



项目名称		常规FA/D双频电调智能天线		
电气指标能参数				
频率范围(MHz)		F(1885~1915)	A(2010~2025)	D(2515~2675)
垂直面电调角范围 (°)		2-12	2-12	2-12
电下倾角精度(°)		±1.0	±1.0	±1.0
校准端口至各辐射端口的耦合度 (dB)		-26±2	-26±2	-26±2
校准端口至各辐射端口的幅度最大偏差 (dB)		≤0.7	≤0.7	≤0.7
校准端口至各辐射端口的相位最大偏差 (°)		≤5	≤5	≤5
校准端口及辐射端口电压驻波比		≤1.50	≤1.50	≤1.50
平均功率容限 (W, 单端口)		≥25	≥25	≥50
同极化辐射端口之间的隔离 (dB)	2度下倾	≥25	≥25	≥25
	3-6度下倾	≥25	≥25	≥25
	7-10度下倾	≥25	≥25	≥25
异极化辐射端口之间的隔离 (dB)	2度下倾	≥25	≥25	≥25
	3-6度下倾	≥25	≥25	≥25
	7-10度下倾	≥25	≥25	≥25
FA/D频段之间的隔离度 (dB)		≥30		
单元波束	水平面半功率波束宽度 (o)	100±15	90±15	65±15
	单元波束增益 (dBi)	≥13.5	≥14.5	≥15.5
	波束±60° 边缘功率下降 (dB)	/	/	12±3
	垂直面半功率波束宽度 (o)	/	/	≥5.0
	交叉极化比 (轴向) (dB)	≥15	≥15	≥15
	交叉极化比 (dB, ±60° 范围内)	≥9	≥9	≥9
	前后比 (dB)	≥23	≥23	≥25
	上旁瓣抑制 (dB)	/	/	≤-14
广播波束	水平面半功率波束宽度 (°)	/	65±5	/
	广播波束增益 (dBi)	≥15.0	≥14.5	≥15.0
	±32.5° 扇区功率占比 (%)	72±7	/	72±7
	±60° 扇区功率占比 (%)	≥95	/	≥90
	波束±60° 边缘功率下降 (dB)	12±3	12±3	12±3
	垂直面半功率波束宽度 (°)	≥7.0	≥6.5	≥5.0
	交叉极化比 (轴向) (dB)	≥18	≥18	/
	交叉极化比 (dB, ±20°)	≥20	/	/
	交叉极化比 (dB, ±60° 范围内)	≥9	≥9	/
	前后比 (dB)	≥25	≥25	≥25
	上旁瓣抑制 (dB)	≤-14	≤-14	≤-14
	下部第一零点填充 (dB)	≥-18	≥-18	≥-18
业务波束	0° 指向波束增益 (dBi)	≥19.5	≥20.5	≥21.0
	0° 指向波束水平面半功率波束宽度 (°)	≤29	≤26	≤25
	0° 指向波束水平面副瓣电平 (dB)	≤-12	≤-12	≤-12
	±60° 指向波束增益 (dBi)	≥17.0	≥17.0	≥17.0
	±60° 指向波束水平面半功率波束宽度 (°)	≤32	≤32	≤23
	±60° 指向波束水平面副瓣电平 (dB)	≤-5.0	≤-5.0	≤0.0
	0° 交叉极化比 (dB, 轴向)	≥18	≥18	≥18
	0° 前后比 (dB)	≥28	≥28	≥28

Guangdong Shenglu Telecommunication 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

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:2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)							

其它参数	
接口形式	4*集束接头(4pin+5pin)
天线尺寸(mm)	<1115×320×115
重量 (kg)	<13.5
机械调整范围 (°)	0~15
工作温度 (°C)	-40~+70
承载风速m/s	55
抱杆直径(mm)	50-110

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。

RCU SN编码	天线端口	对应频段
示例:SLxxxxxxLB1	LB1	1885~1915/2010~2025MHz (FA频段)
示例:SLxxxxxxRY1	RY1	2515~2675MHz (D频段)
示例:SLxxxxxxRAE	/	RAE