

3LPX0510R



XXX Pol Panel Triple Beam Antenna 3×1710-2690MHz 18°21/22/21dBi 2-10°RET

电性能参数 Electrical Specifications

频率 Frequency Range (MHz):	1710-2690(Y1)		
	1710-2170	2300-2500	2500-2690
增益 Gain (dBi):	19.5±0.6	20.5±0.5	21.0±0.5
回波损耗 Return Loss (dB):	>14 (VSWR<1.5)		
极化方式 Polarization (°):	±45		
水平 3dB 波束宽度 Horizontal 3dB Beamwidth (°):	27±4	21.5±3	18±3
水平 10dB 波束宽度 Horizontal 10 dB Beamwidth (°):	48±6	38±5	32±4
水平波束指向 Horizontal Beam Pointing (°):	+36±5	+30±3	+27±2
垂直 3dB 波束宽度 Vertical 3dB Beamwidth (°):	9±1	7.5±0.8	6±0.6
电调下倾角度 Electrical Downtilt (°):	2-10		
第一上旁瓣抑制 1st Upper Sidelobe Suppression (dB):	15	15	15
前后比 Front to Back Ratio (dB):	>25	>25	>25
波束指向交叉极化比 CPR at Boresight (dB):	15	15	15
端口隔离度 Isolation Port to Port(dB):	>25		
每个端口的最大功率 Max. Power Per Port (W):	250		
三阶互调 Intermodulation IM3 (dBc):	<-150 (2×43dBm)		
输入阻抗 Impedance (ohm):	50		
雷电保护 Lightning Protection:	直流接地 DC Grounded		
接头类型 Connector Type:	2×7/16 母头 DIN Female		

电性能参数 Electrical Specifications

频率 Frequency Range (MHz):	1710-2690(Y2)		
	1710-2170	2300-2500	2500-2690
增益 Gain (dBi):	20.0±0.6	21.0±0.5	22.0±0.5
回波损耗 Return Loss (dB):	>14 (VSWR<1.5)		
极化方式 Polarization (°):	±45		
水平 3dB 波束宽度 Horizontal 3dB beamwidth (°):	22±4	19±3	16±2
水平 10dB 波束宽度 Horizontal 10 dB Beamwidth (°):	39±6	32±5	29±4
水平波束指向 Horizontal Beam Pointing (°):	0±4	0±3	0±2
垂直 3dB 波束宽度 Vertical 3dB beamwidth (°):	9±1	7.5±0.8	6±0.6
电调下倾角度 Electrical Downtilt (°):	2-10		
第一上旁瓣抑制 1st Upper Sidelobe Suppression (dB):	15	15	15
前后比 Front to Back Ratio (dB):	>25	>25	>25
波束指向交叉极化比 CPR at Boresight (dB):	15	15	15
端口隔离度 Isolation Port to Port(dB):	>25		
每个端口的最大功率 Max. Power Per Port (W):	250		
三阶互调 Intermodulation IM3 (dBc):	<-150 (2×43dBm)		
输入阻抗 Impedance (ohm):	50		
雷电保护 Lightning Protection:	直流接地 DC Grounded		
接头类型 Connector Type:	2×7/16 母头 DIN Female		

电性能参数 Electrical Specifications

频率 Frequency Range (MHz):	1710-2690(Y3)		
	1710-2170	2300-2500	2500-2690
增益 Gain (dBi):	19.5±0.6	20.5±0.5	21.0±0.5
回波损耗 Return Loss (dB):	>14 (VSWR<1.5)		
极化方式 Polarization (°):	±45		
水平 3dB 波束宽度 Horizontal 3dB Beamwidth (°):	27±4	21.5±3	18±3
水平 10dB 波束宽度 Horizontal 10 dB Beamwidth (°):	48±6	38±5	32±4
水下波束指向 Horizontal Beam Pointing (°):	-36±5	-30±3	-27±2
垂直 3dB 波束宽度 Vertical 3dB Beamwidth (°):	9±1	7.5±0.8	6±0.6
电调下倾角度 Electrical Downtilt (°):	2-10		
第一上旁瓣抑制 1st Upper Sidelobe Suppression (dB):	15	15	15
前后比 Front to Back Ratio (dB):	>25	>25	>25
波束指向交叉极化比 CPR at Boresight (dB):	15	15	15
端口隔离度 Isolation Port to Port(dB):	>25		
每个端口的最大功率 Max. Power Per Port (W):	250		
三阶互调 Intermodulation IM3 (dBc):	<-150 (2×43dBm)		
输入阻抗 Impedance (ohm):	50		
雷电保护 Lightning Protection:	直流接地 DC Grounded		
接头类型 Connector Type:	2×7/16 母头 DIN Female		

