



项目名称		700&900&1800&FA MHZ指标				
700/900&1800/FA MHZ电性能参数						
通用参数	频率范围(MHz)	703-803	885-960	1710-1830	F	A
	极化方式	±45	±45°	±45°	±45°	±45°
	垂直面电调角范围(°)	0-14	0-14	2-12	2-12	2-12
	电下倾角精度(°)	±1	±1	±1	±1	±1
电路参数	平均功率容限(W, 单端口)	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80
	峰值功率容限(W, 单端口)	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80
	三阶互调(dBm, @43dBm)	≤-107	≤-107	≤-107	≤-107	≤-107
	各辐射端口电压驻波比	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5	≤1.5
	隔离度(dB)	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25
	端口间隔隔离度(dB)	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25
辐射参数	水平面半功率波束宽度(°)	70±6	65±6	65±6	65±6	65±6
	垂直面半功率波束宽度(°)	≥14	≥12			
				≥7.5	≥7	≥7
	增益(dBi)	≥13.5	≥14.5	≥16.5	≥17.5	≥17.5
	交叉极化比(dB, 轴向)	≥15	≥15	≥15	≥15	≥15
	交叉极化比(dB, ±60°范围内)	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
	前后比(dB)	≥23	≥23	≥23	≥23	≥23
	上旁瓣抑制(dB)	≤-16	≤-16	≤-16	≤-16	≤-16
下零点填充(dB) (参考)	≥-22	≥-22	≥-22	≥-22	≥-22	





项目名称		D指标		
D电性能参数				
频率范围(MHz)		D(2515~2675Mz)		
垂直面电调角范围(°)		2-12		
电下倾角精度(°)		±1		
校准端口至各辐射端口的耦合度(dB)		-26±2		
校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差(dB)		≤0.7		
校准端口至各辐射端口的相位最大偏差(°)		≤5		
校准端口及辐射端口电压驻波比		≤1.5		
平均功率容限(W, 单端口)		≥25		
峰值功率容限(W, 单端口)		≥250		
同极化辐射端口之间的隔离(dB)	2度下倾	≥25		
	3-6度下倾	≥25		
	7-12度下倾	≥25		
异极化辐射端口之间的隔离(dB)	2度下倾	≥25		
	3-6度下倾	≥25		
	7-12度下倾	≥25		
单元波束		水平面半功率波束宽度(°)	65±15	
		单元波束增益(dBi)	≥16	
		交叉极化比(dB, 轴向)	≥15	
		交叉极化比(dB, ±60°)	≥8	
		前后比(dB)	≥25	
辐射参数	垂直窄波束	静态波束	增益(dBi)	≥16.0
			±32.5°扇区功率占比(%)	72±7
			±60°扇区功率占比(%)	≥90
			垂直面半功率波束宽度(°)	≥7.0
			功率前后比(dB)(对于异极化无损权值)	≥25
			上旁瓣抑制(dB)	≤-14
	扫描波束	0°指向波束增益(dBi)	≥21.5	
		0°指向波束水平面半功率波束宽度(°)	≥20	
		±30°指向波束增益(dBi)	≥19.0	
		±30°指向波束水平面半功率波束宽度(°)	≥21	
		扫描波束的最大增益指向角度绝对值(°)*1	≥30	
		0°交叉极化比(dB, 轴向)	≥18	
		0°前后比(dB)	≥28	
垂直宽波束	静态波束	增益(dBi)	水平0° 垂直6°	≥16.0
			水平±20° *5 垂直12°	≥14.0
		水平面波束宽度(°)	垂直6°	≥23
			垂直12°	≥23
		垂直面3dB波束宽度(°)	水平0°	≥7.0
			水平±20°	≥7.0
下倾角(°)	水平0°	6		
	水平±20°	12		

Guangdong Shenglu Telecommunication Tech. Co.,Ltd.

Add:No.4 Jinye 2 Road,Xinan Industry Area,Sanshui,Foshan,Guangdong,china
 Phone:0757-87744996
 Fax:0757-87744996
 Email:sales@shenglu.com
 http://www.shenglu.com
 Standard: YD/T 1059



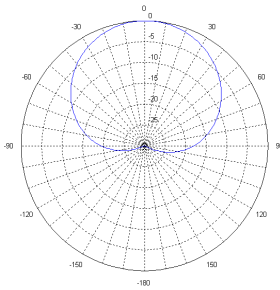
广东盛路通信科技股份有限公司

地址: 广东省佛山市三水区西南工业园进业2路4号
 电话: 0757-87744996
 传真: 0757-87744996
 邮箱: sales@shenglu.com
 网址: www.shenglu.com
 执行标准: YD/T 1059

