



Terminal Antenna Catalogue

1

一体化皮站天线 (P1-P3)
Integrated leather station Antennas

2

外置杆式WIFI天线 (P4-P10)
External rod-tupe WI-IF
Antennas

3

外置LTE天线 (P11-P17)
External LTE Antennas

4

特殊场景覆盖天线 (P18-P20)
Special scene coverage Antennas

5

CPE天线 (P21-P27)
CPE Antennas

6

室内覆盖天线 (P28-P30)
Indoor coverage Antennas

7

终端内置天线 (P31-P33)
Terminal built-in Antennas

8

有源天线 (P34-P43)
Active Antennas

9

车台天线 (P44-P46)
Platform Antennas

10

高铁天线 (P47)
Platform Antennas

11

专网玻璃钢全向天线 (P48-P52)
Special network fiberglass
omnidirectional Antennas

目录
contents

频段Frequency range (MHz) : 821-894/1710-1880

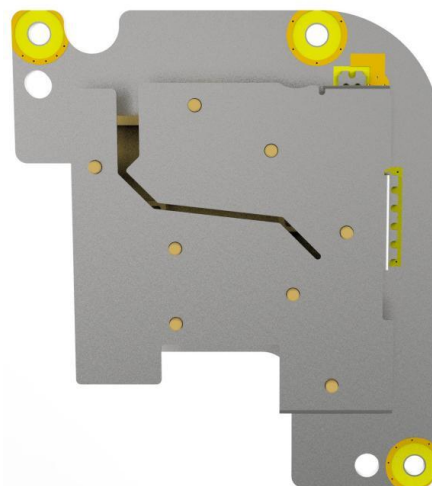
增益Gain : $1.5 \pm 2 / 3.0 \pm 2$ dBi隔离Isolation : ≥ 20 dB效率Efficiency : $\geq 35 / \geq 60$ %

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	821-894/1710-1880
峰值增益Max Gain (dBi)	$1.5 \pm 2 / 3.0 \pm 2$
隔离度Isolation(dB)	≥ 20
不圆度Ellipticity Theta=80/60/45 (dB)	< 8
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	$\leq 4.5 / \leq 2.5$
效率Efficiency(%)	$\geq 35 / \geq 60$
PIM	三阶:-120dBc@2*27dBm 五阶:-137dBc@2*27dBm 七阶:-137dBc@2*27dBm 九阶:-137dBc@2*27dBm
相关系数Correlation Coefficient	≤ 0.2 @821-894MHz ≤ 0.1 @1710-1880MHz
功率占比Power ratio [45°, 80°]	$\geq 35\%$
最大输入功率Maximum input power (W)	1
谐波要求Harmonic requirements	二次谐波:-137dBc@27dBm 三次谐波:-137dBc@27dBm
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	29 $\pm$ 3
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	81*70.5*10.5
天线颜色Antenna Color	/
接口形式Input Connector	Pogopin
天线罩材料Radome material	/
工作温度Operating Temperature(°C)	-20~90



频段Frequency range (MHz) : 1920-2690

增益Gain : 3.0 ± 2 dBi隔离Isolation : ≥ 20 dB效率Efficiency : $\geq 60\%$

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	1920-2690
峰值增益Max Gain (dBi)	3.0 ± 2
隔离度Isolation(dB)	≥ 20
不圆度Ellipticity Theta=80/60/45 (dB)	< 8
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.5
效率Efficiency(%)	≥ 60
PIM	三阶:-120dBc@2*27dBm 五阶:-137dBc@2*27dBm 七阶:-137dBc@2*27dBm 九阶:-137dBc@2*27dBm
相关系数Correlation Coefficient	≤ 0.2 @821-894MHz ≤ 0.1 @1710-1880MHz
功率占比Power ratio [45°, 80°]	$\geq 35\%$
最大输入功率Maximum input power (W)	1
谐波要求Harmonic requirements	二次谐波:-137dBc@27dBm 三次谐波:-137dBc@27dBm
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	19.4 ± 3
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	74.5*62*10.5
天线颜色Antenna Color	/
天线罩材料Radome material	/
工作温度Operating Temperature(°C)	-20~90
接口形式Input Connector	Pogopin



频段Frequency range (MHz) : 880-960/1710-1880

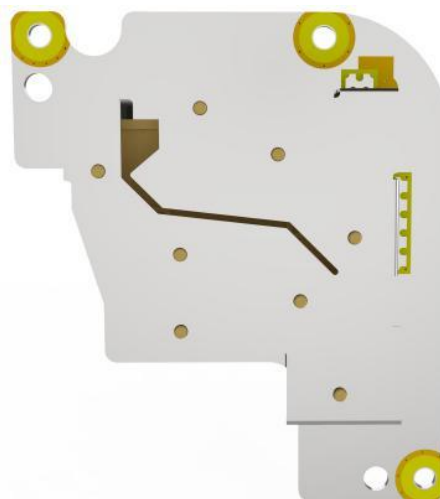
增益Gain : $1.5 \pm 2 / 3.0 \pm 2$ dBi隔离Isolation : ≥ 20 dB效率Efficiency : $\geq 35\% / \geq 60\%$ 

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	880-960/1710-1880
峰值增益Max Gain (dBi)	$1.5 \pm 2 / 3.0 \pm 2$
隔离度Isolation(dB)	≥ 20
不圆度Ellipticity Theta=80/60/45 (dB)	< 8
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	$\leq 4.5 / \leq 2.5$
效率Efficiency(%)	$\geq 35 / \geq 60$
PIM	三阶:-120dBc@2*27dBm 五阶:-137dBc@2*27dBm 七阶:-137dBc@2*27dBm 九阶:-137dBc@2*27dBm
相关系数Correlation Coefficient	≤ 0.2 @821-894MHz ≤ 0.1 @1710-1880MHz
功率占比Power ratio [45°, 80°]	$\geq 35\%$
最大输入功率Maximum input power (W)	1
谐波要求Harmonic requirements	二次谐波 : -137dBc@27dBm 三次谐波 : -137dBc@27dBm
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	28.4 ± 3
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	81*71*10.5
天线颜色Antenna Color	/
天线罩材料Radome material	/
工作温度Operating Temperature(°C)	-20~90
接口形式Input Connector	Pogopin



频段Frequency range (MHz) : 2400~2500/5150~5850

增益Gain : 5 ± 0.5 dBi隔离Isolation : ≥ 20 dB

效率Efficiency : 50%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400~2500/5150~5850
峰值增益Max Gain (dBi)	5 ± 0.5
隔离度Isolation(dB)	≥ 20
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
效率Efficiency(%)	≥ 50
不圆度Ellipticity (dB)	≤ 5
最大输入功率Maximum input power (dBm)	33
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	20.9 ± 5
天线尺寸Antenna Dimension(mm)	188.6 ± 1.5
天线颜色Antenna Color	白色 White
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
阻燃要求Flame retardant requirements	HB
线缆直径Cable Diameter	$\Phi 1.37$
储藏温度Storage Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +70$
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-10 \sim +60$
接口形式Input Connector	2G 剥线 Stripping/ 5G IPEX



SL10681X/Y

棒状双频双馈WiFi天线

Rod shaped dual frequency doubly fed WIFI antenna



频段Frequency range (MHz) : 2400~2500/5150~5850

增益Gain : $5\pm0.5/7\pm0.5$ dB

隔离Isolation: ≥ 20 dB

效率Efficiency : 50%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400~2500/5150~5850
峰值增益Max Gain (dBi)	$5\pm0.5/7\pm0.5$
隔离度Isolation(dB)	≥ 20
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
效率Efficiency(%)	≥ 50
不圆度Ellipticity (dB)	≤ 5
最大输入功率Maximum input power (dBm)	33
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	20 ± 5
天线尺寸Antenna Dimension(mm)	188.6 ± 1.5
天线颜色Antenna Color	白色 White
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
阻燃要求Flame retardant requirements	HB
线缆直径Cable Diameter	$\Phi 1.37$
储藏温度Storage Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40\sim +70$
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-10\sim +60$
接口形式Input Connector	2G 剥线 Stripping/ 5G IPEX



