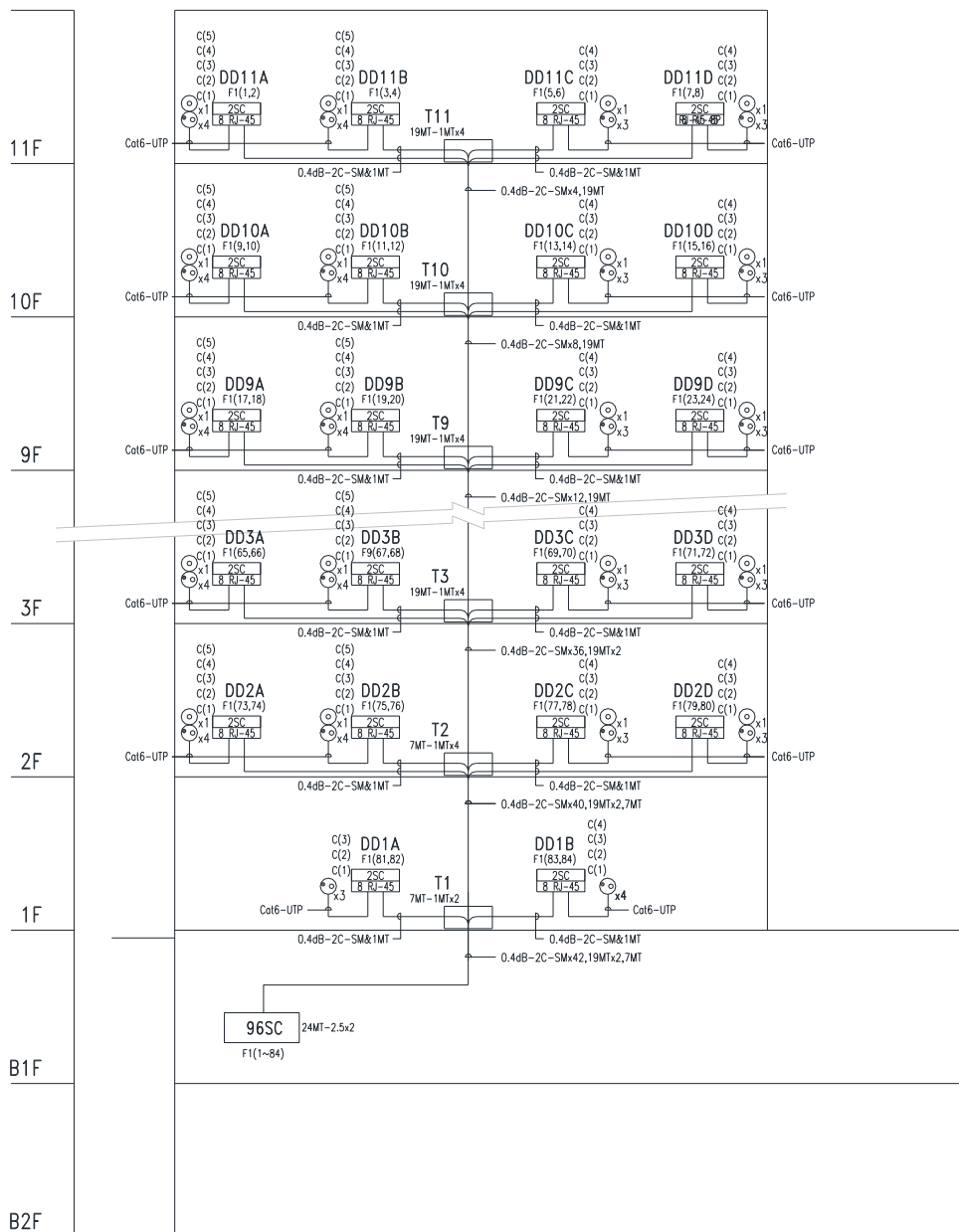
圖7-4 電信配管昇位圖



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得以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、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。

