

香港特別行政區

高等法院

原訟法庭

高院民事訴訟 2005 年第 2260 號

林哲民經營日昌電業公司

原告人

對

曾蔭權（香港特別行政區行政長官）

被告人

以下是黃健民於 2006 年 月 日


- 8 FEB 2006

作出的非宗教式誓章

內所提及的證物

<u>證物編號</u>	<u>說明</u>	<u>頁數</u>
“WKM-1”	傳召電訊管理局總監、衛生署署長及環境保護署署長的 3 張證人傳票	8

這份誓章在本人面前作出


鍾桂樺
司法機構監誓員



香港特別行政區法院

土地審裁處

LDBM 2004 年 第 394/393 宗及 2005 年第 48/53 宗合併案

宜高物業管理有限公司
 Room 2104C, Tower 1, Admiralty Centre, No.18
 Harcourt Road, Hong Kong.
 (Building Manager)

答辯人 A

Lin Zhen Man(林哲民)

Factory C4, 13/F & Roof Floor, Wing Hing Industrial
 Building (Rear Block), No.14 Hing Yip Street, Kowloon.
 Name of Owner

答辯人 B

MA MAN HO (馬文豪)

MA WAI WA

MA YIN LAIKITTY

MA CHEUNG KAI SAMMEL.

Factory C11, 13/F & Roof Floor, Wing Hing Industrial Building
 (Rear Block), No.14 Hing Yip Street, Kowloon. Name of Owner

建築物的地址：

Factory C4, 13/F & Roof Floor, Wing Hing Industrial Building
 (Rear Block), No.14 Hing Yip Street, Kowloon.

傳 票

致： 區文浩先生
 電訊管理局總監
 香港灣仔皇后大道東 213 號胡忠大廈 29/F 樓

現傳召你於 2005 年 7 月 25 日，星期一下午 2:30 時出席屆時在第一法庭開庭的土地審裁處，為在上述法律程序中提供證據，並須攜備以下文件：

1. 美國國家標準學會(ANSI)及聯邦電信委員會(FCC)必須遠離公眾 20 呎以上的標準；
2. FCC 關於流動電話發射站的便覽第六及七段；
3. 根據中國環境保護法而制定的中華人民共和國國家標準之“環境電磁波衛生標準”(GB 9175-88)
4. 電訊管理局批予的 CSL 在官塘興業街 14 號永興工業大廈所安裝的 900 MHz City Antenna 說明書(特性綜合表)；

電訊管理局總監區文浩先生必須根據 900 MHz City Antenna 特性綜合表標明 500W 發射功率，代入根據該標準附錄 A(即第 4 頁)A.2.6 計算該功率的天線其半徑



相對於 5 米、10 米、20 米的輻射強度，再根據該標準附錄 A(即第 4 頁)A.2.5.4. 計算公式驗證如下容許功率密度及所容許電場強度的計算是否正確：

A. 5 米該點微波功率密度 S 為 2,700 uW/cm² 是容許功率密度的 270 倍：

$$P(500) \cdot G(17\text{DB})/4\pi \cdot r^2 (5^2) \cdot 100 \approx 2,700 \text{ uW/cm}^2$$

B. 10 米該點微波功率密度 S 為 676 uW/cm² 是容許功率密度的 67.6 倍：

$$P(500) \cdot G(17\text{DB})/4\pi \cdot r^2 (10^2) \cdot 100 \approx 676 \text{ uW/cm}^2$$

C. 25 米該點微波功率密度 S 為 108 uW/cm² 是容許功率密度的 10.8 倍：

$$P(500) \cdot G(17\text{DB})/4\pi \cdot r^2 (25^2) \cdot 100 \approx 108 \text{ uW/cm}^2$$

再經該標準附錄 A(即第 4 頁)A.2.6 轉換為容許電場強度 E 分別為：

$$A. E = \sqrt{s \cdot 377} = \sqrt{27 \cdot 377} = 100.89 \text{ V/m} ;$$

$$B. E = \sqrt{s \cdot 377} = \sqrt{6.76 \cdot 377} = 50.48 \text{ V/m} ;$$

$$C. E = \sqrt{s \cdot 377} = \sqrt{1.08 \cdot 377} = 20.17 \text{ V/m} ;$$

日期 2005 年 7 月 4 日

L.S.

