Times Antenna



产品 Product: 排气管形美化天线 Exhaust pipe Shape频段 Freq:GSM/DCS/FA/D极化 Pol:±45°电调方式 Downtilt:独立电调型号 Model:TA-MP9018FA/D

—, GSM900+DCS1800

电	气性能
频率范围	824-960/1710-2170-MHz
	136/460-MHz
增益	2x14.5/2x17-dBi
波瓣宽度	H:65 E:15/7°
三阶互调	≤-107-dBm (20W)
端口隔离度	>28-dB
前后比	≥25-dB
电压驻波比	≤1.5
极化方式	±45°
电调范围	2° ~14° / 0° ~10°
最大功主率	200 -W
输入阻抗	50 - Ω
波瓣下倾方式	电调

二、FA/D (1880-1920MHz/2010-2025/2555-2635MHz)

-\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \					
		电气	性能		
	频率范围	188	80-1920MHz	2010-2025 MHz	2555-2635 MHz
		结构	参 数		
	阵列排列形式			直线	
	极化方式			±45°	
	机械下倾			0°	
		电 路	参数		
	电下倾角精度			±1.0°	
	电下倾范围			2° ∼12 °	
	输入阻抗			50 Ω	
	各单元端口驻波比			≤1.5	
同极	2度下倾			≥20dB	
化隔	3度~6度下倾			≥25dB	
离度	7度~12度下倾			≥28dB	
异极	2度下倾			≥25dB	
化隔	3 度~6 度下倾			≥28dB	
离度	7 度~12 度下倾			≥30dB	