频段Frequency range (MHz) : 2400~2500/5150~5850

增益Gain : 5 ± 0.5 dBi隔离Isolation : ≥ 20 dB

效率Efficiency : 50%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400~2500/5150~5850
峰值增益Max Gain (dBi)	5 ± 0.5
隔离度Isolation(dB)	≥ 20
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
效率Efficiency(%)	≥ 50
不圆度Ellipticity (dB)	≤ 5
最大输入功率Maximum input power (dBm)	33
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	17.5 $\pm$ 5
天线尺寸Antenna Dimension(mm)	189 $\times$ 16 $\times$ 12
天线颜色Antenna Color	白色 White
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
阻燃要求Flame retardant requirements	HB
线缆直径Cable Diameter	$\Phi 1.37$
高温存储High temperature storage(%)	5~95
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-10~+60
接口形式Input Connector	IPEX



SL15984X/Y

棒状双频双馈WiFi天线

Rod shaped dual frequency doubly fed WIFI antenna



频段Frequency range (MHz) : 2400~2500/5150~5850

增益Gain : 5 ± 0.5 dBi

隔离Isolation : ≥ 20 dB

效率Efficiency : 60%/50%

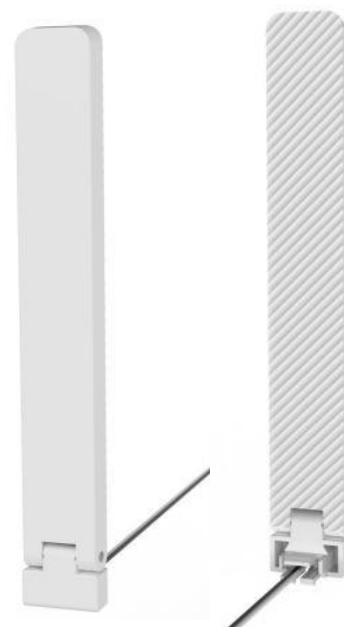


电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400~2500/5150~5850
峰值增益Max Gain (dBi)	5 ± 0.5
隔离度Isolation(dB)	≥ 21
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
效率Efficiency(%)	$\geq 60/\geq 50$
不圆度Ellipticity (dB)	≤ 5
最大输入功率Maximum input power (dBm)	33
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	20.1 ± 5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	158 $\times$ 23 $\times$ 8
天线颜色Antenna Color	白色 White
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
阻燃要求Flame retardant requirements	HB
线缆直径Cable Diameter	$\Phi 1.37$
储藏温度Storage Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ +70
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-10 ~ +60
接口形式Input Connector	IPEX



SL10683C/D

棒状双频双馈WiFi天线

Rod shaped dual frequency doubly fed WIFI antenna



频段Frequency range (MHz) : 2400~2500/5150~5850

增益Gain : $2.5 \pm 0.5/3 \pm 0.5$ dBi

隔离Isolation : ≥ 20 dB

效率Efficiency : 50%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400~2500/5150~5850
峰值增益Max Gain (dBi)	$2.5 \pm 0.5/3 \pm 0.5$
隔离度Isolation(dB)	≥ 20
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
效率Efficiency(%)	≥ 50
不圆度Ellipticity (dB)	≤ 5
最大输入功率Maximum input power (dBm)	33
极化方式Polarization	线极化Linear

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	10.5 ± 5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	$104 \times 11.4 \times 15$
天线颜色Antenna Color	黑色Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
阻燃要求Flame retardant requirements	HB
线缆直径Cable Diameter	$\Phi 1.37$
储藏温度Storage Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +70$
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-10 \sim +60$
接口形式Input Connector	剥线 Stripping



SL15991A

户外全向天线

Outdoor omnidirectional antenna



频段Frequency range (MHz) : 2400~2500/5150~5850

增益Gain : $4\pm0.5/7\pm0.5$ dBi



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400~2500/5150~5850
峰值增益Max Gain (dBi)	$4\pm0.5/7\pm0.5$
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
水平波瓣宽度Horizontal Beam Width($^{\circ}$)	360
垂直波瓣宽度Vertical Beam Width($^{\circ}$)	30@2.4G & 15@5G
功率容量Maximum Input Power (W)	5
极化方式Polarization	垂直Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	90 $\pm$ 5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	$\phi 23.8 \times 235$
天线颜色Antenna Color	白色 White
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
包装尺寸Dimensions of Package (mm)	30 $\times$ 30 $\times$ 245
IP等级IP Protection level	IP67
工作风速Operating Wind Speed (m/s)	42
安装方式Mounting type	直接安装
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40~+65
接口形式Input Connector	N-male



频段Frequency range (MHz) : 2400~2500

增益Gain : 4.5±0.5dBi



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400~2500
峰值增益Max Gain (dBi)	4.5±0.5
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤2.0
极化方式Polarization	垂直Vertical
最大输入功率 Max Input Power (W)	10

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	26±5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	78±2
天线颜色Antenna Color	黑色Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
线缆长度 Electric cable length (mm)	180±2黑色Black (1.13 RP SMA-K/U.FL)
工作温度Operating Temperature(°C)	-40~+70
接口形式Input Connector	RP SMA-Male



频段Frequency range (MHz) : 1575.42/1561.098 /698 ~ 960/1710 ~ 2690 /2400~2500

增益Gain : ≥ 0 / ≥ 0 /2.5/2.5 dBi

效率Efficiency : / /25 ~ 40%/40%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	1575.42/1561.098	698 ~ 960/ 1710 ~ 2690	2400 ~ 2500
峰值增益Max Gain (dBi)	≥ 0	2.5	2.5
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50		
电压驻波比VSWR	2.0	$\leq 3.0/2.0$	≤ 2.5
效率Efficiency(%)	/	25 ~ 40	40
轴比Axial Ratio (dB)	< 3	/	/
极化方式Polarization	右旋圆极化RHCP	垂直极化 Polarization	

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	164 $\pm$ 5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	80 $\times$ 20($\pm$ 2)
天线颜色Antenna Color	黑色Black
存储温度Tstorage Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ +85
防护等级 Degree of protection	IP65
工作湿度 Working Humidity (%)	5 ~ 95
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ +70
接口形式Input Connector	SMA- Male $\times$ 2/RP-SMA- Male
线缆Cable(mm)	2000 $\pm$ 30



SL15595K

终端天线

Terminal Antenna



频段Frequency range (MHz) : 433~435/902~928/2400~2500

增益Gain : 0/-3/1dBi

效率Efficiency : 25 ~ 40%/40%/



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	433~435/902~928/2400~2500
峰值增益Max Gain (dBi)	0/-3/1
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	$\leq 3..5/\leq 3..5/\leq 2.0$
极化方式Polarization	垂直Vertical
最大输入功率 Max Input Power (W)	10

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	225 $\pm$ 10
天线高度Antenna Height (mm)	200 $\pm$ 2
天线颜色Antenna Color	黑色Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ +70
接口形式Input Connector	RP-SMA- Male
线缆Cable(mm)	5000 $\pm$ 100 (3D-FB)



频段Frequency range (MHz) : 698 ~ 960/1710 ~ 2690 增益Gain : 1/4dBi



电性能指标 Electrical Properties	
频率范围Frequency range (MHz)	698 ~ 960/1710 ~ 2690
峰值增益Max Gain (dBi)	1/4 (不含线损 Without Cable)
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
极化方式Polarization	垂直Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties	
重量Weight(g)	171 $\pm$ 10
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	180 $\times$ 25 $\times$ 7
天线颜色Antenna Color	黑色Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ +60
接口形式Input Connector	SMA- Male
线缆Cable(mm)	10000 $\pm$ 150



SL15595J

终端天线

Terminal Antenna



频段Frequency range (MHz) : 698~960/1710~2700 增益Gain : < 3.0dBi



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	698~960/1710~2700
峰值增益Max Gain (dBi)	< 3.0
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	< 3.0
极化方式Polarization	垂直Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	300 $\pm$ 20
天线高度Antenna Height(mm)	84 $\pm$ 1
天线颜色Antenna Color	黑色Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ +70
接口形式Input Connector	SMA- Male
线缆Cable(mm)	2350 $\pm$ 50 (3D/FB)