土地審裁處司法常務官



20 JUL 2005

答辯人

香港特別行政區法院

土地審裁處

LDBM 2004 年 第 393 宗及 2005 年 第 153 宗 合併案

宜高物業管理有限公司

Room 2104C, Tower 1, Admiralty Centre, No.18
Harcourt Road, Hong Kong.
(Building Manager)

MA MAN HO (馬文豪)

MA WAI WA

MA YIN LAIKITTY

MA CHEUNG KAI SAMMEL

Factory C11, 13/F & Roof Floor, Wing Hing Industrial Building
(Rear Block), No.14 Hing Yip Street, Kowloon. Name of Owner

建築物的地址：

Factory C4, 13/F & Roof Floor, Wing Hing Industrial Building
(Rear Block), No.14 Hing Yip Street, Kowloon.

傳 票

致： 林秉恩 醫生

衛生署署長

香港灣仔皇后大道東 213 號胡忠大廈 21/F 樓

現傳召你於 2005 年 7 月 25 日，星期一下午 3:00 時出席屆時在第一法庭開庭的土地審裁處，為在上述法律程序中提供證據，並須攜備以下文件：

1. 根據中國環境保護法而制定的中華人民共和國國家標準之“環境電磁波衛生標準”(GB 9175-88)；
2. 香港的環境電磁波輻射的衛生標準，如果有的話；
3. 美國國家標準學會(ANSI)及聯邦電信委員會(FCC)必須遠離公眾 20 呎以上的標準；
4. FCC 關於流動電話發射站的便覽第六及七段；

衛生署署長必須以一個 900 MHz City Antenna 特性綜合表標明 500W 發射功率(附件一)，代入根據該標準(GB 9175-88)附錄 A(即第 4 頁)A. 2. 6 計算該功率的天線其半徑相對於 5 米、10 米、20 米的輻射強度，再根據該標準附錄 A(即第 4 頁)A. 2. 5. 4. 計算公式驗證如下容許功率密度及所容許電場強度的計算是否正確：

A. 5 米該點微波功率密度 S 為 2,700 uW/cm² 是容許功率密度的 270 倍：



$$P(500) \cdot G(17DB) / 4\pi \cdot r^2 (5^2) \cdot 100 \approx 2,700 \text{ uW/cm}^2$$

B. 10米該點微波功率密度S為676 uW/cm²是容許功率密度的67.6倍：

$$P(500) \cdot G(17DB) / 4\pi \cdot r^2 (10^2) \cdot 100 \approx 676 \text{ uW/cm}^2$$

C. 25米該點微波功率密度S為108 uW/cm²是容許功率密度的10.8倍：

$$P(500) \cdot G(17DB) / 4\pi \cdot r^2 (25^2) \cdot 100 \approx 108 \text{ uW/cm}^2$$

再經該標準附錄A(即第4頁)A.2.6轉換為容許電場強度E分別為：

$$A. E = \sqrt{s \cdot 377} = \sqrt{27 \cdot 377} = 100.89 \text{ V/m} ;$$

$$B. E = \sqrt{s \cdot 377} = \sqrt{6.76 \cdot 377} = 50.48 \text{ V/m} ;$$

$$C. E = \sqrt{s \cdot 377} = \sqrt{1.08 \cdot 377} = 20.17 \text{ V/m} ;$$

衛生署署長還必須書面告訴法庭：

1. 當有如附件一的如此發射功率的天線其半徑相對於5米、10米、20米的輻射強度是否危害健康；
2. 香港的輻射環境衛生所容許不危害市民健康的標準，即上述功率密度及所容許電場強度(或由不同標準換算)的標準是多少；
3. 衛生署署長必須派人前往官塘興業街14號永興工業大廈現場查看及量度13/F天井及天台所安裝的附件一天線所輻射範圍是否屬安全的範圍，衛生署署長必須告訴法庭，即上述的天線安裝是否沒有遠離公眾20呎以上，違反美國國家標準學會(ANSI)及聯邦電信委員會(FCC)必須遠離公眾20呎以上的標準以及違反中國的環境電磁波衛生國家標準；
4. 美國國家標準學會(ANSI)及聯邦電信委員會(FCC)必須遠離公眾20呎以上的標準是否有或應採納或現已為香港的環境衛生標準的參考或指引；

日期 2005年7月 日

L.S.