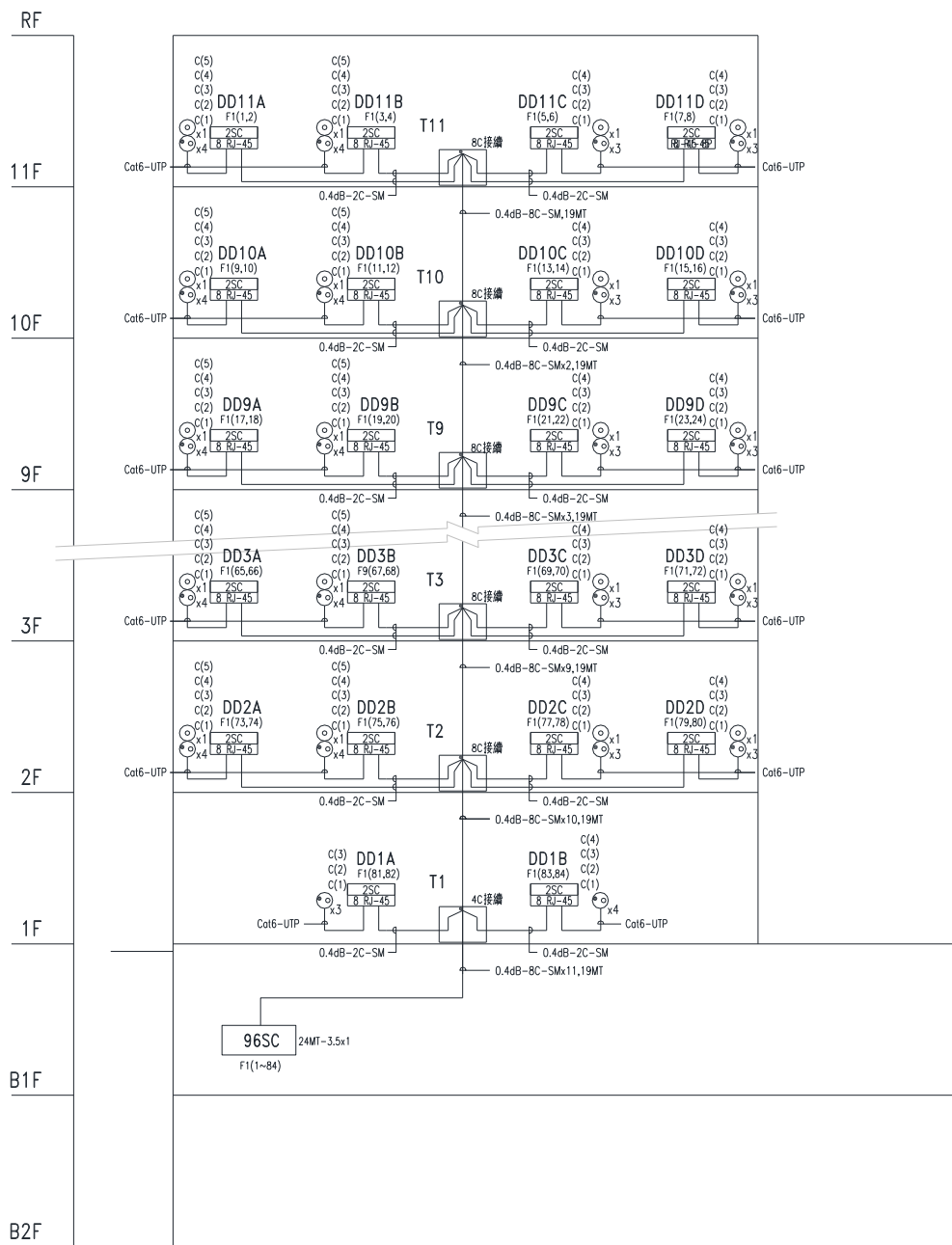
圖7-5 微簇型光纜(TYPE 1)配線昇位圖



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7-6 氣吹式直通光纖(TYPE 2)配線昇位圖

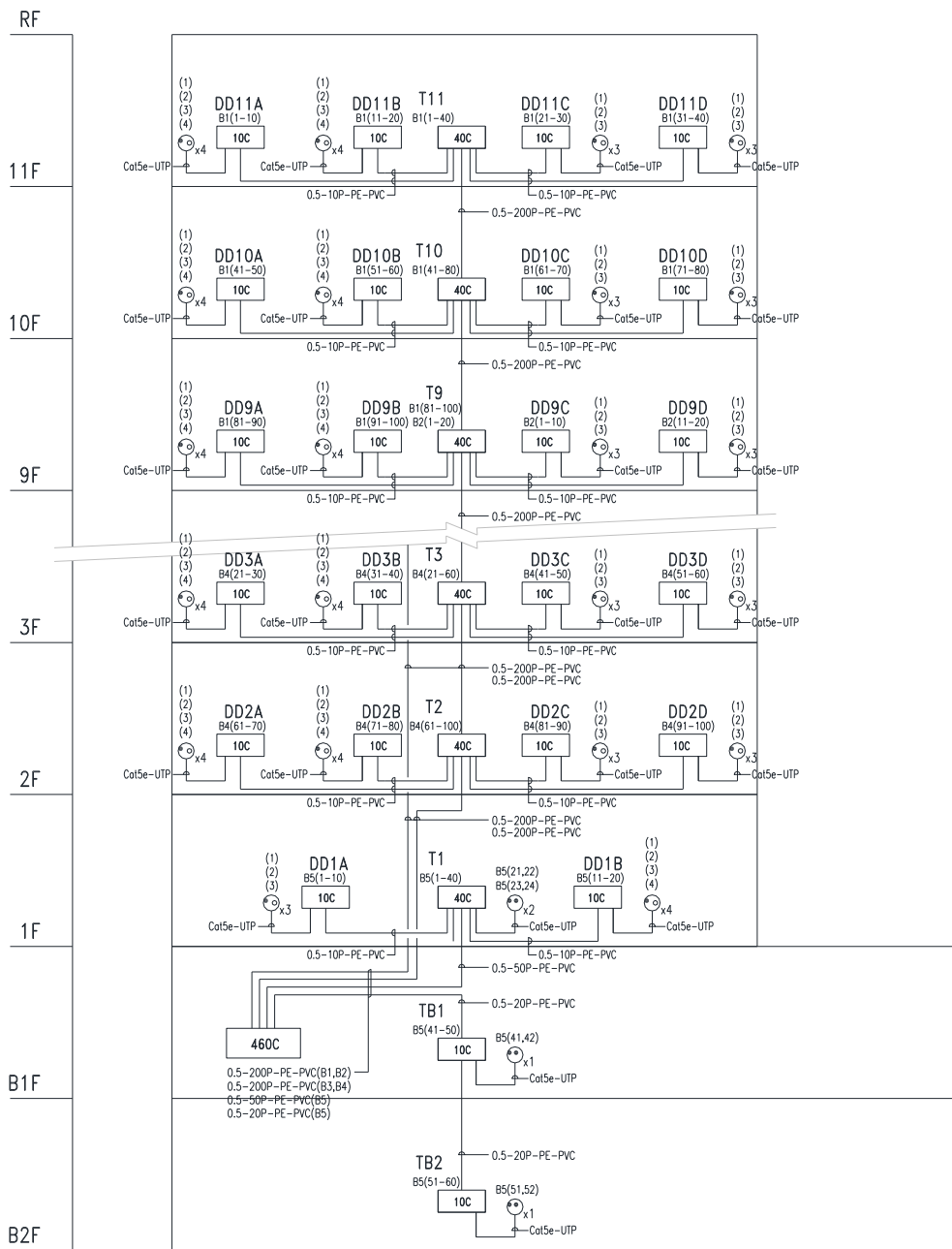


備註：