平均功率容限 ≥250W 修值功率容限 ≥250W 校准端口至各单元端口的耦合度 -26±2 dB 校准端口到各单元端口相度最大偏差 ≪6.7dB 校准端口到各单元端口相位最大偏差 ≪5° 校准端口到各单元端口相位最大偏差 ** 校准端口到各单元端口相位最大偏差 ** 校准端口到条单元端口相位最大偏差 ** 校准端口驻波比 ** *** ** ** 增益 **	内]置合路器 FA/D 频段之间的隔离		≥30dB		
校 推 参 数	平均功率容限		≥25W			
校准端口至各単元端口幅度最大偏差				≥250W		
校准端口到各単元端口幅度最大偏差 ≪5.0、7dB 校准端口到各単元端口相位最大偏差 ≪5.5° 校准端口驻波比 ≪1.5		7	交 准 参 数			
校准端口到各单元端口相位最大偏差	Ł	交准端口至各单元端口的耦合度		-26±2 dB		
校律端口駐波比 (本) (**)	校准	推端口到各单元端口幅度最大偏差		≤0.7dB		
性能参数 水平面半功率波束宽度 100°±15° 90°±15° 65°±15° 増益	校准	推端口到各单元端口相位最大偏差		≤5°		
水平面半功率波束宽度		校准端口驻波比	≤1.5			
増益		1	生 能 参 数			
#		水平面半功率波束宽度	100° ±15 °	90° ±15 °	65° ±15°	
単元 垂直面半功率波束宽度 / >5° 前后比 ≥21dB ≥21dB ≥23dB 交叉极化比(轴向) ≥16dB ≥16dB ≥16dB 交叉极化比(生60) ≥7dB 上旁瓣抑制 / ≤-15dB 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°指向水平面離離电平 ≤-12dB / / ±60°指向水平面半功率波束宽度 ≤32° ≤32° ≤23° ±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 / / 水平面半功率波束宽度 ≤7° ≥6.5° ≥5° 垂直面半功率波束宽度 ≥7° ≥6.5° ≥5° 採納增益 ≥13.5dBi ≥14.5dBi ≥15dBi 被納增益 ≥13.5dBi ≥14.5dBi ≥12±2dB 前后比 ≥26dB ≥26dB ≥26dB 交叉极化比(生命) ≥22dB ≥22dB ≥22dB 交叉极化比(生命) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(生命) ≥20dB / ≥22		增益	≥13.5dBi	≥14.5dBi	≥15.5dBi	
前后比		波束±60度边缘功率下降	/	/	12±2dB	
交叉核化比(轴向) ≥16dB ≥16dB ≥16dB 交叉核化比(±60) ≥7dB 上旁瓣抑制 / ≤-15dB 0°指向波束増益 ≥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°指向水平面副瓣电平 ≤-12dB / / ±60°指向水平面副瓣电平 ≤-5dB ≤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 / / 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° 被軸増益 ≥13.5dBi ≥14.5dBi ≥15dBi 減束 ≥26dB ≥26dB ≥26dB 交叉极化比(轴向) ≥22dB ≥22dB ≥22dB 交叉极化比(生0°) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(±60°) ≥20dB / ≥22dB	单元	垂直面半功率波束宽度	/	/	≥5°	
で	波束	前后比	≥21dB	≥21dB	≥23dB	
上旁瓣抑制		交叉极化比 (轴向)	≥16dB	≥16dB	≥16dB	
0°指向波束増益 ≥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°指向水平面副瓣电平 ≤-12dB / ±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 / / / 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° 延軸増益 ≥13.5dBi ≥14.5dBi ≥15dBi 初軸増益 ≥26dB ≥26dB ≥26dB ≥26dB 交叉极化比(轴向) ≥22dB ≥22dB ≥22dB 交叉极化比(±20°) ≥20dB / ≥22dB ≥2		交叉极化比(±60)	≥7dB			
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 / / 业务 ±60° 指向波束增益 ≥17dBi ≥17dBi ≥17dBi 波束 ±60° 指向波束增益 ≥32° ≪32° ≪23° ±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 / / 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° 被轴增益 ≥13.5dBi ≥14.5dBi ≥15dBi 视轴增益 ≥13.5dBi ≥12±2dB 12±2dB 前后比 ≥26dB ≥26dB ≥26dB 交叉极化比(轴向) ≥22dB ≥22dB 交叉极化比(±20°) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(±60°) ≥20dB / ≥22dB		上旁瓣抑制	/	/	<-15dB	
业务 0° 指向水平面副瓣电平 ≤-12dB / / 业务 ±60° 指向波束增益 ≥17dBi ≥17dBi ≥17dBi 波束 ±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 / / 水平面半功率波束宽度 ≤6° ±5° 65° ±5° 65° ±5° 種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(生20°) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(生60°) ≥20dB >8dB		0°指向波束增益	≥19. 5dBi	≥20. 5dBi	≥21dBi	
业务 ±60° 指向波束增益 ≥17dBi ≥17dBi ≥17dBi 波束 ±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 ≪0dB 0° 交叉极化比(轴向) ≥20dB / / 0° 前后比 ≥26dB / / 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 複轴增益@Φ=±60 处电平下降 12±2dB 12±2dB 12±2dB 液和增益 ≥26dB ≥26dB ≥26dB 交叉极化比(轴向) ≥22dB ≥22dB 交叉极化比(生20°) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(±60°) ≥20dB >8dB		0°指向水平面半功率波束宽度	€29°	€26°	€25°	
波束 ±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 / / 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°) ≥20dB >8dB		0°指向水平面副瓣电平	≤-12dB	/	/	
±60° 指向水平面副瓣电平 ≤-5dB ≤0dB 0° 交叉极化比(轴向) ≥20dB / 0° 前后比 ≥26dB / 水平面半功率波束宽度 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 交叉极化比(±20°) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(±60°) ≥8dB	业务	±60°指向波束增益	≥17dBi	≥17dBi	≥17dBi	
0°交叉极化比(轴向) ≥20dB / 0°前后比 ≥26dB / 水平面半功率波束宽度 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 交叉极化比(±20°) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(±60°) ≥8dB	波束	±60°指向水平面半功率波束宽度	€32°	€32°	€23°	
0°前后比 ≥26dB		±60°指向水平面副瓣电平	≤-5dB	≤-5dB	≤0dB	
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 ≥8dB		0°交叉极化比(轴向)	≥20dB	/	/	
 垂直面半功率波束宽度 一番 一番 一番 次東 垂直面半功率波束宽度 ※7° ※6.5° ※5° ※14.5dBi ※15dBi ※12±2dB ※12±2dB ※12±2dB ※26dB ※26dB ※26dB ※22dB 		0°前后比	≥26dB	/	/	
 祝轴增益 ⇒13.5dBi ⇒14.5dBi ⇒15dBi 祝轴增益@Φ=±60 处电平下降 前后比 ⇒26dB ⇒26dB ⇒26dB ⇒26dB ⇒22dB 交叉极化比(轴向) ⇒22dB ⇒22dB →22dB →22dB →22dB →22dB →22dB →22dB →22dB →22dB 		水平面半功率波束宽度		65° ±5°	65° ±5°	
广播 视轴增益@Φ=±60 处电平下降 12±2dB 12±2dB 12±2dB 波束 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		垂直面半功率波束宽度	≥7 °	≥6.5°	≥5 °	
方播 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		视轴增益	≥13.5dBi	≥14.5dBi	≥15dBi	
波束 前后比 ≥26dB ≥26dB ≥26dB 交叉极化比(轴向) ≥22dB ≥22dB 交叉极化比(±20°) ≥20dB / ≥22dB 交叉极化比(±60°) ≥8dB		视轴增益@φ=±60 处电平下降	$12 \pm 2 dB$	12±2dB	12±2dB	
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		前后比	≥26dB	≥26dB	≥26dB	
交叉极化比(±60°)		交叉极化比(轴向)	≥22dB	≥22dB	≥22dB	
		交叉极化比(±20°)	≥20dB	/	≥22dB	
上旁瓣抑制 <-15dB		交叉极化比(±60°)	≥8dB			
		上旁瓣抑制		<-15dB		

	机 械 性 能
端口数目	2x 集束接头(GSM900+DCS1800)+2x 集束接头(FA) +2x 集束接头(D)
产品整体尺寸(不含增高架)	Ф 315×2700mm
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