



2018 室分天线

IDS Antenna Product Manual



关于我们

About Us



广东盛路通信科技股份有限公司是国内领先的天线、射频产品的生产基地。成立于1998年，公司总部占地100000m²，厂房67000m²，拥有员工1500余人。

公司专业研发生产天线、射频产品等2000余个品种。被评定为广东省省级企业技术中心和国家级高新技术企业的盛路，拥有雄厚的研发生产能力和先进的仪器设备，包括SG128、SG64大型微波暗室，天线远场测试系统和环境实验室，现已通过了ISO9001:2000、ISO14001、OHSMS18001以及RoHS等国际认证。

盛路凭借其强大的自主创新力量，秉承“为客户创造价值”的经营理念，为世界通信行业的发展竭诚贡献。

Found in 1998, with nearly 2500 employees, with a factory area covering 100000m² and factory buildings covering 67000m², Shenglu Telecommunication Tech.Co.,LTD., is a leading supplier for design and manufacture of antennas and RF components for a wide range of frequencies and wireless communication applications.

Shenglu's main product range includes: Antennas, RF Active components, and RF Passive Components.

While being awarded "Provincial Enterprise R&D Center" and "High-tech Private Enterprise" certificates, Shenglu maintains the strong assets of R&D and manufacturing know how in this field. Shenglu also possesses a complete series of advanced instruments and test equipments, including a large-scale RF anechoic chamber, antenna far field test system, as well as a complete line of environmental test equipments. Shenglu has also obtained the certificates for ISO9001:2000, ISO14001, OHSMS18001 and RoHS.

To provide high quality and fast services to our customers, Shenglu has established a nationwide sales network and oversea services agencies in USA, Asia Pacific, Europe and Africa. With superior management and the high-quality products, Shenglu has gained widespread acceptance in both domestic and foreign markets. In addition, Shenglu has maintained continuous increase in sales revenue as well as continuously updating the product line to keep us with the fast growing market.

With a good capability in independent innovation, Shenglu keeps the management concept for "create value for customers" and contributes our endless wisdom and efforts for the development in worldwide wireless communication industry.



目 录

Contents

01 基站天线 BST Antenna

02 室分天线 IDS Antenna

03 终端天线 Terminal Antenna

04 汽车天线 Automotive Antenna

05 微波天线 Microwave Antenna





02

室分天线

IDS Antenna



- 单极化 全向吸顶天线
- 800~2700MHz 宽频 互调-85dBm 小型化

• **SL15907D**

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635
极化形式	Polarization	Vertical
增益	Gain (dB)	2±1/4±1
电压驻波比	VSWR	≤1.5
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	360
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-85
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤130
天线尺寸	Dimension (mm)	≤Φ143×70
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70



室分天线 DAS Antenna

- 单极化 全向吸顶天线（常规）
- 800~2700MHz 宽频 互调-85dBm 常规型

• SL15907B

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635
极化形式	Polarization	Vertical / polarization
增益	Gain (dB)	2±0.5/5±1
电压驻波比	VSWR	≤1.5
方向图圆度	Pattern Azimuthal Ripple(dB)	±1
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-85
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤200
天线尺寸	Dimension (mm)	≤Φ173×72
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70



- 增强型 边缘覆盖 单极化全向吸顶天线
- 800~2700MHz 宽频 互调-107dBm

• SL15971A

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635
极化形式	Polarization	Vertical
增益	Gain (dB)	1.5/3
电压驻波比	VSWR	≤1.5
方向图圆图	Pattern Azimuthal Ripple(dB)	±1
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-107
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤350
天线尺寸	Dimension (mm)	≤Φ185×118
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70



室分天线 DAS Antenna

- 单极化 宽频 全向吸顶天线
- 698~2700MHz 宽频 互调-107dBm

• SL15850A

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	698-960/1710-2700
极化形式	Polarization	Vertical
增益	Gain (dB)	2±0.5/5±1
电压驻波比	VSWR	(698~800)≤1.7 (800~960/1710~2700)≤1.5
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	360
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-107
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤280
天线尺寸	Dimension (mm)	≤Φ186×85
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70



- 双极化 全向吸顶天线
- 800~2700MHz 宽频 互调-85dBm

▶▶▶▶

- **SL15630J**

Electrical Parameter				
频率范围	Frequency (MHz)	880-960	1710-1880	1880-2635
极化形式	Polarization	Vertical	Vertical	Vertical&Horizontal
增益	Gain (dB)	2±1	3.5±1.5	
电压驻波比	VSWR	≤1.5		
隔离度	Isolation(dB)	/	≥25	
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	85	55	
方向图圆度	Roundedness of pattern	±1.2		±2
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-85		
阻抗	Input impedance	50Ω		
最大功率	Max power (W)	50		
接口形式	Connector type	N-female		
Other Parameter				
天线颜色	Antenna color	White		
外罩材料	Radome material	UV-Protected ABS		
天线重量	Weight (g)	≤350		
天线尺寸	Dimension (mm)	≤Φ204×119		
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60		
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70		