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7-7 氣吹式接續光纖(TYPE 3)配線昇位圖





備註：

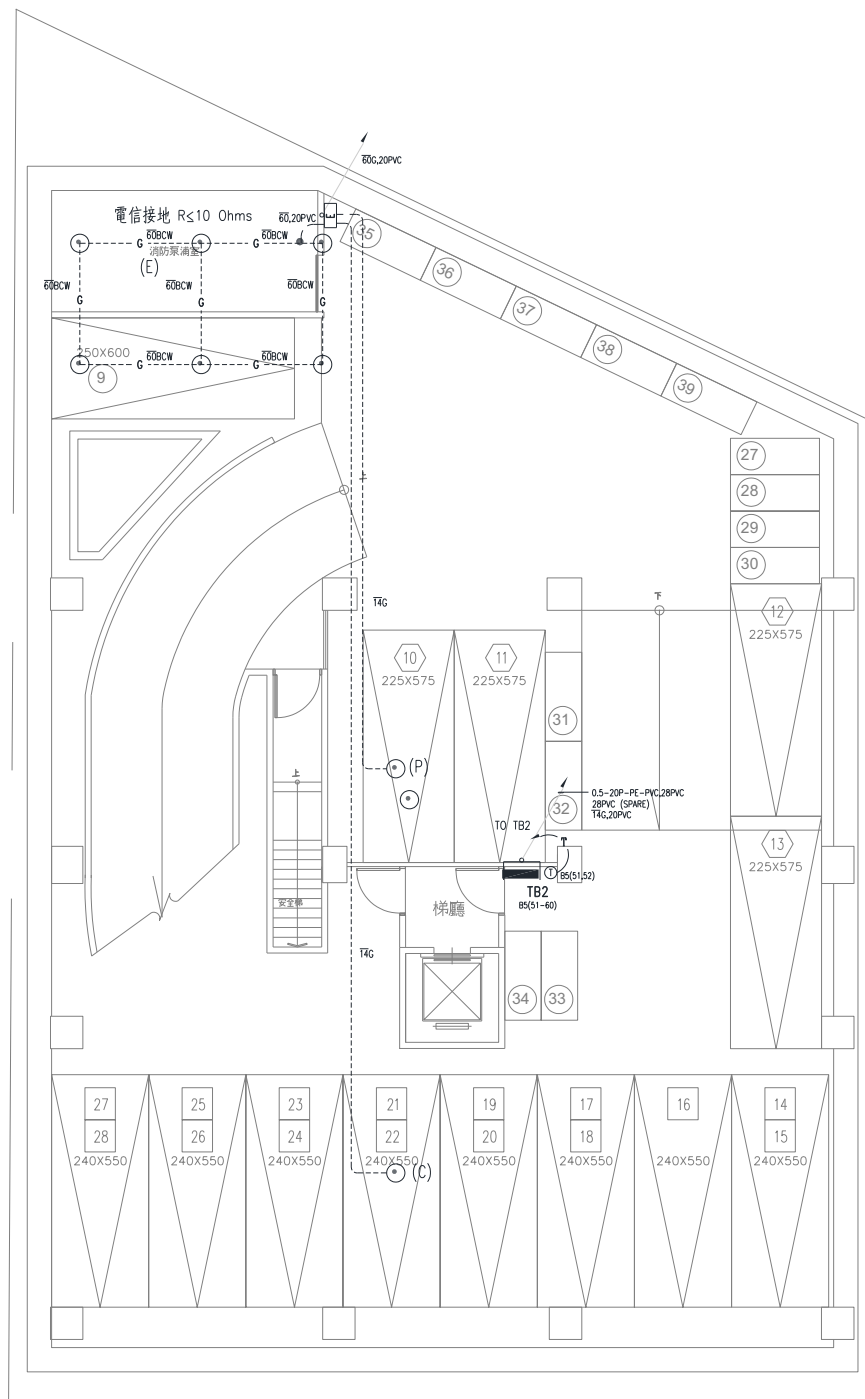
配線箱主幹電纜以Bx (x)編號。但宅內配線範圍內之電話端子及插座得以(x) 編號，或不予編號。

圖7-8 電話電纜配線昇位圖

樓層	使用區分	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	10x5/3=16P	40P
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		94P	164P	460P
採用總配線架		MDF-4(460C) 單側三架		
引進電纜對數		94/0.75=126P		
引進管		52mmø PVCx4D		

