

九天信达
Jetosend[®]
Communication



产品介绍

意大利 SIRA 拥有专业的广播电视模拟覆盖设计软件，可为用户提供服务。

意大利 SIRA 公司为世界顶级的广播电视天线和多工器等设备制造商，包括中国（如：北京、上海、广州等大城市）在内的全世界多达 120 多个国家的客户正在使用 SIRA 公司的广播电视天线和多工器等产品。意大利 SIRA 公司全系列产品均由湖南九天信达通信设备有限公司总代理并向中国大陆地区提供专业的技术和售后服务，SIRA 公司也可为九天信达公司贴牌生产并保证与 SIRA 公司产品完全一致。

欢迎全国各地经销/代理商联系合作。

湖南九天信达通信设备有限公司

总部地址：长沙高新开发区桐梓坡西路 328 号

电话传真：0731-89798486

公司邮箱：jetosend@jetosend.com

公司网址：www.jetosend.com



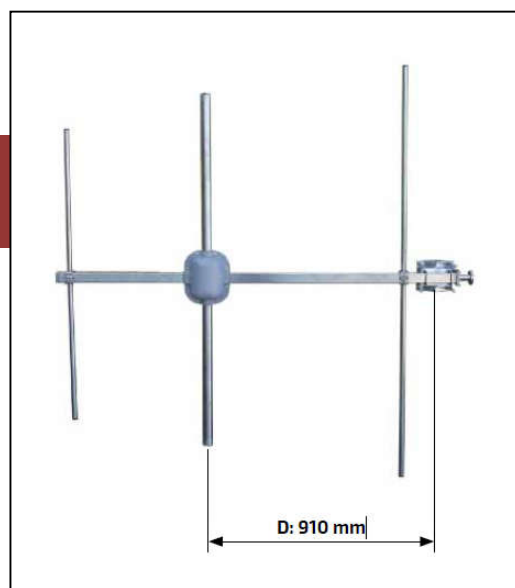
欢迎关注九天信达官方微信公众号

FM 八木发射天线 (单元)

FM Yagi Antenna

特点

- 水平极化或垂直极化
- 全频段：87.5~108MHz 任意频率输入
- 增益：4.5dB (6.65dBi) @在全频段情况下
- 定向模式
- 不锈钢材质
- 天线关键部位特殊玻璃钢罩确保密封防水、防冰



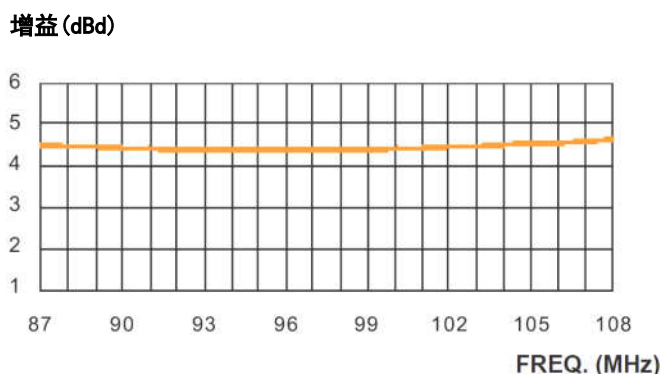
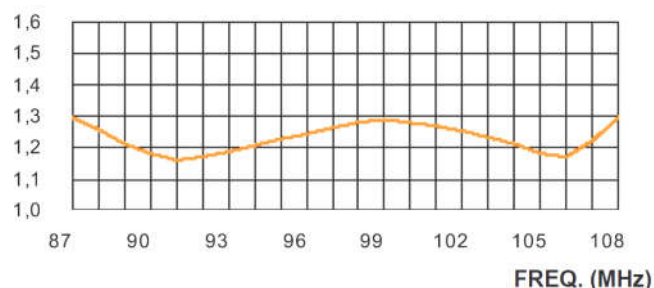
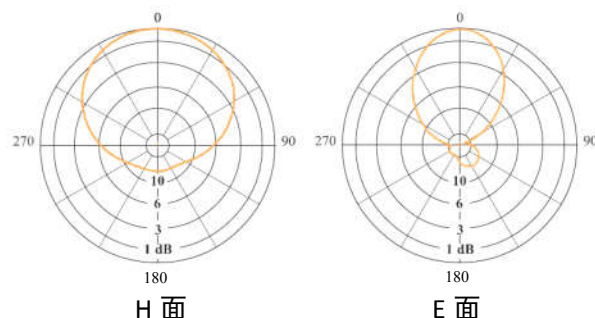
电气数据