BASTA 电性能参数 Electrical Specifications

频率 Frequency Range (MHz):	1710-2170			2300-2500			2500-2690		
	Y1	Y2	Y3	Y1	Y2	Y3	Y1	Y2	Y3
所有倾角增益均值 Average Gain by all Beam Tilts (dBi):	19.3	19.8	19.3	20.3	20.8	20.3	21.2	21.6	21.2
所有倾角增益容差 Gain by all Beam Tilts Tolerance(dB):	±0.5	±0.4	±0.5	±0.6	±0.5	±0.6	±0.6	±0.55	±0.6
各倾角增益均值 Average Gain by Beam Tilt (dBi):	2° 19.5 6° 19.3 10° 19.1	2° 19.9 6° 19.7 10° 19.5	2° 19.5 6° 19.3 10° 19.1	2° 20.5 6° 20.3 10° 20.1	2° 20.9 6° 20.8 10° 20.6	2° 20.5 6° 20.3 10° 20.1	2° 21.4 6° 21.2 10° 21.0	2° 21.8 6° 21.5 10° 21.3	2° 21.4 6° 21.2 0° 21.0
水平波宽容差 Horizontal Beamwidth Tolerance(°):	±4	±3	±4	±3	±3	±3	±3	±2	±3
垂直波宽容差 Vertical BeamwidthVertical Tolerance(°):	±1	±0.8	±1	±0.8	±0.6	±0.8	±0.7	±0.5	±0.7
第一上旁瓣抑制 1st Upper Sidelobe Suppression (dB):	17.2	17.7	17.2	16.5	16.7	16.5	15.6	15.8	15.6
总功率前后比 Front to back Total Power at 180° ± 30°(dB):	28.9	30.2	28.7	27.9	30.6	28.2	28.5	31.2	28.1
波束指向交叉极化比 CPR at Boresight(dB):	16.9	16.6	16.8	17.8	17.5	17.3	15.8	15.7	15.6

机械性能参数 Mechanical Data

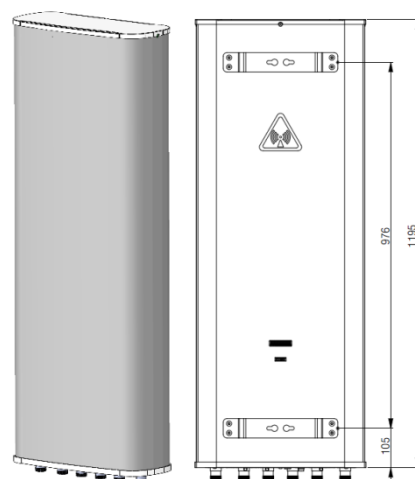
天线尺寸 Antenna Dimensions (mm):	1195×448×185
包装尺寸 Packing Dimensions (mm):	1563×516×231
天线净重/支架重量 Antenna Net Weight/Bracket(kg):	23.5/5.7
天线毛重 Antenna Gross Weight(kg):	33
天线罩材料 Radome Material:	玻璃钢 Fiberglass
抱杆直径 Pipe OD (mm):	70-114
支架类型 Mounting Kits (Included):	BA.K.04.00011, 可调角度 Adjustable Downtilt 0-16°

环境性能 Environmental Ratings

工作湿度 Humidity:	95%RH@+30℃
工作温度 Temperature (℃):	-40~+70
风荷载 Wind Load @150 km/h (N):	正面 Frontal/侧面 Lateral/背面 Rearside: 632/151/637
最大风速 Max.Wind velocity(km/h):	200

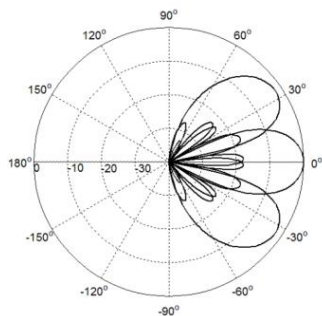
内置 RET 参数 Internal RET Specifications

RET 类型 type:	集成 RET Integrated RET
RET 协议 protocol:	AISG2.0 /3GPP
输入电压范围 Input voltage range(V):	10-30 DC
耗电量 Power consumption(W):	< 5 (马达转动 motor activated, 单个 single RET) < 1 (马达停转 stand by, 单个 single RET), < 1.5 (马达停转 stand by, 12V)
调整时间 Adjustment time (full range): (s):	< 120 (典型值 typically, 取决于不同的天线行程 depending on antenna type)
遥控电调接口 RET connector:	2 对 AISG 8 针公头&母头 two pair of AISG 8 pin male & female
AISG 引脚定义 Pin assignment according AISG:	8 针圆形连接器符合 IEC 60130 9 版 3 8-pin circular connector conforming to IEC 60130-9 - Ed. 3.0
雷电保护 Lightning protection (kA):	5 (8/20 μs 差模 Differential mode), 8 (8/20 μs 共模 Common mode)

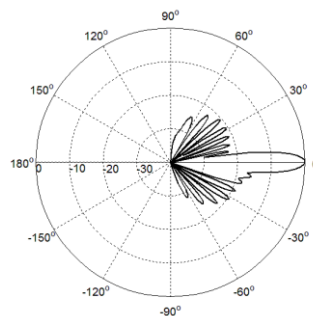


3LPX0510R

典型方向图 Typical Patterns



水平方向图 Azimuth



垂直方向图 Elevation

端面图 Bottom View