土地審裁處司法常務官

土地審裁處 傳票 附件一

附件

900 MHz City Panel Antenna

900 MHz City Panel Antenna

CI-900-176

Electrical Specifications	7143.14 <small>(CI-900-176-15.3D)</small>	7143.16 <small>(CI-900-176-17D)</small>
Gain	15.5 dBi (13.5 dBd)	17 dBi (15 dBd)
Polarization	linear, vertical	linear, vertical
VSWR, 50Ω	<1.4:1 (870 MHz to 925 MHz)	<1.4:1 (870 MHz to 925 MHz)
VSWR, 50Ω	<1.2:1 (925 MHz to 960 MHz)	<1.2:1 (925 MHz to 960 MHz)
Horizontal 3dB beamwidth	60°	60°
Vertical 3dB beamwidth	16°	11°
Custom electrical downtilts	0°	0°, 4°, 6°, 8°, & 9°
40 degree cone Front-to-back ratio	>30 dB	>30 dB
Suppression of first upper side lobe	>18 dB	>18 dB
First lower null fill	>21 dB	>12 dB
Maximum CW input power	500W	500W
Two tone intermodulation 3rd order	<-103 dBm for 2x20W (146 dBc at 2x43 dBm)	<-103 dBm for 2x20W (146 dBc at 2x43 dBm)



Mechanical Specifications	7143.14 <small>(CI-900-176-15.3D)</small>	7143.16 <small>(CI-900-176-17D)</small>
Connector	7/16 DIN or Type N on bottom	7/16 DIN or Type N on bottom
Height	1200 mm (47.2")	1800 mm (70.9")
Width	300 mm (11.8")	300 mm (11.8")
Depth	130 mm (5.1")	130 mm (5.1")
Weight	9.5 kg (21 lbs)	14 kg (30.9 lbs)
Survival wind speed	70 m/s (156 mph)	70 m/s (156 mph)
Maximum wind area	0.36 sq.m (3.9 sq.ft)	0.54 sq.m (5.8 sq.ft)
Frontal wind load @150 km/h (C=1)	400 N (102 lbf @ 100 mph)	600 N (153 lbf @ 100 mph)

