

# Times Antenna



产品 Product: TD 电调天线 TD Downtilt Antenna

频段 Freq: 1880-1920/2010-2025MHz

极化 Pol:  $\pm 45^\circ$

波瓣宽度 B W:  $90^\circ$

TD-SCDMA (F+A) 0-14° 电调		TA-PVTD-14DTx8	
<b>结构参数</b>			
端口数目(接电缆后)	8 (单元端口) + 1 (校准端口)		
极化方式	$\pm 45^\circ$		
尺寸	320x110x1350mm		
天线重量	$\leq 15\text{Kg}$		
天线罩材料	PVC-U		
雷电保护	直流接地		
<b>电路参数</b>			
输入阻抗	50 $\Omega$		
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	$\geq 50\text{ W}$		
<b>电调参数</b>			
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°		
<b>校准参数</b>			
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	$\geq 15\text{ dB}$		
<b>性能参数</b>			
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	$\geq 10\text{ dB}$	

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		$< -16\text{ dB}$							
	下部第一零点填充		$\geq -18\text{ dB}$							
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		$> 23\text{ dB}$							
	交叉极化比（轴向）		$\geq 15\text{ dB}$							
	交叉极化比（ $\pm 60^\circ$ 度范围内）		$\geq 10\text{ dB}$							
	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 $> 15\text{ dB}$							
业务波束	0° 指向波束增益		$> 19.5\text{ dBi}$							
	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		$< -12\text{ dB}$							
	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 $> 15\text{ dB}$							
	$\pm 60^\circ$ 指向波束增益		$> 16\text{ dBi}$							
	$\pm 60^\circ$ 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		$< -5.5\text{ dB}$							
	交叉极化比（轴向）		$\geq 15\text{ dB}$							
	前后比		$> 32\text{ dB}$							
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