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

一、GSM900+DCS1800

电 气 性 能	
频率范围	824-960/1710-2170-MHz
带宽	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		1880-1920MHz	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		50Ω		
各单元端口驻波比		≤1.5		
同极化隔离度	2 度下倾	≥20dB		
	3 度～6 度下倾	≥25dB		
	7 度～12 度下倾	≥28dB		
异极化隔离度	2 度下倾	≥25dB		
	3 度～6 度下倾	≥28dB		
	7 度～12 度下倾	≥30dB		

内置合路器 FA/D 频段之间的隔离		≥30dB		
平均功率容限		≥25W		
峰值功率容限		≥250W		
校 准 参 数				
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幅度最大偏差		≤0.7dB		
校准端口到各单元端口相位最大偏差		≤5°		
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° ±15 °	90° ±15 °	65° ±15 °
	增益	≥13.5dBi	≥14.5dBi	≥15.5dBi
	波束±60 度边缘功率下降	/	/	12±2dB
	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（±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	
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)	Φ315×2700mm
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