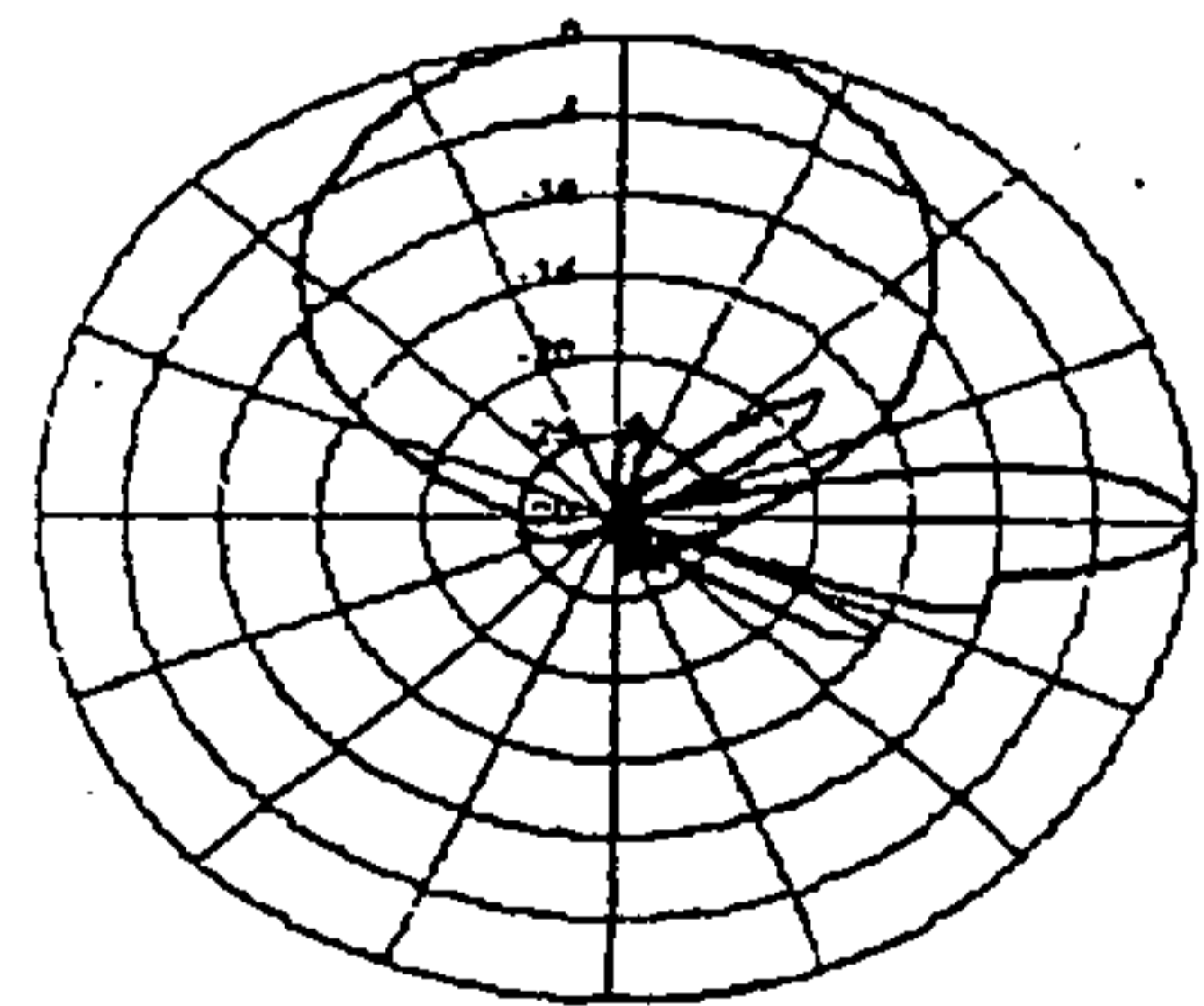
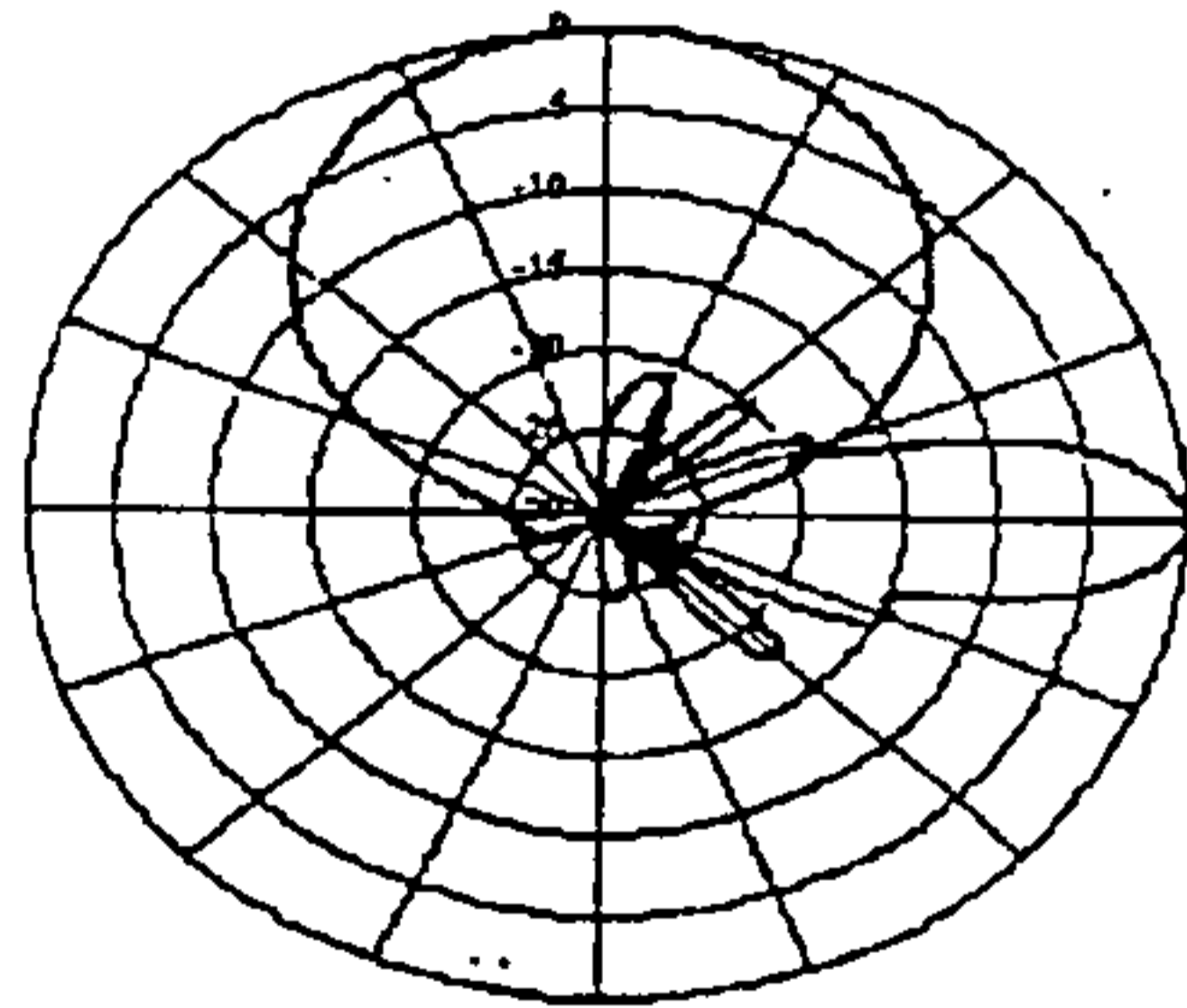
*All metallic components DC grounded for Lightning Protection