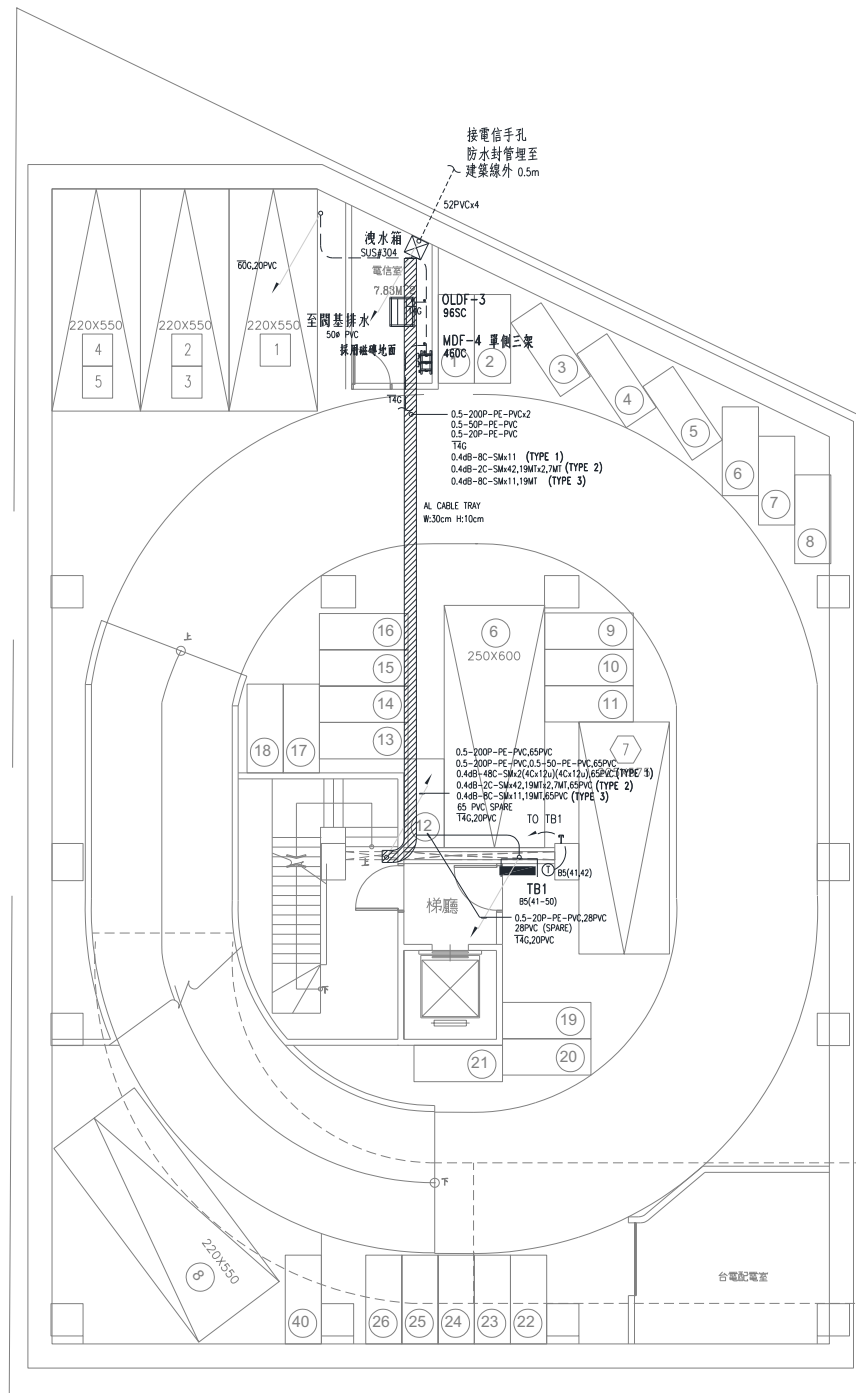
樓層	使用區分	各層光纖心數計算	(TYPE 1&3) 採用主幹光纖心數	(TYPE 2) 採用主幹光纖心數
11F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
10F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
9F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
8F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
7F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
6F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
5F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
4F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
3F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
2F	住宅	四戶 (每戶以2C計) 2Cx4=8C	8C (接續)	2Cx4
1F	零售業	二戶 (每戶以2C計) 2Cx2=4C	8C (4C接續)	2Cx4
B1	停車場			
B2	停車場			
合 計		84C	48Cx2 /8Cx11	2Cx42
採用光終端配線架		OLDF-3(96SC)		
用戶側光纖心數		84C		