SL15595H

终端天线

Terminal Antenna



频段Frequency range (MHz) : 698~960/1710~2700

增益Gain : 1/2dBi



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	698~960/1710~2700
峰值增益Max Gain (dBi)	1/2
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
极化方式Polarization	垂直Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	243 $\pm$ 10
天线高度Antenna Height (mm)	133 $\pm$ 2
天线颜色Antenna Color	黑色Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ +70
接口形式Input Connector	SMA- Male
线缆Cable(mm)	8000 $\pm$ 100 (3D-FB)



频段Frequency range (MHz) : 700-960/1710-2690

增益Gain : >3dBi



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	700-960/1710-2690
峰值增益Max Gain (dBi)	>3
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	$\leq 4.5/\leq 3$
效率Efficiency(%)	$\geq 40/\geq 50$
极化方式Polarization	垂直Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	34 $\pm$ 5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	235 $\times$ 21 $\times$ 5.4
天线颜色Antenna Color	白色 White
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
低温存储Low temperature storage($^{\circ}$ C)	-40 $\pm$ 3
高温存储High temperature storage($^{\circ}$ C)	70 $\pm$ 2
交变湿热Alternating damp heat(%)	85% ~ 95%RH
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ 85
接口形式Input Connector	SMA- Male



SL15891H

终端天线

Terminal Antenna



频段Frequency range (MHz) : 700-960/1710-2690

增益Gain : > -1dBi



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	700-960/1710-2690
峰值增益Max Gain (dBi)	> -1
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	$\leq 3.5/\leq 3$
效率Efficiency(%)	≥ 40
极化方式Polarization	垂直Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	18.2 $\pm$ 5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	174 $\times$ 16 $\times$ 5.4
天线颜色Antenna Color	黑色Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
PCB类型 PCB type	FR4
低温存储Low temperature storage($^{\circ}$ C)	-40 $\pm$ 3
高温存储High temperature storage($^{\circ}$ C)	70 $\pm$ 2
交变湿热Alternating damp heat(%)	85% ~ 95%RH
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40 ~ 85
接口形式Input Connector	SMA- Male



频段Frequency range (MHz) : 2400-2500/5150-5850

增益Gain : 2G@ 8.5-10.5/ 5G 9-11.5 BT @ > 4.5dBi

水平面波束宽度Horizontal 3 dB beam width: 2G@65±15°/ 5G@65±15°

垂直面波束宽度Vertical 3 dB beam width: 2G@40±10°/ 5G@20±10°

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400-2500/5150-5850	
天线端口Antenna port	A & B & C & D	BT
峰值增益Max Gain (dBi)	8.5-10.5/9-11.5	>4.5
水平面半功率波束宽度Horizontal 3 dB beam width (°)	2G@65±15° 5G@65±15°	/
垂直面半功率波束宽度Vertical 3 dB beam width (°)	2G@40±10° 5G@20±10°	/
前后比Front to back ratio, ±30° (dB)	>15	/
最大输入功率Maximum input power (W)	5	
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50	
电压驻波比VSWR	≤2	
极化方式Polarization	+/-45°	水平Horizontal

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	203±50
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	224.4×195×27.9
工作温度Working temperature(°C)	-40 ~ 95
工作湿度Operating humidity(%)	5 ~ 95
存储温度Storage temperature(°C)	-40 ~ 70
工作温度Operating Temperature(°C)	-40 ~ 95
接口形式Input Connector	MCX-J



频段Frequency range (MHz) : 5150-5850

增益Gain : 16dBi

水平面波束宽度Horizontal 3 dB beam width: 25°

垂直面波束宽度Vertical 3 dB beam width: 25°



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	5150-5850
峰值增益Max Gain (dBi)	16
水平面半功率波束宽度Horizontal 3 dB beam width (°)	25
垂直面半功率波束宽度Vertical 3 dB beam width (°)	25
隔离度Isolation(dB)	≥20
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤2
极化方式Polarization	±45°

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	1260±50
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	264×134×64
IP等级IP Protection level	IP67
工作风速Operating Wind Speed (m/s)	50
安装方式Mounting type	挂墙安装 (Wall mounting)
工作温度Operating Temperature(°C)	-40 ~ 70
接口形式Input Connector	N-Female×4



频段Frequency range (MHz) : 2400-2500/5150-5850

增益Gain : 2G@ 8-10.5/ 5G 10.5-13 > 3/ > 5dBi

水平面波束宽度Horizontal 3 dB beam width: 2G@65±15°/ 5G@65±15°

垂直面波束宽度Vertical 3 dB beam width: 2G@40±10°/ 5G@20±10°

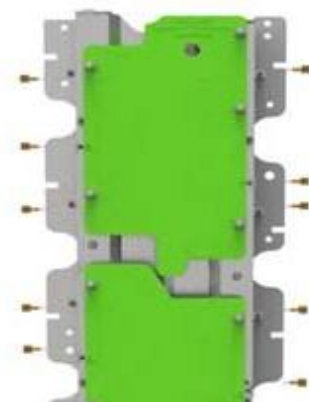


电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400-2500/5150-5850		
天线端口Antenna port	A & B & E & H	C & D & F & G & I & J & K & L	BT
峰值增益Max Gain (dBi)	8-10.5/10.5-13	>3/>5	/
水平面半功率波束宽度Horizontal 3 dB beam width (°)	2G@65±15° 5G@65±15°	/	/
垂直面半功率波束宽度Vertical 3 dB beam width (°)	2G@40±10° 5G@20±10°	/	/
前后比Front to back ratio, ±30° (dB)	>15	/	
最大输入功率Maximum input power (W)	5		
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50		
电压驻波比VSWR	≤2		
极化方式Polarization	+/-45°	线极化Linear	水平Horizontal

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	423±50
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	354×149×42.7
工作温度Working temperature(°C)	-40 ~ 95
工作湿度Operating humidity(%)	5 ~ 95
存储温度Storage temperature(°C)	-40 ~ 70
工作温度Operating Temperature(°C)	-40 ~ 95
接口形式Input Connector	MCX-J



频段Frequency range (MHz) :703-960/1452-1496/1710-2700/ 3400-3800

增益Gain : 1±2dBi/3±2dBi/6±1dBi/6±1dBi

效率Efficiency : ≥40%/ ≥40%/ ≥60%/ ≥60%

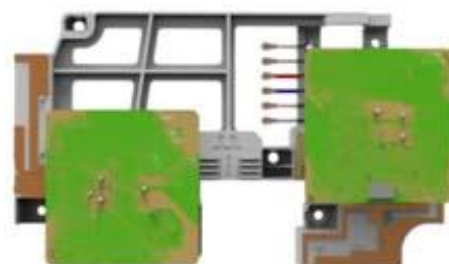


电性能指标 Electrical Properties

天线小类Antenna type	全向 Ant5 & 6		定向 Ant1 & 2 & 3 & 4	
频率范围Frequency range (MHz)	703-960	1452-1496	1710-2700	3400-3800
增益Gain (dBi)	1±2	3±2	6±1	6±1
效率Efficiency	≥40%	≥40%	≥60%	≥60%
电压驻波比VSWR	≤4.5	≤3.0	≤2.5	≤2.5
极化方式Polarization	线极化			
最大输入功率Maximum input power (dBm)	30			
阻抗Impedance (Ω)	50			

机械性能指标 Mechanical Properties

天线尺寸Antenna dimensions (H x W x D) (mm)	165*97.6*27
天线重量Antenna weight (kg)	68±10
射频连接器类型RF connector type	Ipex-j
存储温度范围Storage temperature range(°C)	-40 ~ +70
工作温度Operational temperature (°C)	-40 ~ +85
工作湿度范围Operating humidity range (°C)	5% ~ 95%



频段Frequency range (MHz) : 703-960/1452-1496/1710-2690
1710-2690/3300-5000/2400-2485/5150-5850