天线型号	FM-07
频率范围	87.5~108 MHz
阻抗	50Ω
接头	NF 或 7/16 F 或 7/8" EIA 或 7/8" EIA 90°
最大功率	0.75 kW (NF), 3 kW (7/16 F), 5 kW (7/8" EIA), 5 kW (7/8" EIA 90°)
VSWR	1.08~1.3 @在全频段情况下
极化方式	水平极化或垂直极化
增益	4.5dBd(6.65dBi) @在全频段情况下 (以半波偶极子为基准)
半功率角	E-面 ±32°; H-面 ±65°
防雷	所有金属部件 DC 直流接地

机械数据

尺寸大小	1643 x 1684 x 136mm
重量	14kg
迎风面	0.22m ²
风荷	0.28kN (150km/h)
最大抗风速	220 km/h
制作材料	外部零件 (不锈钢, 黄铜镀镍) 内部零件 (镀银铜, 优质黄铜, 氧化的铝) 天线罩 (特殊玻璃纤维)
结冰保护	馈电点的天线罩
天线罩颜色	灰色 (标准)
安装	采用定制管夹 ∅ 60 ~ 114 mm

辐射模式 (中频)



FM 八木发射天线（系统）

FM Yagi Antenna System

特点

- 系统由 FM-07 八木天线单元组成
- 全频段：87.5~108MHz 任意频率输入
- 定向模式
- 可承受大功率

电气数据

频率范围	87.5~108 MHz
阻抗	50Ω
接头	法兰，根据系统功率确定
额定功率	天线系统可以根据需要承受任何功率
VSWR	≤1.25 @在整个全频段内
极化方式	水平极化或垂直极化
增益	参见下列表格
垂直模式	空填，波束倾斜和特殊要求订购
其他特点	天线系统可以通过功率分配器分成两个相同的部分，两部分都可以满功率工作；

机械数据

阵列高度	依据层数决定
总净重	参见下列表格
风荷	参见下列表格
加压功能	有（天线单元具有良好的密封性，干燥气体可通过馈管直接进入天线单元，保证天线系统的干燥；也可通过此功能进行天线单元的密封检测）
天线罩颜色	灰色（标准）
安装件	一个钳杆，已配置

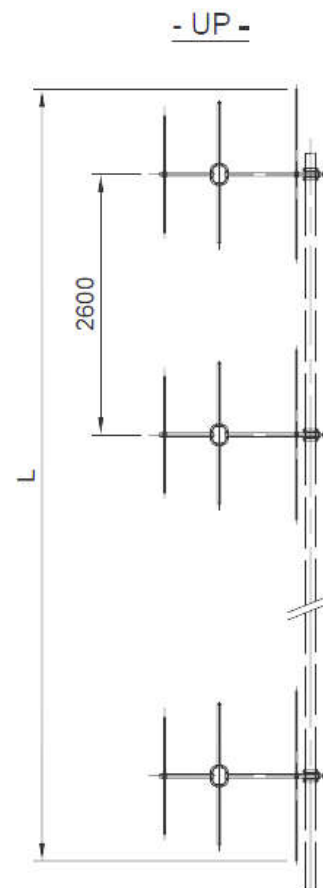
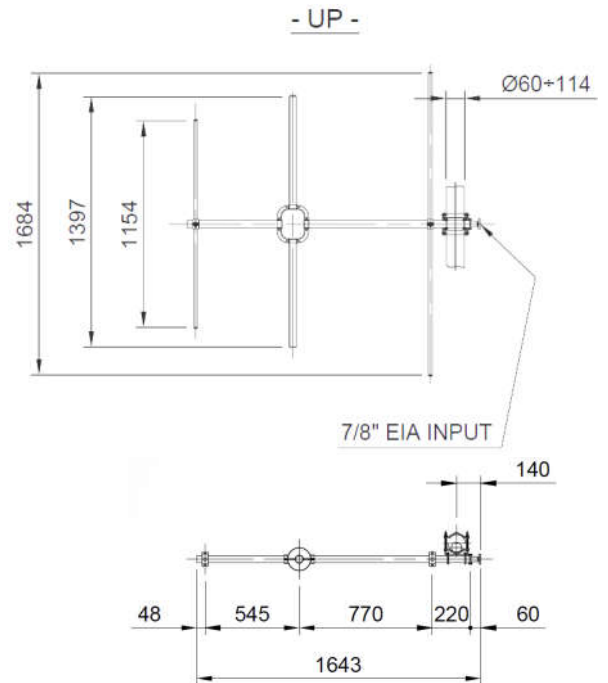
技术参数