室分天线 DAS Antenna

- 全频 双极化 全向吸顶天线
- 698~2700MHz 全频 互调-107dBm

• SL15963T

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	698-960/1710-2700
极化形式	Polarization	Vertical/Vertical
增益	Gain (dB)	2±1/3±1
电压驻波比	VSWR	≤1.8
隔离度	Isolation(dB)	≥20
垂直波瓣宽度	Vertical Beamwidth(°)	85/50
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	360
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-107
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	2*N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤500
天线尺寸	Dimension (mm)	≤Φ220×150
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70



- 单极化 壁挂天线
- 800~2700MHz 7dBi 90° 互调-85dBm

• SL15933C

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635
极化形式	Polarization	Vertical
增益	Gain (dB)	6.5±1/8±1
电压驻波比	VSWR	≤1.5
水平波瓣宽度	Vertical Beamwidth(°)	65/60
垂直波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	95±15/75±15
前后比	Front to Back Ratio(dB)	12/15
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-85
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤210
天线尺寸	Dimension (mm)	≤172×152×50
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70



室分天线 DAS Antenna

- 单极化 宽频 壁挂天线
- 698~2700MHz 6/8dBi 90° ~115°

• SL15525A

Electrical Parameter					
频率范围	Frequency (MHz)	698-800	800-960	1710-2170	2170-2700
极化形式	Polarization	Vertical			
增益	Gain (dB)	5±0.5		8±0.5	6±0.5
电压驻波比	VSWR	≤1.8	≤1.5	≤1.5	
隔离度	Isolation(dB)	≥22			
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	115±15	95±15	75±15	95±15
阻抗	Input impedance	50Ω			
最大功率	Max power (W)	50			
接口形式	Connector type	N-female			
Other Parameter					
天线颜色	Antenna color	White			
外罩材料	Radome material	ABS			
天线重量	Weight (g)	≤500			
天线尺寸	Dimension (mm)	≤210×180×44			
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60			
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70			



- 单极化 宽频 壁挂天线
- 698~2700MHz 6/8dBi 90° ~115° 互调-107dBm

• SL15525B

Electrical Parameter					
频率范围	Frequency (MHz)	698-800	800-960	1710-2170	2170-2700
极化形式	Polarization	Vertical			
增益	Gain (dB)	5±0.5		8±0.5	6±0.5
电压驻波比	VSWR	≤1.8	≤1.5	≤1.5	
隔离度	Isolation(dB)	≥22			
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	115±15	95±15	75±15	95±15
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-107			
阻抗	Input impedance	50Ω			
最大功率	Max power (W)	50			
接口形式	Connector type	N-female			
Other Parameter					
天线颜色	Antenna color	White			
外罩材料	Radome material	ABS			
天线重量	Weight (g)	≤500			
天线尺寸	Dimension (mm)	≤210×180×44			
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60			
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70			



室分天线 DAS Antenna

- 双极化 壁挂天线
- 800~2700MHz V/±45° 7/8dBi 90° 互调-85dBm

• SL15565M

Electrical Parameter			
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635	
极化形式	Polarization	Vertical	±45
增益	Gain (dB)	7±1	8±1
电压驻波比	VSWR	≤1.5	
垂直波瓣宽度	Vertical Beamwidth(°)	85	60
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	90±15	75±15
前后比	Front to Back Ratio(dB)	10	15
隔离度	Isolation(dB)	25	
互调	Intermodulation (dBm) (2W)	≤-85	
阻抗	Input impedance	50Ω	
最大功率	Max power (W)	50	
接口形式	Connector type	2*N-female	
Other Parameter			
天线颜色	Antenna color	White	
外罩材料	Radome material	ABS	
天线重量	Weight (g)	≤660	
天线尺寸	Dimension (mm)	≤285×180×66	
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60	
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70	



- 全频 双极化 壁挂天线
- 698~2700MHz 全频±45° 7dBi 90° 互调-107dBm

• SL15943L

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	698-960/1710-2700
极化形式	Polarization	±45
增益	Gain (dB)	7
电压驻波比	VSWR	≤1.8
垂直波瓣宽度	Vertical Beamwidth(°)	70±15
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth(°)	95±15/65±15
前后比	Front to Back Ratio(dB)	15
互调	Intermodulation (dBm) (2W)	≤-107
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	2*N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤1300
天线尺寸	Dimension (mm)	≤320×210×75
工作温度	Working Temperature (°C)	-40 ~ +60
极限温度	Limit Temperature(°C)	-55 ~ +70