增益Gain : 1±2dBi/3±2dBi/4±2dBi
4±2dBi/5±2dBi/3±2dBi/5±2dBi

效率Efficiency : ≥35%/ ≥40%/ ≥50%
≥50%/ ≥50%/ ≥50%/ ≥50%

电性能指标 Electrical Properties

天线类型 Antenna type	SUB3G	LTE	WIFI	NR
方向性 Directional	全向	全向	全向	定向
频率范围 Frequency range (MHz)	703MHz-960MHz 1452MHz-1496MHz 1710MHz-2690MHz	1710MHz-2690MHz; 3300MHz-5000MHz	2400MHz-2485MHz; 5150MHz-5850MHz	2496MHz-2690MHz; 3300MHz-5000MHz
驻波比VSWR	703MHz-960MHz≤4.5 1452MHz-1496MHz≤3.5 1710MHz-2690MHz≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2
增益Gain (dBi)	1dBi±2dB @703MHz-960MHz 3dBi±2dB @1452MHz-1496MHz 4dBi±2dB @1710MHz-2690MHz	4dBi±2dB @1710MHz-2690MHz 5dBi±2dB @3300MHz-5000MHz	3dBi±2dB @2400MHz-2485MHz 5dBi±2dB @5150MHz-5850MHz	8dBi±1dB @2496MHz-2690MHz 9dBi±1dB @3300MHz-3800MHz 10dBi±1dB @3800MHz-4200MHz 9dBi±1dB @4400MHz-5000MHz
效率Efficiency	≥35%@703MHz-960MHz ≥40%@1452MHz-1496MHz ≥50%@1710MHz-2690MHz	≥50%@1710MHz-2690MHz ≥50%@3300MHz-4200MHz ≥50%@4400MHz-5000MHz	≥50%@2400MHz-2485MHz ≥50%@5150MHz-5850MHz	≥58%@2496MHz-2690MHz ≥55%@3300MHz-3800MHz ≥50%@3800MHz-4200MHz ≥47%@4400MHz-5000MHz
同频端口隔离度 Isolation of ports on the same frequency	≥8dB@703MHz-960MHz; ≥12dB@1452MHz-1496MHz ≥12dB@1710MHz-2690MHz	≥12dB@1710MHz-2690MHz; ≥15dB@3300MHz-5000MHz	≥15dB@2400MHz-2485MHz; ≥18dB@5150MHz-5850MHz	≥15dB@2496MHz-2690MHz; ≥18dB@3300MHz-5000MHz
异频端口隔离度 Dissimilar frequency port isolation	≥12dB@2400MHz-2485MHz ≥15dB@2496MHz-2690MHz ≥15dB@3300MHz-5000MHz ≥15dB@5150MHz-5850MHz	≥8dB@703MHz-960MHz ≥12dB@1452MHz-1496MHz ≥12dB@2400MHz-2485MHz ≥15dB@2496MHz-2690MHz ≥15dB@3300MHz-5000MHz ≥15dB@5150MHz-5850MHz	≥8dB@703MHz-960MHz; ≥12dB@1452MHz-1496MHz ≥12dB@1710MHz-2690MHz; ≥15dB@2496MHz-2690MHz ≥15dB@3300MHz-5000MHz	≥8dB@703MHz-960MHz; ≥12dB@1452MHz-1496MHz ≥12dB@2400MHz-2485MHz; ≥12dB@1710MHz-2690MHz ≥15dB@3300MHz-5000MHz ≥15dB@5150MHz-5850MHz

SL12542P

CPE天线

CPE Antenna



频段Frequency range (MHz) : 703-960/1452-1496/1710-2690
1710-2690/3300-5000/2400-2485/5150-5850

增益Gain : $1\pm2\text{dBi}/3\pm2\text{dBi}/4\pm2\text{dBi}$
 $4\pm2\text{dBi}/5\pm2\text{dBi}/3\pm2\text{dBi}/5\pm2\text{dBi}$

效率Efficiency : $\geq 35\%/ \geq 40\%/ \geq 50\%$
 $\geq 50\%/ \geq 50\%/ \geq 50\%/ \geq 50\%$

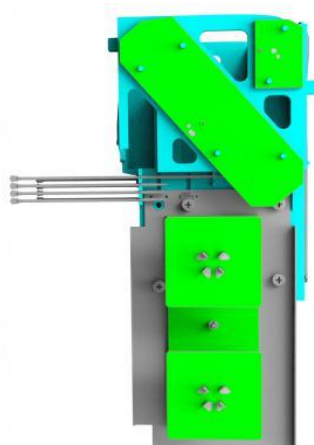


电性能指标 Electrical Properties

水平波瓣宽度Horizontal beamwidth	/	/	/	75°±15°@2496MHz-2690MHz 70°±15°@3300MHz-4200MHz 65°±15°@4400MHz-5000MHz
垂直波瓣宽度Vertical beamwidth	/	/	/	45°±15°@2496MHz-2690MHz 40°±15°@3300MHz-4200MHz 35°±15°@4400MHz-5000MHz
最大输入功率Maximum input power (dBm)	2			
阻抗Impedance (Ω)	50			
极化方式Polarization	线极化	线极化	线极化	±45°双极化

机械性能指标 Mechanical Properties

天线尺寸Antenna dimensions (H x W x D) (mm)	85×90×200
天线重量Antenna weight (kg)	176±5
工作温度Operational temperature (°C)	-20 ~ +90
线缆形式Cable form	RF1.37
接头类型Connector	Ipex
接地方式Grounding	/



频段Frequency range (MHz) : 3300~4200/4400~5000 增益Gain : >9 dBi

驻波VSWR : $\leq 2:1$ 效率Efficiency : > 60%

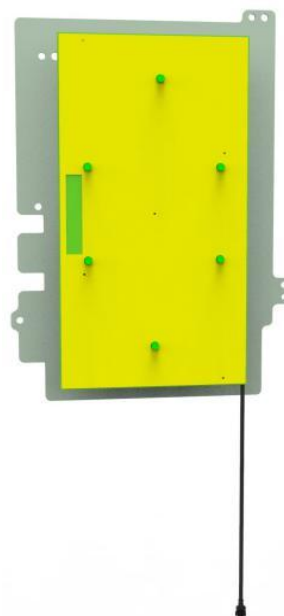


电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	3300~4200/4400~5000
增益 Gain (dBi)	>9
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
效率Efficiency (%)	60
极化方式Polarization	45
极化方式Polarization	垂直 Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	29.2 $\pm$ 1
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	105*70*12
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-30 ~ +45



SL12541M/Q

CPE天线

CPE antenna



频段Frequency range (MHz) : 3300~5000

增益Gain : >9 dBi

驻波VSWR : $\leq 2.2:1$

效率Efficiency : > 60%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	3300~5000
增益 Gain (dBi)	>9
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
效率Efficiency (%)	60
电压驻波比VSWR	≤ 2.2
极化方式Polarization	± 45

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	21.4 $\pm$ 1
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	105*50*12
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-30 ~ +45



频段Frequency range (MHz) : 698-960/1710-2690/3400-3800
2300-2690/3400-3800

增益Gain : $2\pm 2\text{dBi}/4\pm 2\text{dBi}/4\pm 2\text{dBi}$
 $6\pm 1\text{dBi}/7\pm 1\text{dBi}$

效率Efficiency : $\geq 40\%/ \geq 60\%/ \geq 50\%/$
 $\geq 60\%/ \geq 60\%$



电性能指标 Electrical Properties

天线小类Antenna type	FDD全向 Ant1 & 2 & 6			TDD定向 Ant3 & 4	
频率范围Frequency range (MHz)	698-960	1710-2690	3400-3800	2300-2690	3400-3800
增益Gain (dBi)	2 ± 2	4 ± 2	4 ± 2	6 ± 1	7 ± 1
效率Efficiency	$\geq 40\%$	$\geq 60\%$	$\geq 50\%$	$\geq 60\%$	$\geq 60\%$
H面波束宽度H-plane beam width (°)	/	/	/	$80^\circ\pm 20^\circ$	$60^\circ\pm 20^\circ$
电压驻波比VSWR	≤ 4.5	≤ 2.5	≤ 2	≤ 2	≤ 2
相关性系数Correlation coefficient	≤ 0.2 @2300~3800MHz				
最大输入功率Maximum input power (dBm)	30				
阻抗Impedance (Ω)	50				
极化方式Polarization	-45°				

