

Times Antenna



产品 Product:	电调天线 Electrical Downtilt Antenna
频段 Freq:	FA/D
极化 Pol:	$\pm 45^\circ$
电调方式 Downtilt:	独立电调
型号 Model:	TA-PVFA/D-DT

FA/D (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		
机械下倾		0°		
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 Ω		
各单元端口驻波比		≤ 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		≤ 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	$\geq 19.5\text{dBi}$	$\geq 20.5\text{dBi}$	$\geq 21\text{dBi}$
	0° 指向水平面半功率波束宽度	$\leq 29^\circ$	$\leq 26^\circ$	$\leq 25^\circ$
	0° 指向水平面副瓣电平	$\leq -12\text{dB}$	/	/
	$\pm 60^\circ$ 指向波束增益	$\geq 17\text{dBi}$	$\geq 17\text{dBi}$	$\geq 17\text{dBi}$
	$\pm 60^\circ$ 指向水平面半功率波束宽度	$\leq 32^\circ$	$\leq 32^\circ$	$\leq 23^\circ$
	$\pm 60^\circ$ 指向水平面副瓣电平	$\leq -5\text{dB}$	$\leq -5\text{dB}$	$\leq 0\text{dB}$
	0° 交叉极化比 (轴向)	$\geq 20\text{dB}$	/	/
	0° 前后比	$\geq 26\text{dB}$	/	/
广播波束	水平面半功率波束宽度	$65^\circ \pm 5^\circ$	$65^\circ \pm 5^\circ$	$65^\circ \pm 5^\circ$
	垂直面半功率波束宽度	$\geq 7^\circ$	$\geq 6.5^\circ$	$\geq 5^\circ$
	视轴增益	$\geq 13.5\text{dBi}$	$\geq 14.5\text{dBi}$	$\geq 15\text{dBi}$
	视轴增益@ $\phi = \pm 60^\circ$ 处电平下降	$12 \pm 2\text{dB}$	$12 \pm 2\text{dB}$	$12 \pm 2\text{dB}$
	前后比	$\geq 26\text{dB}$	$\geq 26\text{dB}$	$\geq 26\text{dB}$
	交叉极化比 (轴向)	$\geq 22\text{dB}$	$\geq 22\text{dB}$	$\geq 22\text{dB}$
	交叉极化比 ($\pm 20^\circ$)	$\geq 20\text{dB}$	/	$\geq 22\text{dB}$
	交叉极化比 ($\pm 60^\circ$)	$\geq 8\text{dB}$		
	上旁瓣抑制	$\leq -15\text{dB}$		

机械性能

接口类型	集束电缆 ($\times 4$) 出接头
产品整体尺寸	$2100 \times 370 \times 146\text{-mm}$
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	$50\text{mm} \sim 115\text{mm}$
机械倾角	$0^\circ - 10^\circ$
工作风速	36.9m/s
极限风速	55m/s
工作温度	$-45^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
极限温度	$-55^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
相对湿度	$\leq 95\%$

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



佛山市禅城区时代创兴天线厂