



Apstar V C-Band System Characteristics 亞太 V 號衛星 C 波段系統特點

System :	Apstar V	系統 :	亞太 V 號衛星
Model :	FS 1300	型號 :	FS 1300
Mission Life :	Over 13 years	服務壽命 :	超過 13 年
Orbit Position :	138° E	軌道位置 :	東經 138 度
Station Keeping :	±0.05° (E/W, N/S)	定點保持 :	±0.05 度 (E/W, N/S)
Coverage Area :	China, India, Southeast Asia, Australia, New Zealand, Pacific Island, Hawaii	覆蓋範圍 :	中國、印度、東南亞、澳大利亞、新西蘭、太平洋群島、夏威夷
Number of Transponder :	38	轉發器數目 :	38 個
TWTA Power Level :	60W	行波管放大器功率 :	60W
EIRP :	33 ~ 41dBW	等效全向輻射功率 :	33 ~ 41dBW
G/T :	-9 ~ +1dB/k	品質因素(G/T) :	-9 ~ +1dB/k
Saturating Flux Density :	- 77 ~ -98 dBW/m ² (at -5dB/K G/T Contour)	飽和通量密度 :	- 77 ~ -98 dBW/m ² (定義於-5dB/K G/T等值線)
Attenuation Step :	1 dB	衰減步距 :	1 dB
Frequency Range :	5850 to 6650GHz for receive 3400 to 4200GHz for Transmit	頻率範圍 :	接收 : 5850 ~ 6650GHz 發射 : 3400 ~ 4200GHz
Polarization :	Dual linear polarization	極化 :	雙線極化
Linearizer :	Linearized TWTA	線化器 :	TWTA裝配有線化器
Channel Bandwidth :	2 at 54MHz 1 at 50MHz 34 at 36MHz 1 at 30MHz	頻道帶寬 :	54MHz : 2個 50MHz : 1個 36MHz : 34個 30MHz : 1個
Redundancy :	46 for 38 TWTA's, in 2 Rings of 17 for 14 (Standard C-band) & 6 for 5 (Extended C-band), 4 for 2 receivers	冗餘度 :	46:38行波管放大器備份， 由2組分別含有17:14(標準C波段) 和6:5(擴展C波段)行波管 放大器的備份環組成 4:2 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 V

C-Band EIRP (dBw)