圖7-9 電信線數計算



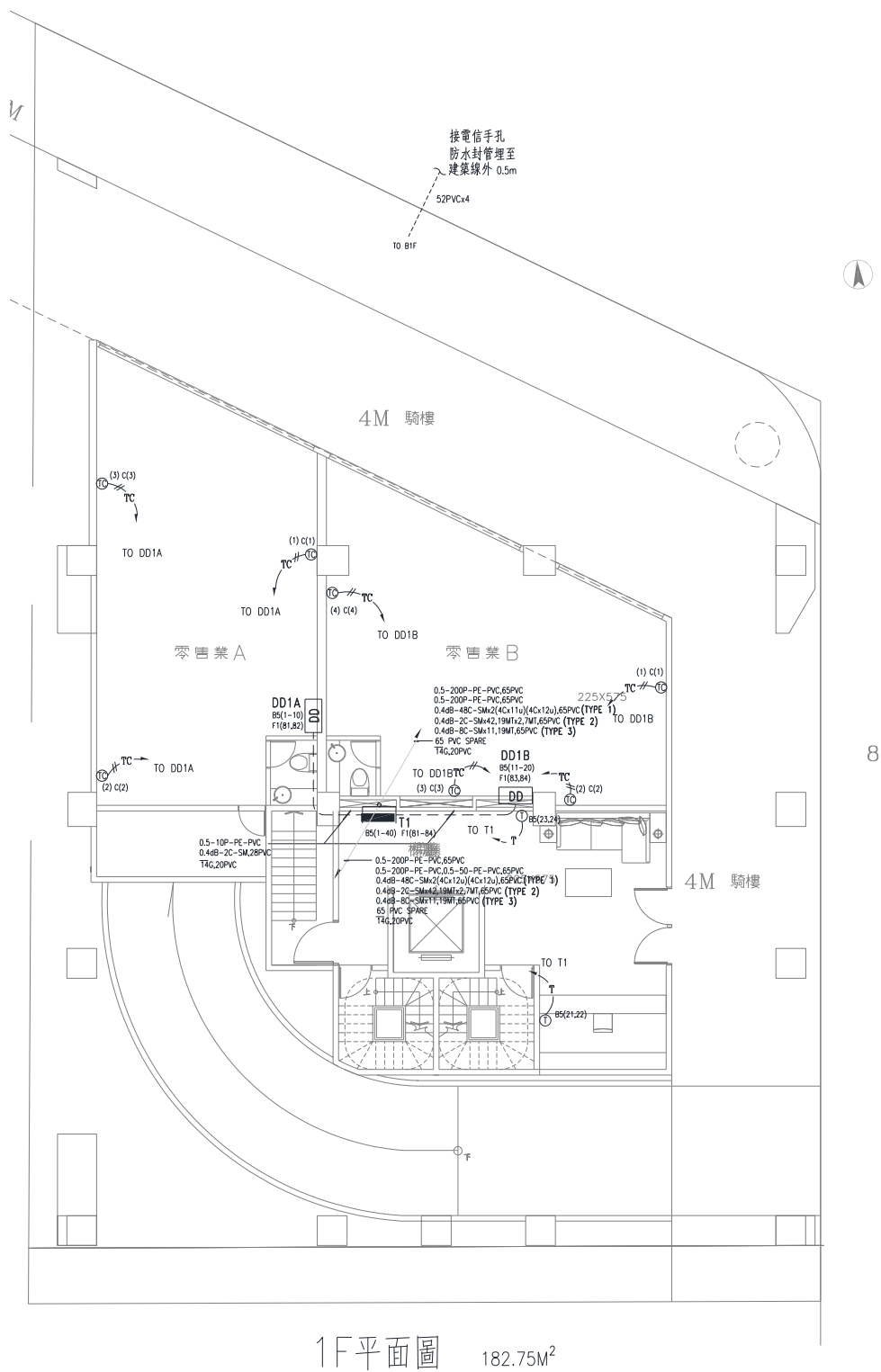
B2F平面圖 547.57M<sup>2</sup>

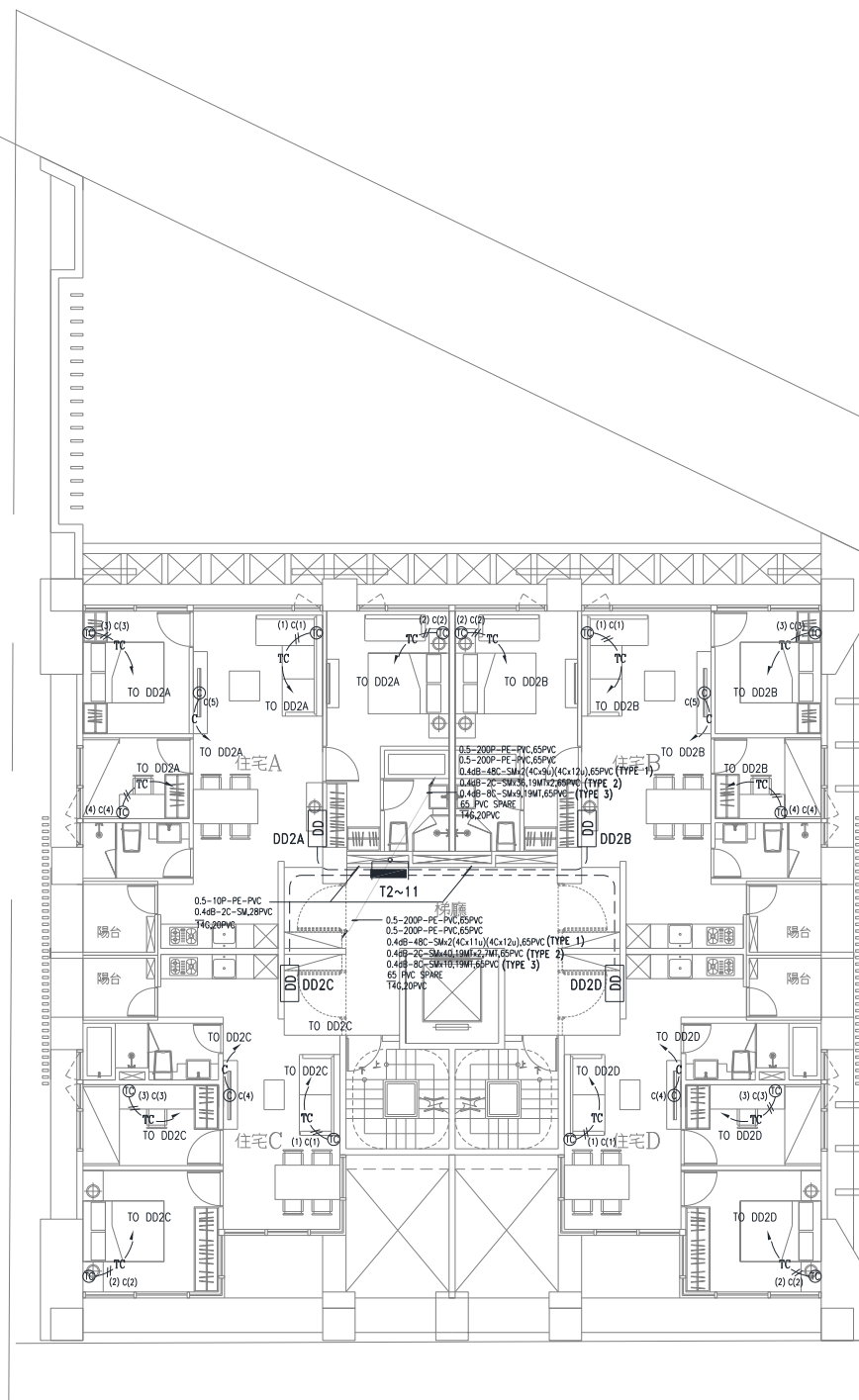
圖7-10 集合住宅地下二層電信平面圖



B1F平面圖 547.57M<sup>2</sup>

圖7-11 集合住宅地下一層電信平面圖





2~11F平面圖 259.83M<sup>2</sup>

圖7-13 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	宅內箱電信編碼	宅內箱光纖編碼
11F	T11	B1(1-40) F1(1-8)	DD11A	B1(1-10)	F1(1,2)
			DD11B	B1(11-20)	F1(3,4)
			DD11C	B1(21-30)	F1(5,6)
			DD11D	B1(31-40)	F1(7,8)
10F	T10	B1(41-80) F1(9-16)	DD10A	B1(41-50)	F1(9,10)
			DD10B	B1(51-60)	F1(11,12)
			DD10C	B1(61-70)	F1(13,14)
			DD10D	B1(71-80)	F1(15,16)
9F	T9	B1(81-100) B2(1-20) F1(17-24)	DD9A	B1(81-90)	F1(17,18)
