

S-WPX0406F6-N-SZ



X Pol TD 基站天线 Panel TD Antenna 1785-1915MHz 65°13dBi 6°固定电下倾角 FET

通用电性能参数 Electrical Specifications

通用参数 General Parameters	频率 Frequency Range (MHz):	1785-1915
	电调下倾角度 Electrical Downtilt (°):	6
	电下倾角精度 Electrical Downtilt Accuracy(°):	±1.0
	接地类型 Lightning Protection:	直流接地 DC Grounded
校准与电路参数 Calibration And Electrical Parameters	校准端口至各辐射端口的耦合度Coupling Factor Between Calibration Port And Each Antenna Port (dB):	-26±2
	校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差 Max Amp (dB):	≤0.7
	校准端口至各辐射端口的相位最大偏差 Phase Deviation (°):	≤5
	校准端口及辐射端口电压驻波比VSWR:	≤1.5
	同极化辐射端口之间的隔离 Co-polarization Isolation Between Ports (dB) :	≥20
	异极化辐射端口之间的隔离 Cross-polarization Isolation Between Ports (dB) :	≥20
	接头类型Connector Type:	(8+1) ×N 母头 Female

辐射电性能参数 Electrical Specifications

辐射参数 Radiation Parameters	频率 Frequency Range (MHz):		1785-1915	
	单元波束 Single Column	水平面半功率波束宽度 Horizontal 3dB Beamwidth (°):	65±15	
		垂直面半功率波束宽度 Vertical 3dB Beamwidth (°):	14	
		单元波束增益Gain (dBi):	≥13	
		交叉极化比 (dB, 轴向): Cross Polar Ratio 0° (dB):	≥15	
		交叉极化比 (dB, ±60°内): Cross Polar Ratio ±60° (dB):	≥10	
		前后比 Front to Back Ratio (dB):	≥25	
		广播波束 Broadcast Beam	水平面半功率波束宽度 (°): Horizontal 3dB Beamwidth (°):	65±5
			垂直面半功率波束宽度 Vertical 3dB Beamwidth (°):	6
	广播波束增益Gain (dBi):		≥14	
	波束±60°边缘功率下降 Beam ±60° Edge Power Decline(dB):		12±2	
	交叉极化比 (dB, 轴向): Cross Polar Ratio (0°) (dB):		≥22	
	交叉极化比 (dB, ±60°内): Cross Polar Ratio (±60°) (dB):		≥10	
	前后比Front to Back Ratio (dB):		≥28	
	业务波束 0°		0°指向波束增益 Gain (dBi):	≥19.0
		0°指向水平面半功率波束宽度(°):	≤23	



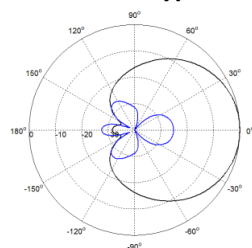
Service Beam @ 0deg	Horizontal 3dB Beamwidth (°):	
	0°指向水平面副瓣电平	
	Horizontal Sidelobe Level(dB):	≤-12
	交叉极化比(dB, 轴向):	≥22.0
	Cross Polar Ratio 0° (dB):	
业务波束±60° Service Beam@ 60deg	前后比Front to Back Ratio (dB):	≥28
	±60°指向波束增益 Gain (dBi):	≥17.0
	±60°指向水平面半功率波束宽度	≤28
	Horizontal 3dB Beamwidth (°):	
	±60°指向水平面副瓣电平	
	Horizontal Sidelobe Level(dB):	≤-4

机械性能 Mechanical Data

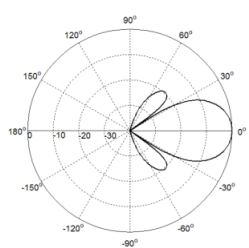
天线尺寸 Antenna Dimensions (mm):	760×402×135
天线净重 Antenna Net Weight (kg):	8.7
天线罩材料 Radome Material:	UPVC
可调下倾角度 Adjustable Downtilt(°):	0-15
抱杆直径 Pipe OD (mm):	70-115

环境性能 Environmental Ratings

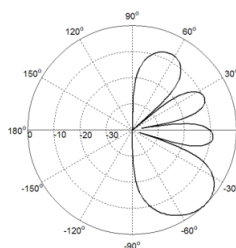
工作温度 Temperature (°C):	-40~+60
最大风速 Max. Wind Velocity(m/s) :	60

**典型方向图 Typical Patterns**

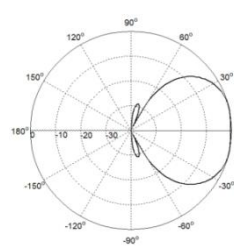
单元波束
Single Column



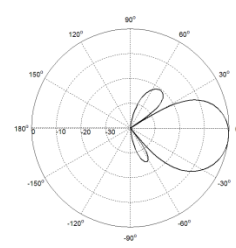
业务 0 度波束
Service Beam @0deg



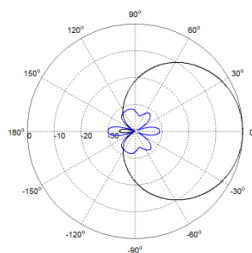
业务 60 度波束
Service Beam @60deg



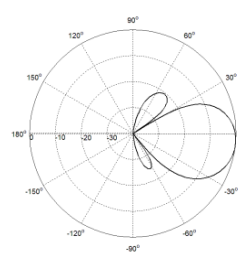
广播波束
Broadcast Beam



垂直方向图
Elevation



水平方向图
Azimuth



垂直方向图
Elevation

S-WPX0406F6-N-SZ



相关表 Correlation Table

频率 Frequency Range	阵列 Array	端口 Connector
1785-1915MHz	B1	1-8