层数	面数	增益 dBd (1)	增益 TIMES (1)	重量 kg (2)	天线高 度 L m	风荷 KN (3)
2	1	7.5	5.6	32	4.3	0.56
4	1	10.5	11.2	64	9.5	1.12
6	1	12.2	16.6	96	14.7	1.68
8	1	13.5	22.3	128	19.9	2.24
12	1	15.2	33.2	192	30.3	3.36

(1) 不包括分配网络的插入损耗；dBd=dBi+2.15

(2) 不包括安装件

(3) v=150km/h

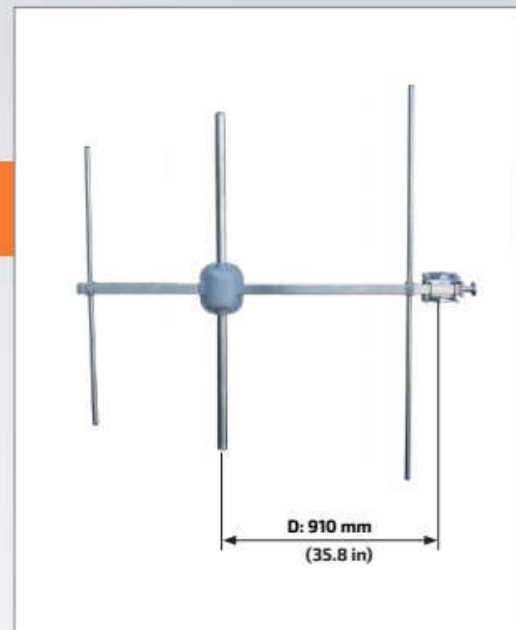


FM-07

FM YAGI ANTENNA

FEATURES

- vertical or horizontal polarization
- broadband 87.5 ÷ 108 MHz
- 4.5 dB gain
- directional pattern
- stainless steel



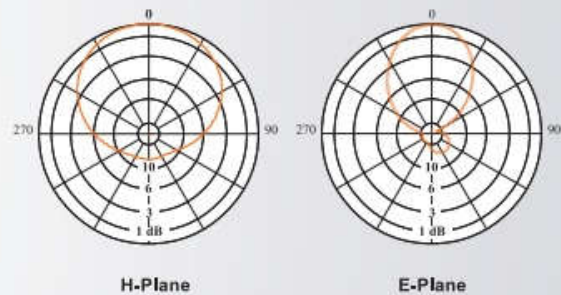
ELECTRICAL DATA

ANTENNA TYPE	FM-07
FREQUENCY RANGE	87.5 + 108 MHz
IMPEDANCE	50 ohm
CONNECTOR	7/8" EIA
MAX POWER	5 kW
VSWR	≤ 1.3
POLARIZATION	Vertical or Horizontal
GAIN (referred to half wave dipole)	4.5 dB
HALF POWER BEAMWIDTH	E-Plane ± 32° H-Plane ± 65°
LIGHTNING PROTECTION	All metal parts DC grounded