Mounting Hardware Options for Installation

1) Pole mount	2165.10	2165.10
2) Combined pole mount/downtilt bracket	7254.10 (-0.5° to +16°)	7254.10 (-0.5° to +17°)

Comments
 Gain is typical within frequency band.
 Front-to-back ratio is defined within 20° from the backwards direction in any plane.
 Side lobe suppression and null fill is relative to peak of main beam.
 Radiance color is NCS 2502-B (RAL 7035) (gray).

For a complete list of release models pertaining to gain, electrical downtilt and connector placement, please see the quick reference guide on page 37.



Typical Horizontal and Vertical 7143.14 Patterns Typical Horizontal and Vertical 7143.16 Patterns

A poster displaying a comparison of antenna patterns has been included at the back of the catalog.



900 MHz City Panel Antenna Page 35



香港特別行政區法院

土地審裁處

LDBM 2004 年 第 393 宗 ~~2005 年 第 153 宗~~ 綜合拼案

宜高物業管理有限公司

Room 2104C, Tower 1, Admiralty Centre, No.18
Harcourt Road, Hong Kong.
(Building Manager)

MA MAN HO (馬文豪)

MA WAI WA

MA YIN LAIKITTY

MA CHEUNG KAI SAMMEL

Factory C11, 13/F & Roof Floor, Wing Hing Industrial Building
(Rear Block), No.14 Hing Yip Street, Kowloon. Name of Owner

建築物的地址：

Factory C4, 13/F & Roof Floor, Wing Hing Industrial Building
(Rear Block), No.14 Hing Yip Street, Kowloon.

傳票

致： 郭家強 先生

環境運輸及工務局常任秘書長(環境)/環境保護署署長

香港灣仔告士打道 5 號稅務大樓 33-34 樓及 46-48 樓

現傳召你於 2005 年 7 月 25 日，星期一下午 3:00 時出席屆時在第一法庭開庭的土地審裁處，為在上述法律程式中提供證據，並須攜備以下文件：

1. 根據中國環境保護法而制定的中華人民共和國國家標準之“環境電磁波衛生標準”(GB 9175-88)；
2. 香港的環境保護關於，電磁波輻射的衛生標準，如果有的話；
3. 有關環境保護署認可的相關標準，例如美國國家標準學會(ANSI)及聯邦電信委員會(FCC)必須遠離公眾 20 呎以上的標準等；及
4. FCC 關於流動電話發射站的便覽第六及七段；

環保署長必須以附件一標明 500W 發射功率的 900 MHz City Antenna 特性綜合表為基礎，代入中國環境保護法標準(GB 9175-88)附錄 A(即第 4 頁)A. 2. 6 計算該功率的天線其半徑相對於 5 米、10 米、20 米的輻射強度，再根據該標準附錄 A(即第 4 頁)A. 2. 5. 4. 計算公式驗證如下容許功率密度及所容許電場強度的計算是否正確：

A. 5 米該點微波功率密度 S 為 2,700 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 是容許功率密度的 270 倍：

$$P(500) \cdot G(17\text{DB}) / 4\pi \cdot r^2 (5^2) \cdot 100 \approx 2,700 \mu\text{W}/\text{cm}^2$$



