

Times Antenna



产品 Product:	TD 排气管形美化天线 Exhaust pipe 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-MPTD-14x8	
结构参数			
端口数目(接电缆后)	8 (单元端口) + 1 (校准端口)		
极化方式	$\pm 45^\circ$		
排气管尺寸	$\phi 315 \times 1875 \text{mm}$		
天线重量	$\leq 25 \text{Kg}$		
天线罩材料	PVC-U		
雷电保护	直流接地		
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	$> 20 \text{dB}$ (0~6°)	$> 28 \text{dB}$ (6~14°)	
异极化隔离度	$> 25 \text{dB}$ (0~6°)	$> 30 \text{dB}$ (6~14°)	
每端口连续波功率容量	$\geq 50 \text{ W}$		
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	$-26 \text{dB} \pm 2 \text{ dB}$		
校准端口到各单元端口幅度最大偏差	$< 0.7 \text{dB}$		
校准端口到各单元端口相位最大偏差	$< 5^\circ$		
校准端口驻波比	< 1.5		
校准通道耦合方向性	$\geq 15 \text{ dB}$		
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