			DD9B	B1(91-100)	F1(19,20)
			DD9C	B2(1-10)	F1(21,22)
			DD9D	B2(11-20)	F1(23,24)
8F	T8	B2(21-60) F1(25-32)	DD8A	B2(21-30)	F1(25,26)
			DD8B	B2(31-40)	F1(27,28)
			DD8C	B2(41-50)	F1(29,30)
			DD8D	B2(51-60)	F1(31,32)
7F	T7	B2(61-100) F1(33-40)	DD7A	B2(61-70)	F1(33,34)
			DD7B	B2(71-80)	F1(35,36)
			DD7C	B2(81-90)	F1(37,38)
			DD7D	B2(91-100)	F1(39,40)
6F	T6	B3(1-40) F1(41-48)	DD6A	B3(1-10)	F1(41,42)
			DD6B	B3(11-20)	F1(43,44)
			DD6C	B3(21-30)	F1(45,46)
			DD6D	B3(31-40)	F1(47,48)
5F	T5	B3(41-80) F1(49-56)	DD5A	B3(41-50)	F1(49,50)
			DD5B	B3(51-60)	F1(51,52)
			DD5C	B3(61-70)	F1(53,54)
			DD5D	B3(71-80)	F1(55,56)
4F	T4	B3(81-100) B4(1-20) F1(57-64)	DD4A	B3(81-90)	F1(57,58)
			DD4B	B3(91-100)	F1(59,60)
			DD4C	B4(1-10)	F1(61,62)
			DD4D	B4(11-20)	F1(63,64)
3F	T3	B4(21-60) F1(65-72)	DD3A	B4(21-30)	F1(65,66)
			DD3B	B4(31-40)	F1(67,68)
			DD3C	B4(41-50)	F1(69,70)
			DD3D	B4(51-60)	F1(71,72)
2F	T2	B4(61-100) F1(73-80)	DD2A	B4(61-70)	F1(73,74)
			DD2B	B4(71-80)	F1(75,76)
			DD2C	B4(81-90)	F1(77,78)
			DD2D	B4(91-100)	F1(79,80)
1F	T1	B5(1-40) F1(81-84)	DD1A	B5(1-10)	F1(81,82)
			DD1B	B5(11-20)	F1(83,84)
B1F	TB1	B5(41-50)			
B2F	TB2	B5(51-60)			

圖7-14 集合住宅各層電信線數編號

# 建築物電信設備設計清單

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	

[illegible]

☐專業技師(設計)

☐建築師(設計) 簽章: \_\_\_\_\_