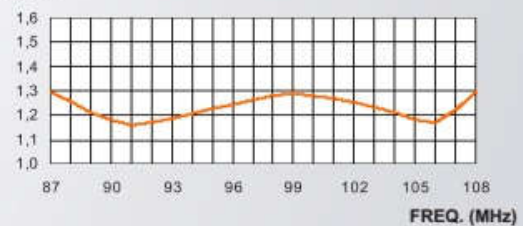
MECHANICAL DATA

DIMENSIONS mm (in)	1643 x 1684 x 136 (64.68 x 66.3 x 5.35)
WEIGHT kg (lb)	14 (30.9)
WIND SURFACE m² (ft²)	0.16 (1.72) front 0.31 (3.34) side
WIND LOAD kN (lbf)	0.20 (45) front 0.37 (83.2) side
MAX WIND VELOCITY km/h (mph)	220 (136.7)
MATERIALS	External parts (stainless steel, nickel plated brass) Internal parts (silver plated brass, polished brass, deoxidized aluminium) Radome (fiberglass)
ICING PROTECTION	Feed point radome
RADOME COLOUR	Grey (standard)
MOUNTING mm (in)	with special pipe clamps ø 60 + 114 (2.36 + 4.5)

RADIATION PATTERNS (Mid Band)



VSWR



GAIN (dB)



FM-07

FM YAGI ANTENNA

FEATURES

- radiating systems with FM-07
- directional patterns
- high power systems
- broadband 87.5 ÷ 108 MHz

ELECTRICAL DATA

FREQUENCY RANGE	87.5 + 108 MHz
IMPEDANCE	50 ohm
CONNECTOR	EIA flange according to system power rating
POWER RATING	The antenna system can accept any power according to requirements
VSWR	≤ 1.25 in the operating frequency or ≤ 1.3 Throughout the frequency range (Lower figures for individual frequencies on request)
POLARIZATION	Vertical or Horizontal
GAIN	Refer to table
VERTICAL PATTERN	Null fill, beam tilt and special requirements to order
OTHER FEATURES	The antenna system can be supplied in split feed configuration (two equal halves). Each half can accept full power.

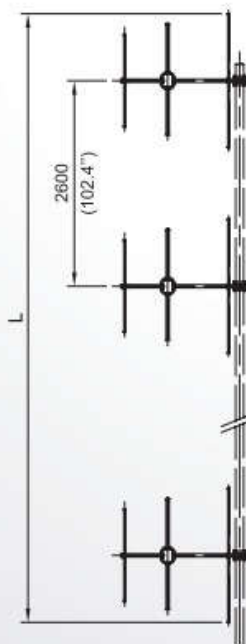
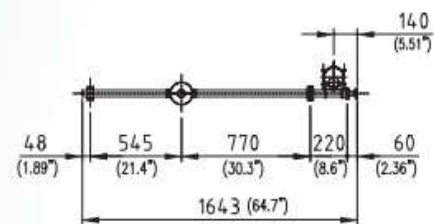
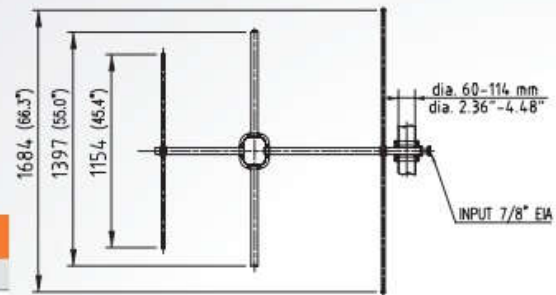
MECHANICAL DATA

HEIGHT OF ARRAY	Subject to number of bays
TOTAL NET WEIGHT	Refer to table
WIND LOAD	Refer to table
PRESSURIZABLE	Yes
RADOME COLOUR	Grey (standard)
MOUNTING HARDWARE	One clamp for pole, supplied

TECHNICAL DATA

NUMBER OF BAYS	PANELS PER BAY	GAIN dB (1)	GAIN TIMES (1)	WEIGHT (2) kg (lb)	ANTENNA HEIGHT L m (ft)	WIND LOAD (3) kN (lbf)
2	1	7.5	5.6	32 (70.5)	4.3 (14.1)	0.75 (168)
4	1	10.5	11.2	64 (141)	9.5 (31.2)	1.50 (337)
6	1	12.2	16.6	96 (212)	14.7 (48.2)	2.25 (506)
8	1	13.5	22.3	128 (282)	19.9 (65.3)	3.00 (674)
12	1	15.2	33.2	192 (423)	30.3 (99.4)	4.50 (1012)

(1) referred to half wave dipole. Losses of power distribution network not included.
 (2) without mounting hardware
 (3) v= 160 km/h (100 mph)



All dimensions are in millimeters (inches)