B. 10 米該點微波功率密度 S 為 676 uW/cm^2 是容許功率密度的 67.6 倍：

$$P(500) \cdot G(17\text{DB}) / 4\pi \cdot r^2 (10^2) \cdot 100 \approx 676 \text{ uW/cm}^2$$

C. 25 米該點微波功率密度 S 為 108 uW/cm^2 是容許功率密度的 10.8 倍：

$$P(500) \cdot G(17\text{DB}) / 4\pi \cdot r^2 (25^2) \cdot 100 \approx 108 \text{ uW/cm}^2$$

再經該標準附錄 A (即第 4 頁) A. 2. 6 轉換為容許電場強度 E 分別為：

A. $E = \sqrt{s} \cdot 377 = \sqrt{27} \cdot 377 = 100.89 \text{ V/m}$ ；

B. $E = \sqrt{s} \cdot 377 = \sqrt{6.76} \cdot 377 = 50.48 \text{ V/m}$ ；

C. $E = \sqrt{s} \cdot 377 = \sqrt{1.08} \cdot 377 = 20.17 \text{ V/m}$ ；

環保署長您還必須以書面告訴法庭：

1. 環保署長您必須派人前往官塘興業街 14 號永興工業大廈現場查看及量度 13/F 天井及天臺所安裝的附件一天線所輻射範圍是否屬安全的範圍，環保署長您必須告訴法庭，即上述的天線安裝是否沒有遠離公眾 20 呎以上，違反美國國家標準學會(ANSI)及聯邦電信委員會(FCC)必須遠離公眾 20 呎以上的標準以及違反中國的環境電磁波衛生國家標準；
2. 當有如附件一的如此發射功率的天線在上述地址其半徑相對於 5 米、10 米、20 米的輻射強度是否危害健康有否違反中國環境保護法標準或貴署所遵循的標準；
3. 香港的環保輻射衛生標準所容許不危害市民健康的標準，即上述功率密度及所容許電場強度(或由不同標準換算)的標準是多少；
4. 環保署長您必須以您專業知識及環保市民生命安全的職責承諾心，真誠地告知法庭，在官塘興業街 14 號永興工業大廈 C-4, C-9 及 C-11 還有如上述如此的近距離接近 13/F 天井天線的電梯公共走廊是否屬高危的不適合工作及生活區域；
5. 貴署將會採取何等環保立場及行動改變如此高危環境保障市民生命安全？

日期 2005 年 7 月 19 日

L.S.

土地審裁處司法常務官

土地暨地產 傳真 附件一

附件一

900 MHz City Panel Antenna

C1-900-0-171

900 MHz City Panel Antenna

Electrical Specifications	7143.14 (0-900-4155)	7143.16 (0-900-4170)
Gain	15.5 dBi (13.5 dBd)	17 dBi (15 dBd)
Polarization	linear, vertical	linear, vertical
VSWR, 50Ω	<1.4:1 (870 MHz to 925 MHz)	<1.4:1 (870 MHz to 925 MHz)
VSWR, 50Ω	<1.2:1 (925 MHz to 960 MHz)	<1.2:1 (925 MHz to 960 MHz)
Horizontal 3dB beamwidth	60°	60°
Vertical 3dB beamwidth	16°	11°
Custom electrical downtilt	0°	0°, 4°, 5°, 8°, & 9°
40 degree cone Front-to-back ratio	>30 dB	>30 dB
Suppression of first upper side lobe	>18 dB	>18 dB
First lower null fill	>-21 dB	>-12 dB
Maximum CW input power	500W	500W
Two tone intermodulation 3rd order	<-103 dBm for 2x20W (146 dBc at 2x43 dBm)	<-103 dBm for 2x20W (146 dBc at 2x43 dBm)



Mechanical Specifications	7143.14 (0-900-4155)	7143.16 (0-900-4170)
Connector	7/16 DIN or Type N on bottom	7/16 DIN or Type N on bottom
Height	1200 mm (47.2")	1800 mm (70.9")
Width	300 mm (11.8")	300 mm (11.8")
Depth	130 mm (5.1")	130 mm (5.1")
Weight	9.5 kg (21 lbs)	14 kg (30.9 lbs)
Survival wind speed	70 m/s (156 mph)	70 m/s (156 mph)
Maximum wind area	0.36 sq.m (3.9 sq.ft)	0.34 sq.m (3.6 sq.ft)
Frontal wind load @ 50 km/h (C=1)	400 N (100 lbf @ 100 mph)	600 N (133 lbf @ 100 mph)