机械性能指标 Mechanical Properties

天线尺寸Antenna dimensions (H x W x D) (mm)	114*101*199
天线重量Antenna weight (kg)	150 ± 20
射频连接器类型RF connector type	Ipex
存储温度范围Storage temperature range(°C)	$-40 \sim +70$
工作温度Operational temperature (°C)	$-40 \sim +85$
存储湿度范围Storage humidity range(°C)	$5\% \sim 95\%$
工作湿度范围Operating humidity range (°C)	$5\% \sim 95\%$



SL12542A

终端天线

Terminal Antenna



频段Frequency range (MHz) : 698-960/1710-2690/1710-1880

2300-2690/3400-3800/ 2300-2690MHz/3400-3800

增益Gain : $2\pm 2\text{dBi}/4\pm 2\text{dBi}/5\pm 1\text{dBi}$ $5\pm 2\text{dBi}/5\pm 2\text{dBi}/6\pm 1\text{dBi}/7\pm 1\text{dBi}$ 效率Efficiency : $\geq 40\%/ \geq 60\%/ \geq 60\%$ $\geq 50\%/ \geq 50\%/ \geq 60\%/ \geq 60\%$ 

电性能指标 Electrical Properties

天线小类Antenna type	FDD全向 Ant1 & 3		FDD定向 Ant7 & 8	TDD全向 Ant2 & 4		TDD定向 Ant5 & 6	
频率范围Frequency range (MHz)	698-960	1710-2690	1710-1880	2300-2690	3400-3800	2300-2690	3400-3800
增益Gain (dBi)	2 ± 2	4 ± 2	5 ± 1	5 ± 2	5 ± 2	6 ± 1	7 ± 1
效率Efficiency	$\geq 40\%$	$\geq 60\%$	$\geq 60\%$	$\geq 50\%$	$\geq 50\%$	$\geq 60\%$	$\geq 60\%$
H面波束宽度H-plane beam width (°)	/	/	$90^\circ\pm 20^\circ$	/	/	$80^\circ\pm 10^\circ$	$80^\circ\pm 20^\circ$
电压驻波比VSWR	≤ 4.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
相关性系数Correlation coefficient	≤ 0.4	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2
最大输入功率Maximum input power (dBm)	30						
阻抗Impedance (Ω)	50						
极化方式Polarization	-45°						

机械性能指标 Mechanical Properties

天线尺寸Antenna dimensions (H x W x D) (mm)	$\leq 115\times 101\times 193$
天线重量Antenna weight (kg)	178 ± 20
射频连接器类型RF connector type	Ipex
存储温度范围Storage temperature range (°C)	$-40 \sim +70$
工作温度Operational temperature (°C)	$-40 \sim +85$
存储湿度范围Storage humidity range (°C)	5% ~ 95%
工作湿度范围Operating humidity range (°C)	5% ~ 95%



频段Frequency range (MHz) : 698 ~ 3800

增益Gain : 1 ~ 2.5 dBi

驻波VSWR : ≤ 3 极化形式Polarization : $\pm 45^\circ$

电性能参数 Electrical Specification

频率范围 Frequency Range (MHz)	698~960/1427~1510 / 1710~2690 / 3400~3800
电压驻波比 VSWR	< 3.0
输入阻抗 Input Impedance (Ω)	50
峰值增益 Max Gain (dBi)	1 ~ 2.5
最大输入功率 Max Input Power (W)	10
极化方式Polarization	$\pm 45^\circ$

机械性能指标 Mechanical Properties

接口形式	TS-9
线缆长度 Electric cable length (mm)	5000 $\pm$ 100(LMR-195)
尺寸 Dimensions (mm)	(170 $\times$ 170 $\times$ 39) ± 2
重量 Weight (g)	610 $\pm$ 20
天线颜色 Antenna Color	白色 White
天线罩材质 Radome material	塑胶 Plastic
工作温度 WorkingTemperature ($^\circ\text{C}$)	-30~+60



频段Frequency range (MHz) : 3300 ~ 4200

增益Gain : 9 dBi

驻波VSWR : ≤ 3 极化形式Polarization : ± 45

电性能参数 Electrical Specification

频率范围 Frequency Range (MHz)	3.3~4.2
电压驻波比 VSWR	≤ 3.0
输入阻抗 Input Impedance (Ω)	50
峰值增益 Max Gain (dBi)	9
闪电保护 Lightning Protection	直流接地 DC ground
极化方式Polarization	± 45

机械性能指标 Mechanical Properties

接口形式	TS-9
尺寸 Dimensions (mm)	(180×180×30) ± 2
重量 Weight (g)	1405 $\pm$ 30
线缆 Cable length (mm)	5000 $\pm$ 100 (LMR-195白色 White)
安装方式Way to install	桌面 Table top
天线颜色 Antenna Color	白色White
防水等级Watrproofing grade	IP65
工作温度 WorkingTemperature ($^{\circ}\text{C}$)	-40~+65



SL12542G

终端天线

Terminal Antenna



频段Frequency range (MHz) : 3300 ~ 4200

增益Gain : 9 dBi

驻波VSWR : ≤ 3

极化形式Polarization : ± 45

电性能参数 Electrical Specification	
频率范围 Frequency Range (MHz)	3.3~4.2
电压驻波比 VSWR	≤ 3.0
输入阻抗 Input Impedance (Ω)	50
峰值增益 Max Gain (dBi)	9
闪电保护 Lightning Protection	直流接地 DC ground
极化方式Polarization	± 45

机械性能指标 Mechanical Properties	
接口形式	TS-9
尺寸 Dimensions (mm)	(180×180×30) ± 2
重量 Weight (g)	1340 $\pm$ 30
线缆 Cable length (mm)	5000 $\pm$ 100 (LMR-195白色 White)
安装方式Way to install	抱杆 Holding rod
天线颜色 Antenna Color	白色White
防水等级Watrproofing grade	IP65
工作温度 WorkingTemperature ($^{\circ}\text{C}$)	-40~+65



频段Frequency range (MHz) : 1710~2690/3400~3600/4800~4900

增益Gain : 4 ± 1 dBi

驻波VSWR : $\leq 3.0:1$

效率Efficiency : 40%



电性能指标 Electrical Properties	
频率范围Frequency range (MHz)	1710~2690/3400~3600/4800~4900
峰值增益Max Gain (dBi)	4 ± 1
最大输入功率Maximum Power (W)	1
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	$\leq 3.0:1$
效率Efficiency(%)	40
极化方式Polarization	Linear
辐射方向图Radiation Pattern	Omni-Directional

机械性能指标 Mechanical Properties	
重量Weight(g)	13.5 ± 2
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	$87.3*59.9*0.2$
连接器Connector Type	IPEX MHF1
线缆直径Cable Diameter	$\Phi 1.13$
线缆长度Cable Length (mm)	150
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40\sim +85$
储藏温度Storage Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40\sim +85$
相对湿度Relative Humidity	40%~95%
限制有害物质指令RoHs Compliant	Yes



频段Frequency range (MHz) : 900~930MHz

增益Gain : 3 ± 0.5 dBi驻波VSWR : $\leq 2.0:1$

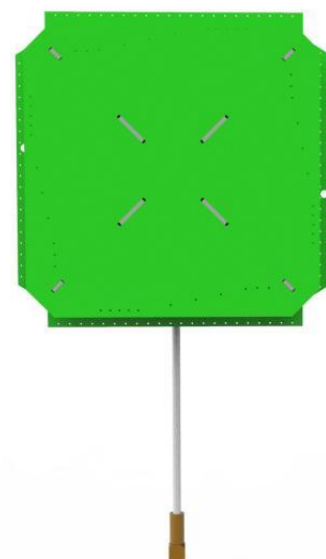
效率Efficiency : 45%

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	900~930
峰值增益Max Gain (dBi)	3 ± 0.5
轴比Axial Ratio(dB)	3
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	$\leq 2.0:1$
效率Efficiency(%)	50
极化方式Polarization	RHCP
辐射方向图Radiation Pattern	Directional

