

Times Antenna



产品 Product: 集束型美化天线 Integrated Bunch Shape

频段 Freq: 1880-1920/2010-2025MHz

极化 Pol: $\pm 45^\circ$

波瓣宽度 B W: 90°

TD-SCDMA (F+A) 0-14° 电调		TA-MJSTD-14x8
结构参数		
端口数目(接电缆后)	3x8 (单元端口) + 3x1 (校准端口)	
极化方式	$\pm 45^\circ$	
尺寸	$\Phi 550\text{mm} \times 1850\text{mm}$ (集束天线部分)	
天线重量	50Kg	
天线罩材料	玻璃钢	
雷电保护	直流感地	
电路参数		
输入阻抗	50 Ω	
各单元端口驻波比	<1.5	
同极化隔离度	>20dB (0~6°)	>28dB (6~14°)
异极化隔离度	>25dB (0~6°)	>30dB (6~14°)
每端口连续波功率容量	≥ 50 W	
电调参数		
垂直面电下倾预设置值	0~14°	
垂直面电下倾角精度	$\pm 1^\circ$	
水平面角度调整范围	360°	
校准参数		
校准端口至各单元端口的耦合度	-26dB ± 2 dB	
校准端口到各单元端口幅度最大偏差	<0.7dB	
校准端口到各单元端口相位最大偏差	<5°	
校准端口驻波比	<1.5	
校准通道耦合方向性	≥ 15 dB	
性能参数		
频率范围	各端口频段覆盖范围	1880-1920MHZ/2010-2025MHZ
有源输入回波损耗	各单元端口有源输入回波损耗	≥ 10 dB
垂直面波束	垂直面半功率波束宽度	$\geq 7^\circ$
	上部第一旁瓣电平	<-16 dB

	下部第一零点填充	≥ -18 dB								
单元波束	水平面半功率波束宽度	$90^\circ \pm 10^\circ$								
	增益	14 dBi								
	前后比	> 23 dB								
	交叉极化比（轴向）	≥ 15 dB								
	交叉极化比（ ± 60 度范围内）	≥ 10 dB								
	同列两极化合成波束（用 1 分 2 等幅等相功分器测试）	垂直/水平极化轴比 > 15 dB								
业务波束	0° 指向波束增益	> 19.5 dBi								
	0° 指向水平面半功率波束宽度	$< 26^\circ$								
	0° 指向水平面副瓣电平	< -12 dB								
	0° 指向波束两极化合成波束（用 1 分 8 等幅等相功分器测试）	垂直/水平极化轴比 > 15 dB								
	$\pm 60^\circ$ 指向波束增益	> 16 dBi								
	$\pm 60^\circ$ 指向水平面半功率波束宽度	$< 32^\circ$								
	$\pm 60^\circ$ 指向水平面副瓣电平	< -5.5 dB								
	交叉极化比（轴向）	≥ 15 dB								
	前后比	> 32 dB								
广播波束	频段	项目	端口 1	端口 2	端口 3	端口 4	端口 5	端口 6	端口 7	端口 8
	A 段	功率	0.38	1.00	1	0.38	0.38	1.00	0.99	0.38
		幅度 U	0.62	1.00	1	0.61	0.62	1.00	0.99	0.61
		相位	0	15	3	1.63	0	15	3	163
	B 段	功率	0.17	1.00	0.9	0.29	0.17	1.00	0.86	0.29
		幅度 U	0.41	1.00	0.9	0.54	0.41	1.00	0.93	0.54
		相位	0	3	4	171	0	3	4	171



佛山市禅城区时代创兴天线厂

Foshan Times Antenna Factory

B Block, Jiangdi Road, Zhangcha, Chancheng ,
Foshan, Guangdong, China

86-757-82510220 86-757-82129270

sales@timesantenna.com

www.timesantenna.com