



## Apstar VI Ku-Band System Characteristics 亞太 VI 號衛星 Ku 波段系統特點

<b>System :</b>	Apstar VI	<b>系統 :</b>	亞太 VI 號衛星
<b>Model :</b>	SB 4100C1	<b>型號 :</b>	SB 4100C1
<b>Mission Life :</b>	over 13 years	<b>服務壽命 :</b>	超過 13 年
<b>Orbit Position :</b>	134° E	<b>軌道位置 :</b>	東經 134 度
<b>Station Keeping :</b>	±0.05° (E/W, N/S)	<b>定點保持 :</b>	± 0.05 度 (E/W · N/S)
<b>Coverage Area :</b>	China	<b>覆蓋範圍 :</b>	中國
<b>Number of Transponder :</b>	12	<b>轉發器數目 :</b>	12 個
<b>TWTA Power Level :</b>	145W	<b>行波管放大器功率 :</b>	145W
<b>EIRP :</b>	46 ~ 58.63 dBW	<b>等效全向輻射功率 :</b>	46 ~ 58.63 dBW
<b>G/T :</b>	-2.5 ~ +10 dB/K	<b>品質因素(G/T) :</b>	-2.5 ~ +10 dB/K
<b>Saturating Flux Density :</b>	-77 ~ -98dBW/m <sup>2</sup> (at +4dB/K G/T Contour)	<b>飽和通量密度 :</b>	-77 ~ -98dBW/m <sup>2</sup> (定義於 +4dB/K G/T 等值線)
<b>Attenuation Step :</b>	1 dB	<b>衰減步距 :</b>	1 dB
<b>Gain Control Model :</b>	Fixed and auto level control	<b>增益控制模式 :</b>	固定增益控制和自動增益控制
<b>Frequency Range :</b>	14.0 to 14.5GHz for receive 12.25 to 12.75GHz for transmit	<b>頻率範圍 :</b>	接收 : 14.0 ~ 14.5GHz 發射 : 12.25 ~ 12.75GHz
<b>Polarization :</b>	Single Linear Polarization (Horizontal for uplink, vertical for downlink)	<b>極化 :</b>	單線極化 (上行水平, 下行垂直)
<b>Linearizer :</b>	Linearized TWTA	<b>線性化器 :</b>	TWTA 裝配有線性化器
<b>Channel Bandwidth :</b>	1 at 50MHz 11 at 36MHz	<b>頻道帶寬 :</b>	50MHz : 1 個 36MHz : 11 個
<b>Redundancy :</b>	15 for 12 TWTA's 2 for 1 receivers	<b>冗餘度 :</b>	15:12 行波管放大器備份環 2:1 接收機



### APT Satellite Company Limited

亞太通信衛星有限公司  
22 Dai Kwai Street,  
Tai Po Industrial Estate,  
Tai Po, New Territories, Hong Kong  
香港新界大埔工業邨  
大貴街 22 號

- Tel 電話 : (852) 2600 2100
- Fax 傳真 : (852) 2522 0419
- Email 電郵 : aptmk@apstar.com

### Beijing Office

北京辦事處  
Rm. 815, Bright China Chang An Building,  
No 7 Jianguomen Nei Dajie,  
Dongcheng District, Beijing, China  
北京東城區建國門內大街 7 號  
光華長安大廈 815 室

- Tel 電話 : (8610) 6510 1735
- Fax 傳真 : (8610) 6510 1736
- Post Code 郵編 : 100005

### APT Communication Technology Development (Shenzhen) Co., Ltd.

亞訊通信技術開發(深圳)有限公司  
Room B, 8/F., Block A. Zhen Ye Building,  
2014 Bao an nan Road,  
Luohu District, Shenzhen, China  
中國深圳市羅湖區寶安南路 2014 號  
振業大廈 A 座 8 樓 B

- Tel 電話 : (86755) 2586 2118
- Fax 傳真 : (86755) 2586 2518
- Post Code 郵編 : 518001



# APSTAR VI

## Ku-Band EIRP (dBw)

