

Times Antenna



产品 Product: FAD 排气管形美化天线 Exhaust pipe Shape

频段 Freq: 1880-1920/2010-2025/2555-2635MHz

极化 Pol: $\pm 45^\circ$

电调方式 Downtilt: **FAD 非独立电调**

电气性能

型号		TA-MPFAD		
频率范围		1880-1920MHz	2010-2025 MHz	2555-2635 MHz
结构参数				
阵列排列形式		直线		
端口数目		9		
极化方式		$\pm 45^\circ$		
列间距		75mm		
接口类型		N-Female		
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 ± 60 度边缘功率下降	/	/	$12 \pm 2\text{dB}$
	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）	≥16dB	≥16dB	≥16dB
	交叉极化比（±60°）	≥7dB		
	上旁瓣抑制	/	/	≤-15dB
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

产品整体尺寸(不含增高架)	Φ315×2000mm
内含天线数	1面
水平可调角范围	360°（增高架调角）
产品重量(不含增高架)	41KG
雷电保护	直流接地
安装方式	楼面基础、锚固安装
天线外罩材料	UPVC
环境温度/极限温度	-40°~+60° / -55°~+75°
相对湿度	8%~98%
大气压	70~106kpa
工作风速	110km/h
摄冰厚度	10mm 不被破坏
防紫外线	一年之内不变色
耐酸碱度	两年之内无明显褪色
其他要求	整体防腐、防锈



佛山市时代创兴天线厂

Foshan Times Antenna Factory

厂区：广东省佛山市三水南岸南下黄家村工业区一排三号

Tel: 86-757-82510220

Fax: 86-757-82300280

Web: www.timesantenna.com