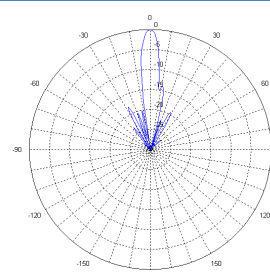
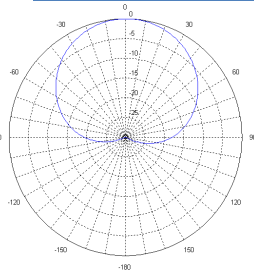


			前后比 (dB)	≥25
			上旁瓣抑制 (dB) *6	≤-16
	业务波束 0°	水平面波束宽度 (°)	垂直9°	≥18
		增益 (dBi)	水平0° 垂直9°	≥20.0
		垂直面3dB波束宽度 (°)		≥9
		垂直面6dB波束宽度 (°)		≥12
		下倾角 (°)		9
		前后比 (dB)		≥25
		交叉极化比 (轴向) (dB)		≥15
	业务波束 60°	水平面波束宽度 (°)	垂直9°	≥20
		增益 (dBi)	水平0° 垂直9°	≥17.0
		垂直面3dB波束宽度 (°)		≥8
垂直面6dB波束宽度 (°)			≥11	
		下倾角 (°)		9

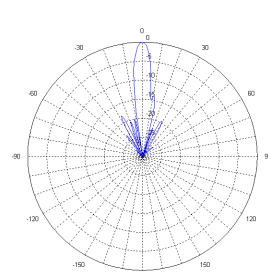
其它参数	
天线尺寸 (mm)	<1997*398*195
重量(kg)	<38
机械调整范围(°)	0~10
工作温度(°)	-40~+70
承载风速(m/s)	55
迎风面积(m²)	≤0.8
天线罩材料	玻璃钢
抱杆直径 (mm)	Φ50~Φ110



水平面方向图
Horizontal pattern

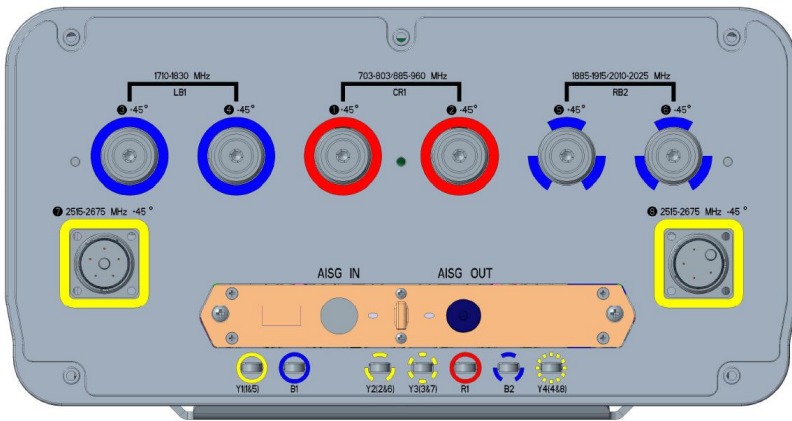


垂直面方向图
Vertical pattern





内置RET参数								
RET形式	内置可插拔							
RET 协议	AISG2.0/3GPP							
输入电压(V)	10-30 DC							
功耗(W)	<13w (工作) <2w (待机)							
校准时间(s)	<40 (典型值:7电机)							
RET 接口	2 x 8 pin 接头(符合IEC 60130-9) 输入:阳头(Male)/输出:阴头(Female)							
AISG连接口	1	2	3	4	5	6	7	8
	DC	n/c	RS-485B	n/c	RS-485A	DC	DC return	n/c
雷电保护	3(10/350μs) 10(8/20μs)							



RET SN:

- (D-1) RET 1 SN: SLxxx.....Y1
- (1800) RET 2 SN: SLxxx.....B1
- (D-2) RET 4 SN: SLxxx.....Y2
- (D-3) RET 5 SN: SLxxx.....Y3
- (700/900) RET 6 SN:SLxxx...R1
- (FA) RET 7 SN:SLxxx.....B2
- (D-4) RET 8 SN:SLxxx.....Y4

附录 连接AISG线缆



①取下天线上的AISG接头保护盖。



②天线上的AISG公头与AISG线缆母头对准并旋紧。

注:在级联时,先为每个天线接上AISG线缆,然后再用下级天线上的AISG线缆接到上级天线上的AISG母头(AISG In),如此连接多个天线。