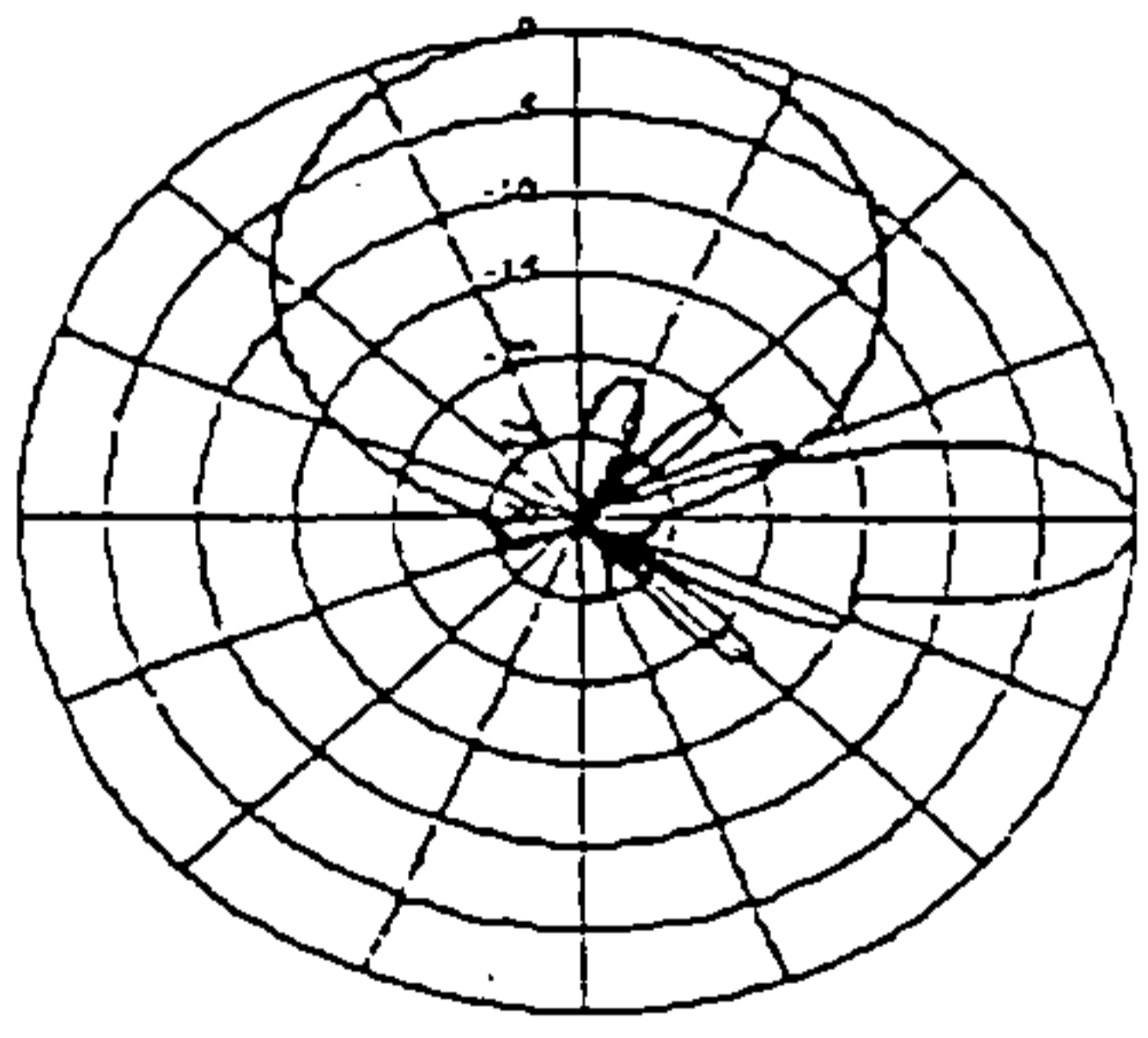
*All metallic components DC grounded for Lightning Protection