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	21.7 ± 3
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	70*70*13
连接器Connector Type	MMCX
线缆直径Cable Diameter	RG-174
线缆长度Cable Length(mm)	70
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +85$
储藏温度Storage Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +85$
相对湿度Relative Humidity	40%~95%
限制有害物质指令RoHs Compliant	Yes



SL10029A

定制组合天线

Custom Combo Antenna



频段Frequency range (MHz) :

4G 5*5MIMO 880~960/1710~2690

5G 4*4MIMO 2500~2690/3300~3800/4400~5000

GPS 1561-1575.42

WiFi 2*2MIMO 2400~2500/5150~5850

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	880~960/1710~2690 2500~2690/3300~3800/4400~5000 1561~1575.42 2400~2500/5150~5850
峰值增益Max Gain (dBi)	4±0.5@4G 5±0.5@5G 3±0.5@GPS 5±0.5@WiFi
隔离度Isolation(dB)	≥10
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤3.0:1
效率Efficiency(%)	40
极化方式Polarization	Linear@4G/5G/WiFi RHCP@GPS
辐射方向图Radiation Pattern	Omni-Directional@4G/5G/WiFi Directional@GPS

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	120±5
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	Customized
连接器Connector Type	IPEX MHF4
线缆直径Cable Diameter	Φ1.13
线缆长度Cable Length(mm)	Customized
工作温度Operating Temperature(°C)	-40~+85
储藏温度Storage Temperature(°C)	-40~+85
相对湿度Relative Humidity	40%~95%
限制有害物质指令RoHs Compliant	Yes

频段Frequency range (MHz) : 1175-1275/1559~1610 ; GPS:L1/L2/L5 ; BDS:B1/B2/B3

LNA增益Gain : 35 ± 2 dBi 输出驻波比VSWR : ≤ 2 噪声系数Noise Factor : ≤ 2 dB



天线性能指标 Antenna Specifications

频率范围Frequency range (MHz)	1175~1275 / 1559 ~ 1580 GPS:L1/L2/L5 BDS:B1/B2/B3
无源增益 Gain (dBi)	L1:4dBi@max L2:3dBi@max L5:2.5dBi@max B1:4dBi@max B2:3dBi@max B3:3.5dBi@max
电压驻波比VSWR	≤ 1.5
极化方式Polarization	RCHP
轴比Axial Ratio	≤ 4 dB (-30deg ~ +30deg)
相位中心偏差	± 2 mm
阻抗Impedance	50 Ω

低噪放指标 LNA Specifications

增益Gain (dB)	35 ± 2
噪声系数Noise Factor (dB)	≤ 2
带内平坦度In-band Flatness(dB)	≤ 2
带外抑制Out-of-band Suppression(dB)	≥ 20 (f0 $\pm$ 50MHz)
输出驻波比Output VSWR	≤ 2
供电电压Prime power(V)	DC 3.3~12.0
供电电流Power consumption (mA)	≤ 100
阻抗Impedance	50 Ω

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	124*100*27.2
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	(245 $\pm$ 10)g
防护级别Protection Level	IP52
储存温度Deposited Temperature	-40 ~ +105
工作温度Operating Temperature(°C)	-40 ~ +85
接头类型Connector	2*FAKA-C



频段Frequency range (MHz) : 1559 ~ 1580 ; GPS:L1/L2/L5 ; BDS:B1/B2/B3

LNA增益Gain : 34 ± 2 dBi

输出驻波比VSWR : ≤ 2

噪声系数Noise Factor : ≤ 2.5 dB

天线性能指标 Antenna Specifications

频率范围Frequency range (MHz)	1559 ~ 1580 GPS L1/COMPASS B1
无源增益 Gain (dBi)	4 ± 1
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
极化方式Polarization	RCHP
轴比Axial Ratio	≤ 5 dB (Zenith)
阻抗Impedance	50Ω

低噪放指标 LNA Specifications

增益Gain (dB)	34 ± 2
噪声系数Noise Factor (dB)	≤ 2.5
带内平坦度In-band Flatness(dB)	≤ 2
带外抑制Out-of-band Suppression(dB)	≥ 70 @100MHz-960MHz
	≥ 50 @960MHz-1511MHz
	≥ 70 dB @1650MHz-3GHz
输出驻波比Output VSWR	≤ 2
1dB压缩点P1dB	≥ 0
雷击浪涌Surge immunity	IEC 61000-4-5:1995(8/20 μ s, 5kA, ± 5 times)
供电电压Prime power(V)	DC 4~6
供电电流Power consumption (mA)	≤ 45
阻抗Impedance	50Ω

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	$\Phi 103 \times 116$
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	(310 ± 30) g
接头类型Connector	N-K
防护级别Protection Level	IP67
储存温度Deposited Temperature	-40 ~ +85
工作温度Operating Temperature(°C)	-40 ~ +85



频段Frequency range (MHz) : 1555 ~ 1610 ; GPS:GPS L1/GALILEO E1/COMPASS ; B1/SBAS/GLONASS L1

LNA增益Gain : 34 ± 2 dBi 输出驻波比VSWR : ≤ 2 噪声系数Noise Factor : ≤ 3 dB



天线性能指标 Antenna Specifications

频率范围Frequency range (MHz)	1555 ~ 1610 GPS L1/GALILEO E1/COMPASS B1/SBAS/GLONASS L1
无源增益 Gain (dBi)	4 ± 1
电压驻波比VSWR	≤ 2.0
极化方式Polarization	RCHP
轴比Axial Ratio	≤ 5 dB (Zenith)
阻抗Impedance	50Ω

低噪放指标 LNA Specifications

增益Gain (dB)	34 ± 2
噪声系数Noise Factor (dB)	≤ 3.0
带内平坦度In-band Flatness(dB)	≤ 2
带外抑制 Out-of-band Suppression(dB)	$f \leq 1520\text{MHz}, f \geq 1645\text{MHz}$ 12dB(min)
	$f \leq 1500\text{MHz}, f \geq 1665\text{MHz}$ 35 dB(min)
	$f \leq 1450\text{MHz}, f \geq 1715\text{MHz}$ 70 dB(min)
输出驻波比Output VSWR	≤ 2
1dB压缩点P1dB	≥ 0
雷击浪涌Surge immunity	IEC 61000-4-5:1995(8/20 μ s, 5kA, ± 5 times)
供电电压Prime power(V)	DC 4~6
供电电流Power consumption (mA)	≤ 50
阻抗Impedance	50Ω

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	$\Phi 103 \times 116$
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	$(300 \pm 30) \text{g}$
接头类型Connector	N-K
防护级别Protection Level	IP67
储存温度Deposited Temperature	$-40 \sim +85$
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	$-40 \sim +100$



频段Frequency range (MHz) : 1575.42±5

增益Gain : 38±2 dBi

电压Supply Voltage (V) : DC 5±0.5

电流Supply Current : < 50mA

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	1575.42±5
供电电压Supply Voltage (V)	DC 5±0.5
供电电流Supply Current (mA)	<50
增益Gain (dBi)	38±2
电压驻波比VSWR	≤2.0
轴比Axial Ratio (dB)	<5
带外抑制Out Of Band Inhibition (dB) (LNA)	>12@ (1575.42±30) MHz
	>35@ (1575.42±50) MHz
	>70@ (1575.42±100) MHz
带内平坦度In-Band Flatness (dB) (LNA)	<1@ (1575.42±1.023) MHz
	<2@ (1575.42±5) MHz
极化方式Polarization	右旋圆极化 RHCP
特征阻抗Characteristic Impedance (Ω)	50
防雷等级Lighting Protection Level	IEC61000-4-5 Standard 1.2/50,8/20 Combined Waveform 10KV,Instrument 2Ω
输出P1dB压缩点 Output P1dB Compressing Point	>0dBm
LNA增益LNA Gain (dB)	33±2
LNA电压驻波比LNA VSWR	≤2.0
LNA噪声系数LNA Noise Coefficient(dB)	≤2.2@25℃
	≤2.7@75℃

