

SMC玻璃纖維衛星天線特性表

SMC玻璃纖維天線特性表：SMC SATELLITE ANTENNA RECEIVE ONLY SPEC

天線尺寸 Antenna Size		0.45m	0.75m	1.0m	1.2m	1.8m	2.4m	3.0m	3.7m
工作頻率 Operating Frequency	C波段 C-Ban	3.7-4.2GHz							
	Ku波段 Ku-Ban	10.75-12.95GHz							
中心頻率增益 Midband Gain (±0.2dBi)	C波段 C-Ban	20.8db	27.6db	31.0db	32.5db	35.5db	37.9db	39.7db	41.2db
	Ku波段 Ku-Ban	33.0db	38.1db	40.2db	41.7db	45.0db	47.2db	48.8db	50.0db
3db波寬 3dB Beamwidth	C波段 C-Ban	12.5°	7.2°	5.2°	4.2°	2.9°	2.1°	1.7°	1.5°
	Ku波段 Ku-Ban	3.4°	2.3°	1.7°	1.4°	0.9°	0.75°	0.6°	0.5°
第一旁瓣(典型值) First Sidelobe(Typical)		-23db				-20db			
極化隔離度 Cross-Pollolation		大于30db(軸線上) >30dB on Axis							
電壓駐波比(VSWR) VSWR		最大1.2:1 1.2:1 Max.				最大1.3:1 1.3:1 Max.			
天線噪聲 溫度 Antenna Noise Temperature	30°仰角 at 30° Elevntion	C波段 C-Ban	55°K	54°K	51°K	47°K	31°K	30°K	27°K
		Ku波段 Ku-Ban	48°K	46°K	43°K	35°K	28°K	26°K	22°K
饋源接口 Feed Interface		C波段 C-Ban	CPR229						
		Ku波段 Ku-Ban	WR75						

機械特性：Mechanical

天線尺寸 Antenna Size	0.45M、0.75M、1.0M、1.2M	1.8M	2.4M	3.0M	3.7M
發射面材料 Reflector Material	單片玻璃纖維增強型SMC材料 Glass Fiber Reinforced Polyester SMC		3片玻璃纖維增強型SMC材料 3 Segment Glass Fiber Reinforced Polyester SMC	8片玻璃纖維增強型SMC材料 8 Segment Glass Fiber Reinforced Polyester SMC	10片玻璃纖維增強型SMC材料 10 Segment Glass Fiber Reinforced Polyester SMC
天線型式 Antenna Optics	偏饋 Offset		中心饋電 Prime Focus		
仰角調整範圍 Elevation Adjustment Range	10°至70°可連續細調 10° to 70°, Continuous Fine Adjustment				
方位角調整範圍 Azimuth Adjustment Range	360°連續可調/ 極座標跟蹤結構覆蓋連續110°極座標曲線 360° Continuous				

環境適應性：Environmental Performance：

天線尺寸 Antenna Size		0.45m	0.75m	1.0m	1.2m	1.8m	2.4m	3.0m	3.7m
風負荷 Wind Loading	可正常工作 Operational	20米/秒 20mps			22米/秒 20mps		20米/秒 20mps		
	最大 Survival	45米/秒 45mps							
適應溫度 Temperature	可正常工作 Operational	-40°C至 160°C			-40°C to 160°C				
	最大 Survival	-45°C至 170°C			-45°C to 170°C				
大氣條件 Atmospheric Conditions	適用於潮溼、含鹽度大、有污染的氣候環境 Salt, Pollutants and Contaminants as encountered in coastal and industrial areas								
重量 Weight		5kg	12kg	15kg	20kg	75kg	100kg	140kg	235kg