Mounting Hardware Options for Installation

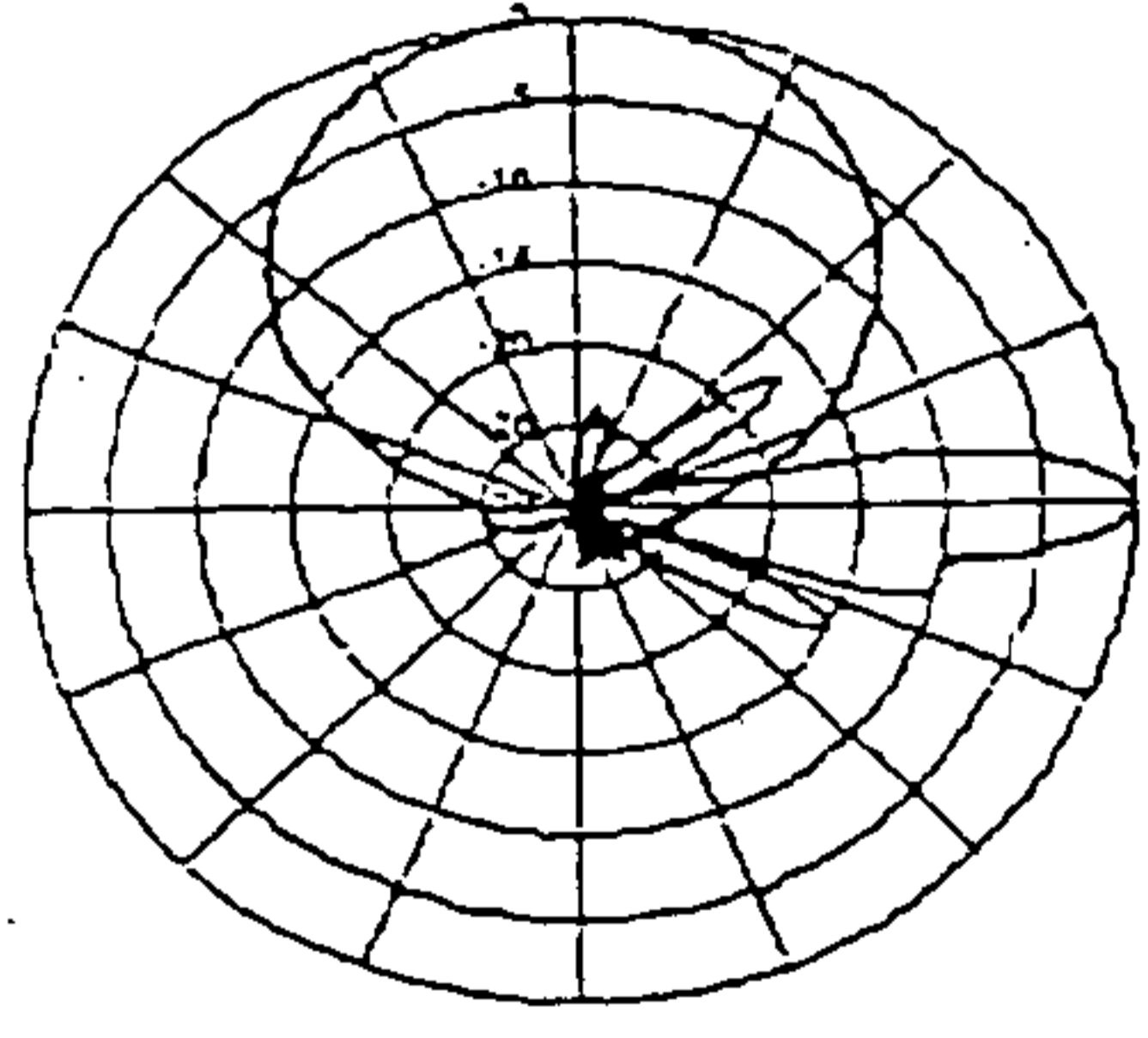
- 1) Pole mount 2165.10
- 2) Combined pole mount/downrod bracket 7254.10 (-0.7" to +16")

Comments
 Gain is typical within frequency band.
 Front-to-back ratio is defined within 20° from the boresight direction in any plane.
 Side lobe suppression and null fill is relative to peak of main beam.
 Radome color is NCS 7502-B (RAL 7035) grey.

For a complete list of released models pertaining to gain, electrical downtilt and connector placement, please see the quick reference guide on page 31.



Typical Horizontal and Vertical 7143.14 Patterns



Typical Horizontal and Vertical 7143.16 Patterns

A poster displaying a comparison of antenna patterns has been included at the back of the catalog.



900 MHz City Panel Antenna 7143.14