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	850±10
天线尺寸Antenna Dimension(mm)	Φ95*300
接口方式Mode Of Connector	N-Female
安装方式 Mode Of Assembly	抱杆 Derrick (Φ30 ~ Φ80mm)
防护等级Class Of Protection	IP67
天线颜色Antenna Color	白色 White
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature(℃)	-40~+75



Multifunctional Integrated Antenna : GNSS&LTE-5G&V2X&BLE(8 PORT)



GNSS电性能指标 Electrical Properties(PORT*1)

频率范围Frequency range (MHz)	L1+L5+BD1+Glonass L1 (1575.42+1176.45+1561.098+1602)
供电电压 (V)	DC 5±0.5
供电电流 (mA)	<50
增益Gain (dBi)	28±4
电压驻波比VSWR	≤2.0
轴比 (dB)	<3
极化方式Polarization	右旋圆极化RHCP
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

LTE-5G Main电性能指标 Electrical Properties(PORT*2)

频率范围Frequency range (MHz)	698-960/1710-2690/3300-5000
峰值增益Max Gain (dBi)	0~1
电压驻波比VSWR	≤3.5/3.0/3.0
效率 Efficiency(dB)	-3/-4
隔离度 Isolation between (dB)	10~25
极化方式Polarization	垂直极化 Polarization
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

LTE-5G Vice电性能指标 Electrical Properties(PORT*2)

频率范围Frequency range (MHz)	1710-2690/3300-5000
峰值增益Max Gain (dBi)	0~1
电压驻波比VSWR	≤3.0
效率 Efficiency(dB)	-3/-4
隔离度 Isolation between (dB)	10~25
极化方式Polarization	垂直极化 Polarization
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

Multifunctional Integrated Antenna : GNSS&LTE-5G&V2X&BLE(8 PORT)



V2X 电性能指标 Electrical Properties(PORT*2)

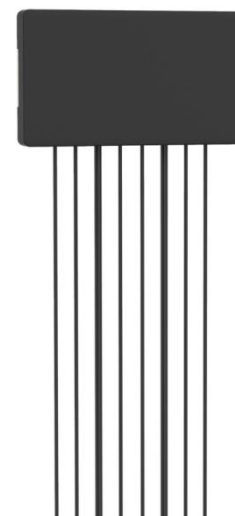
频率范围Frequency range (MHz)	5900-5925
峰值增益Max Gain (dBi)	1
电压驻波比VSWR	≤3.0
效率 Efficiency(dB)	-3
隔离度 Isolation between (dB)	10 ~ 25
极化方式Polarization	垂直极化 Polarization
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

BLE 电性能指标 Electrical Properties(PORT*1)

频率范围Frequency range (MHz)	2400-2500
峰值增益Max Gain (dBi)	1
电压驻波比VSWR	≤3.0
效率 Efficiency(dB)	-3
隔离度 Isolation between (dB)	10 ~ 25
极化方式Polarization	垂直极化 Polarization
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

机械性能指标 Mechanical Properties

天线尺寸Antenna Dimension (mm)	150*90*25
接口方式Mode Of Connector	Apolegamy(SMA/FAKRA Or Others)
同轴电缆Cable	RG174*6&LMR195*2 Or RG174*8 (Length 0.2 ~ 5m)
安装方式 Mode Of Assembly	3M
防护等级Class Of Protection	IP52
天线颜色Antenna Color	黑色 Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature(°C)	-40~+85



Multifunctional integrated antenna : LTE-5G &WIFI (6 PORT)



LTE-5G Main电性能指标 Electrical Properties(PORT*2)

频率范围Frequency range (MHz)	698-960/1710-2690/3300-5925
峰值增益Max Gain (dBi)	1 ~ 5
电压驻波比VSWR	≤3.0/2.5/2.5
效率 Efficiency(dB)	-3/-4
隔离度 Isolation between (dB)	8 ~ 20
极化方式Polarization	垂直极化 Polarization
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

LTE-5G Vice电性能指标 Electrical Properties(PORT*2)

频率范围Frequency range (MHz)	1710-2690/3300-5925
峰值增益Max Gain (dBi)	2 ~ 5
电压驻波比VSWR	≤3.0/2.5/2.5
效率 Efficiency(dB)	-3/-4
隔离度 Isolation between (dB)	8 ~ 20
极化方式Polarization	垂直极化 Polarization
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

WIFI 电性能指标 Electrical Properties(PORT*2)

频率范围Frequency range (MHz)	2400-2500/5150-5850
峰值增益Max Gain (dBi)	6
电压驻波比VSWR	≤2.0
效率 Efficiency(dB)	60
隔离度 Isolation between (dB)	8 ~ 20
极化方式Polarization	垂直极化 Polarization
特征阻抗characteristic Impedance (Ω)	50

SL10956W

终端天线

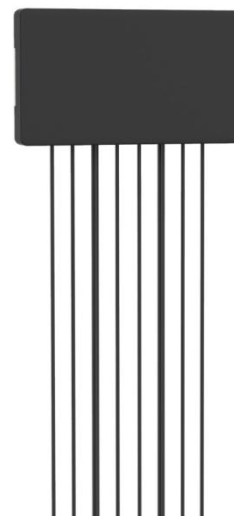
Terminal Antenna



Multifunctional integrated antenna : LTE-5G &WIFI (6 PORT)



机械性能指标 Mechanical Properties	
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	150*90*25
接口方式Mode Of Connector	Apolegamy (SMA/FAKRA Or Others)
同轴电缆Cable	RG174*6&LMR195*2 Or RG174*8 (Length 0.2 ~ 5m)
安装方式 Mode Of Assembly	3M
防护等级Class Of Protection	IP52
天线颜色Antenna Color	黑色 Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature(°C)	-40~+85



SL10905M

GNSS天线

GNSS antenna



频段Frequency range (MHz) : 1559~1564/1575~1577

增益Gain : 4±1dBi

效率Efficiency : 71%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	1559~1564/1574~1577
峰值增益Max Gain (dBi)	4±1
供电电压Prime power	10~30VDC
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤2.0
效率Efficiency(%)	71
极化方式Polarization	RHCP右螺旋极化

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	359±30g
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	(143.7*93*67)mm
天线颜色Antenna Color	灰色 Grey
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature(°C)	-40~+85



SL10966A

高精度GNSS天线

High precision GNSS antenna



频段Frequency range (MHz) : 1160~1280/1555~1610 增益Gain : 2 ± 1 dBi

隔离Isolation : ≥ 8 dB

效率Efficiency : 60%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	1160~1280/1555 ~ 1610
峰值增益Max Gain (dBi)	2 ± 1
隔离度Isolation(dB)	≥ 8
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 1.5
效率Efficiency(%)	60
极化方式Polarization	RHCP右螺旋极化

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	300 $\pm$ 10
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	124*100*27.2
天线颜色Antenna Color	黑色 Black
天线罩材料Radome material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40~+85



频段Frequency range (MHz) : 1710-2170/2300-2690/3400-3800

增益Gain : 1710-2170@ 4±2.5; 2300-2690@ 4±2.5; 3400-3800@ 5±2.5;

效率Efficiency : >40%/>40%/>35%;

隔离Isolation : >20 dB

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	1710-2170 2300-2690 3400-3800
峰值增益Max Gain (dBi)	1710-2170@ 4±2.5 2300-2690@ 4±2.5 3400-3800@ 5±2.5
隔离度Isolation(dB)	>20
不圆度 Out of Roundness Theta=90 (dB)	<10
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	< 2.5
效率Efficiency(%)	1710-2170>40 2300-2690>40 3400-3800>35
极化方式Polarization	垂直/水平
最大输入功率Maximun Input Power(W)	10

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	1743±50
高度Height (mm)	211±2
天线颜色Antenna Color	灰色 gray
天线罩材料Radome Material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature(°C)	-40~+70
电缆长度Cable Length(mm)	3000±30
磁吸力Magnetic force (kg)	≥8
接口形式Connector	SMA-J



