

# Times Antenna



产品 Product: 电调天线 Electrical Downtilt Antenna

频段 Freq: FAD

极化 Pol:  $\pm 45^\circ$

电调方式 Downtilt: 非独立电调

型号 Model: TA-PVFAD-DT

## FAD (1880-1920MHz/2010-2025/2555-2635MHz)

电 气 性 能				
频率范围		1880-1920MHz	2010-2025 MHz	2555-2635 MHz
结 构 参 数				
阵列排列形式		直线		
极化方式		$\pm 45^\circ$		
列间距		75mm		
馈电位置		底部		
电 路 参 数				
电下倾角精度		$\pm 1.0^\circ$		
电下倾范围		$2^\circ \sim 12^\circ$		
输入阻抗		50 $\Omega$		
各单元端口驻波比		$\leq 1.5$		
同极 化隔 离度	2度下倾	$\geq 20\text{dB}$		
	3度~6度下倾	$\geq 25\text{dB}$		
	7度~12度下倾	$\geq 28\text{dB}$		
异极 化隔 离度	2度下倾	$\geq 25\text{dB}$		
	3度~6度下倾	$\geq 28\text{dB}$		
	7度~12度下倾	$\geq 30\text{dB}$		
内置合路器 FA/D 频段之间的隔离		$\geq 30\text{dB}$		
平均功率容限		$\geq 25\text{W}$		
峰值功率容限		$\geq 250\text{W}$		
校 准 参 数				
校准端口至各单元端口的耦合度		$-26 \pm 2 \text{ dB}$		
校准端口到各单元端口幅度最大偏差		$\leq 0.7\text{dB}$		
校准端口到各单元端口相位最大偏差		$\leq 5^\circ$		
校准端口驻波比		$\leq 1.5$		
性 能 参 数				
单元 波束	水平面半功率波束宽度	$100^\circ \pm 15^\circ$	$90^\circ \pm 15^\circ$	$65^\circ \pm 15^\circ$
	增益	$\geq 13.5\text{dBi}$	$\geq 14.5\text{dBi}$	$\geq 15.5\text{dBi}$
	波束 $\pm 60^\circ$ 边缘功率下降	/	/	$12 \pm 2\text{dB}$
	垂直面半功率波束宽度	/	/	$\geq 5^\circ$
	前后比	$\geq 21\text{dB}$	$\geq 21\text{dB}$	$\geq 23\text{dB}$
	交叉极化比 (轴向)	$\geq 16\text{dB}$	$\geq 16\text{dB}$	$\geq 16\text{dB}$
	交叉极化比 ( $\pm 60^\circ$ )	$\geq 7\text{dB}$		
	上旁瓣抑制	/	/	$\leq -15\text{dB}$

业务波束	0° 指向波束增益	≥19.5dBi	≥20.5dBi	≥21dBi
	0° 指向水平面半功率波束宽度	≤29°	≤26°	≤25°
	0° 指向水平面副瓣电平	≤-12dB	/	/
	±60° 指向波束增益	≥17dBi	≥17dBi	≥17dBi
	±60° 指向水平面半功率波束宽度	≤32°	≤32°	≤23°
	±60° 指向水平面副瓣电平	≤-5dB	≤-5dB	≤0dB
	0° 交叉极化比（轴向）	≥20dB	/	/
	0° 前后比	≥26dB	/	/
广播波束	水平面半功率波束宽度	65° ±5°	65° ±5°	65° ±5°
	垂直面半功率波束宽度	≥7°	≥6.5°	≥5°
	视轴增益	≥13.5dBi	≥14.5dBi	≥15dBi
	视轴增益@φ=±60° 处电平下降	12±2dB	12±2dB	12±2dB
	前后比	≥26dB	≥26dB	≥26dB
	交叉极化比（轴向）	≥22dB	≥22dB	≥22dB
	交叉极化比（±20°）	≥20dB	/	≥22dB
	交叉极化比（±60°）		≥8dB	
上旁瓣抑制		≤-15dB		

机械性能	
接口类型	(8+1) x N座
产品整体尺寸	1400×320×110-mm
产品重量	15KG
雷电保护	直流接地
天线外罩材料	玻璃钢
工作风速	110km/h
抱杆直径	50mm~115mm
机械倾角	0°~10°
工作风速	36.9m/s
极限风速	55m/s
工作温度	-45℃~+65℃
极限温度	-55℃~+70℃
相对湿度	≤95%



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