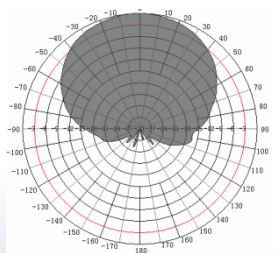


室分天线 DAS Antenna

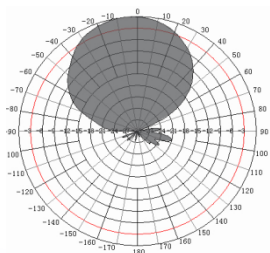
- 对数周期天线
- 800~2700MHz 8/9dBi 互调-85dBm

• SL14196A

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635
极化形式	Polarization (dB)	Vertical
增益	Gain (dB)	8.5±1/ 9±1
电压驻波比	VSWR	≤1.5
垂直波瓣宽度	Horizontal Beam width(°)	90±15/80±15
水平波瓣宽度	Vertical Beam width (°)	75/60
前后比	Front-to-Back Ratio(dB)	≥15
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-85
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤320
天线尺寸	Dimension (mm)	292*210*50
工作温度	Operational Temperature (°C)	-30~+55
闪电保护	Lightning Protection	DC ground
环境温度	Environment Temperature (°C)	-40 ~ +60



水平面方向图

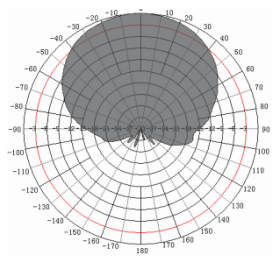


垂直面方向图

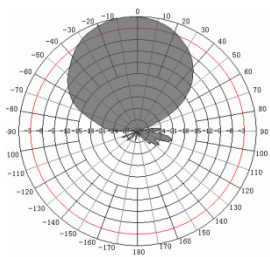
- 对数周期天线
- 800~2700MHz 9/10dBi 互调-85dBm

• SL14197A

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635
极化形式	Polarization (dB)	Single
增益	Gain (dB)	9±1/ 10±1
电压驻波比	VSWR	≤1.5
垂直波瓣宽度	Horizontal Beam width(°)	75±15
水平波瓣宽度	Vertical Beam width (°)	55/50
前后比	Front-to-Back Ratio(dB)	≥15
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-85
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤400
天线尺寸	Dimension (mm)	404*210*50
闪电保护	Lightning Protection	DC ground
环境温度	Environment Temperature (°C)	-40 ~ +60(Working temperature)



水平面方向图



垂直面方向图

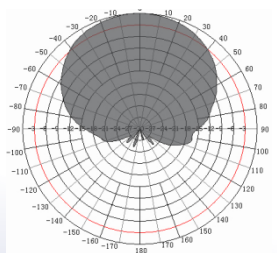
室分天线 DAS Antenna



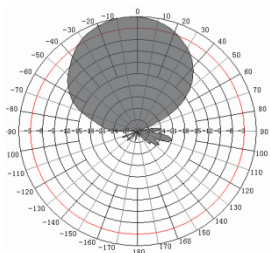
- 对数周期天线
- 800~2700MHz 10/11dBi 互调-85dBm

• SL14171B

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	880-960/1710-2635
极化形式	Polarization (dB)	Vertical or Horizontal
增益	Gain (dB)	10±1/ 11±1
电压驻波比	VSWR	≤1.5
垂直波瓣宽度	Horizontal Beam width(°)	75±15
水平波瓣宽度	Vertical Beam width (°)	55/50
前后比	Front-to-Back Ratio(dB)	≥15
互调	Intermodulation (dBm) (2*33dBm)	≤-85
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线颜色	Antenna color	White
外罩材料	Radome material	ABS
天线重量	Weight (g)	≤610
天线尺寸	Dimension (mm)	510*210*70
闪电保护	Lightning protection	DC ground
环境温度	Environment Temperature (°C)	-40 ~ +60(Working temperature)



水平面方向图



垂直面方向图

- 八木天线
- 单频 1710~2170MHz 13dBi

• **SL14131A**

Electrical Parameter		
频率范围	Frequency (MHz)	1710-2170
极化形式	Polarization (dB)	Vertical
增益	Gain (dB)	13
电压驻波比	VSWR	≤1.5
垂直波瓣宽度	Horizontal Beam width(°)	42
水平波瓣宽度	Vertical Beam width (°)	48
前后比	Front-to-Back Ratio(dB)	15
阻抗	Input impedance	50Ω
最大功率	Max power (W)	50
接口形式	Connector type	N-female
Other Parameter		
天线重量	Weight (g)	≤860
天线长度	Length (mm)	600
闪电保护	Lightning protection	DC ground
工作温度	Working Temperature (°C)	-40~ +60





帮助客户成功 成就无限沟通



广东盛路通信科技股份有限公司
GUANGDONG SHENGLU TELECOMMUNICATION TECH.CO.,LTD

地址：广东省佛山市三水区西南工业园进业二路4号
Add: NO.4, Jin Ye Second Road,XiNan industry area,Sanshui,Foshan,GuangDong,China
邮政编码 (Post Code) : 528100
电话 (Tel) :0757-87719589 87744989 87744382 87721633
传真 (Fax) :0757-87744997 87744978
网址 (Web) :www.shenglu.com