频段Frequency range (MHz) : 4400~4990

增益Gain : 3 ± 2 dBi

隔离Isolation: >15 dB

效率Efficiency : 垂直>40% ; 水平>40%



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	4400~4990
峰值增益Max Gain (dBi)	3 ± 2
隔离度Isolation(dB)	>15
不圆度 Out of Roundness Theta=90 (dB)	<10
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	< 2
效率Efficiency(%)	垂直 ≥ 40 ; 水平 ≥ 40
极化方式Polarization	垂直/水平
最大输入功率 Maximun Input Power(W)	10

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	1633 $\pm$ 50
高度Height (mm)	210 $\pm$ 5
天线颜色Antenna Color	灰色 gray
天线罩材料Radome Material	塑胶 Plastic
工作温度Operating Temperature($^{\circ}$ C)	-40~+70
电缆长度Cable Length(mm)	3000 $\pm$ 30
磁吸力Magnetic force (kg)	≥ 8



SL10478D

终端天线

Terminal Antenna



频段Frequency range (MHz) : 433±5

增益Gain : 5 dBi

最大功率Maximun Power : 10W

接口形式Connector : SMA-J



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	433±5
峰值增益Max Gain (dBi)	5
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	<2.5
极化方式Polarization	垂直极化 Vertical
最大功率Maximun Power(W)	10

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	47.8±5
高度Height (mm)	174±3
天线颜色Antenna Color	黑色 Black
工作温度Operating Temperature(°C)	-20~70
电缆长度Cable Length(mm)	500±50(3D-FB)
接口形式Connector	SMA-J



频段Frequency range (MHz) : 1447~1467/ 1785~1805 增益Gain : 6 dBi

不圆度Out of Roundness : ≤ 6

效率Efficiency : 80%

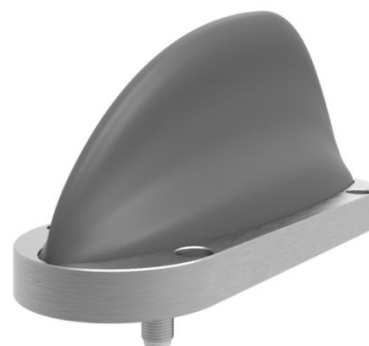


电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	1447~1467/ 1785~1805
增益 Gain (dBi)	6
不圆度Out of Roundness(dB)	≤ 6
水平面上仰10°增益 Gain for 10°of horizontal plane (dBi)	4
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	1.5
效率Efficiency(%)	80
极化方式Polarization	垂直Vertical
最大输入功率Maximum power (W)	100

机械性能指标 Mechanical Properties

天线尺寸Antenna Dimension (mm)	260 x 100 x 90
天线颜色Antenna Color	深灰色(dark grey)
防护等级IP rating	IP67
工作温度Operating Temperature(°C)	-40 to 85
接口形式Connector	N-K



SL13332A

专网玻璃钢全向天线

FRP omnidirectional antenna



频段Frequency range (MHz) : 703~803

增益Gain : >4 dBi

驻波VSWR : $\leq 2.5:1$

三阶交调 3rd PIM : $\leq -120\text{dBc}$



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	703~803
增益 Gain (dBi)	>4
功率容量 Maximum Power (W)	100
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 2.5
三阶交调 3rd PIM (dBc)	≤ -120
极化方式Polarization	垂直 Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(kg)	1.4
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	1070* ϕ 38
天线颜色Antenna Color	绿色或其它 Green or customized
天线罩材料Radome material	玻璃钢Fiberglass
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	-40 ~ 70



SL13011D

专网玻璃钢全向天线

FRP omnidirectional antenna



频段Frequency range (MHz) : 870~960

增益Gain : >10.5 dBi

驻波VSWR : $\leq 1.5:1$

三阶交调 3rd PIM : $\leq -150\text{dBc}$



电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	870~960
增益 Gain (dBi)	>10.5
功率容量 Maximum Power (W)	500
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤ 1.5
三阶交调 3rd PIM (dBc)	≤ -150
极化方式Polarization	垂直 Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(kg)	5.8
天线尺寸Antenna Dimension (mm)	2500* ϕ 52
承载风速Max Wind Speed (km/h)	210
天线罩材料Radome material	玻璃钢Fiberglass
工作温度Operating Temperature($^{\circ}\text{C}$)	-40 ~60



SL10951A

专网玻璃钢全向天线

FRP omnidirectional antenna



频段Frequency range (MHz) : 698~960/1710~2700

增益Gain : 698~960>1.5 dBi/1710~2700 >2.5dBi

驻波VSWR : ≤2.5:1

极化方式Polarization : 垂直Vertical

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	698~960/1710~2700
增益 Gain (dBi)	>1.5 dBi/>2.5dBi
功率容量 Maximum Power (W)	20
输入阻抗Input Impedance (Ω)	50
电压驻波比VSWR	≤2.5
极化方式Polarization	垂直 Vertical

机械性能指标 Mechanical Properties

重量Weight(g)	325±20
高度Height (mm)	247±5
天线颜色Antenna Color	灰色Gray
天线罩材料Radome material	玻璃钢Fiberglass
工作温度Operating Temperature(°C)	-40 ~ 85
接口形式Connector Type	N~K



SL13012D
全向天线
Omnidirectional Antenna



频段Frequency range (MHz) : 824-896MHz

增益Gain : 10.5dBi

水平波瓣宽度Horizontal Beam Width : 360°

垂直波瓣宽度Vertical Beam Width : 8°

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	824-896
极化方式Polarization	垂直(Vertical)
增益Gain (dBi)	10.5
水平波瓣宽度Horizontal Beam Width(3dB)(°)	360
垂直波瓣宽度Vertical Beam Width(3dB) (°)	8
驻波比VSWR	≤1.5
方向图圆度Antenna pattern roundness(dB)	1
电下倾角Electrical Downtilt(°)	0
交叉极化比Cross polar ratio, 0° (dB)	/
三阶互调Intermodulation IM3 (dBc)	≤-150dBc
功率容限Max. effective power per port (W)	500
端口阻抗Impedance (Ω)	50
接口形式Input Connector	7/16DIN female
闪电保护Lightning Protection	直流接地DC ground

机械性能指标 Mechanical Properties

天线尺寸Antenna dimensions (H x W x D) (mm)	Φ52x2641
包装尺寸Dimensions of Package(mm)	Φ164x2750x6
天线重量Weight of Antenna(kg)	6.2
夹码重量Bracket weight (Kg)	0.4
包装重量Packing weight(Kg)	12.9
天线罩材质Radome material	FRP
承载风速Max Wind Speed (Km/s)	210
工作温度Operational temperature (°C)	-40 ~ +60
抱杆直径Bracket Diameter(mm)	Φ50 ~ Φ80



SL13006A

全向天线

Omnidirectional Antenna



频段Frequency range (MHz) : 2400-2500

增益Gain : 11dBi

水平波瓣宽度Horizontal Beam Width : 360°

垂直波瓣宽度Vertical Beam Width : 9°

电性能指标 Electrical Properties

频率范围Frequency range (MHz)	2400-2500
极化方式Polarization	垂直(Vertical)
增益Gain (dBi)	11
水平波瓣宽度Horizontal Beam Width(3dB)(°)	360
垂直波瓣宽度Vertical Beam Width(3dB) (°)	9
驻波比VSWR	≤1.5
电下倾角Electrical Downtilt(°)	2
交叉极化比Cross polar ratio, 0° (dB)	/
三阶互调Intermodulation IM3 (dBc)	/
功率容限Max. effective power per port (W)	150
端口阻抗Impedance (Ω)	50
接口形式Input Connector	N female
闪电保护Lightning Protection	直流接地DC ground

机械性能指标 Mechanical Properties

天线长度Height of Antenna(m)	Φ1009x38.5
最大直径Diameter of Antenna(mm)	Φ43
天线重量Weight of Antenna(kg)	1
夹码重量Bracket weight (Kg)	/
包装重量Packing weight(Kg)	/
天线罩材质Radome material	玻璃钢(Fiberglass)
承载风速Max Wind Speed (Km/s)	60
工作温度Operational temperature (°C)	-40 ~ +60
抱杆直径Bracket Diameter(mm)	Φ38 ~ Φ52



帮助客户成功 成就无限沟通

Developing with our customers Connecting the world the wireless way



股票代码: 002446