



Rav 1.0  
2022.02.26

# 全向天线 OmniLOG PRO (150MHz-18GHz)

# 规格参数

## 概述

新的OmniLOG PRO系列天线是超宽带和经济高效的接收天线，用于全向测量或频谱监测。



新的OmniLOG PRO系列有接收和发射两种不同天线，OmniLOG PRO超宽带且经济高效的接收天线（1 W[CW]）和 100 W大功率发射和接收天线OmniLOG PRO H。

这些宽带天线非常适合径向各向同性测量，在实验室内进行测量、干扰检测或频率监控，也非常适合在户外使用，例如与汽车上的磁性底座。根据类型，它们涵盖从 VHF 到 K 波段的所有射频源（例如，广播和电视、移动通信、DECT、蓝牙和 WLAN 等）。

每个 OmniLOG PRO 都配备了适合户外使用（IP65 认证）的高科技天线外壳，以防止环境影响。天线磁性底座允许临时固定安装，例如在车顶上。天线在发货前会经过我们实验室的严格测试，保证的天线质量，通过这些测试，可以为每位客户提供 2年的天线完整保修。

### OmniLOG PRO 接收天线提供四个不同频率范围的天线 (OmniLOG PRO 频率默认为3G)

型号	名称	接口类型	频率范围
OmniLOG PRO 1030	全向天线	SMA	150MHz – 3GHz
OmniLOG PRO 1060	全向天线	SMA	150MHz – 6GHz
OmniLOG PRO 10100	全向天线	SMA	150MHz – 10GHz
OmniLOG PRO 10200	全向天线	SMA	150MHz – 18GHz

## 产品特点

- 150MHz到18GHz超宽带
- 4个不同频率范围，满足不同选择
- 最大接收 1W (CW)
- 全向天线 小区便携
- IP65认证 防止环境影响
- 磁性底座 方便固定
- 低成本 高效益
- 适合任何频谱分析仪

## 应用实例

- 全方位测量
- 非公共频段的频谱监测
- 无干扰的移动通信
- 干扰查找

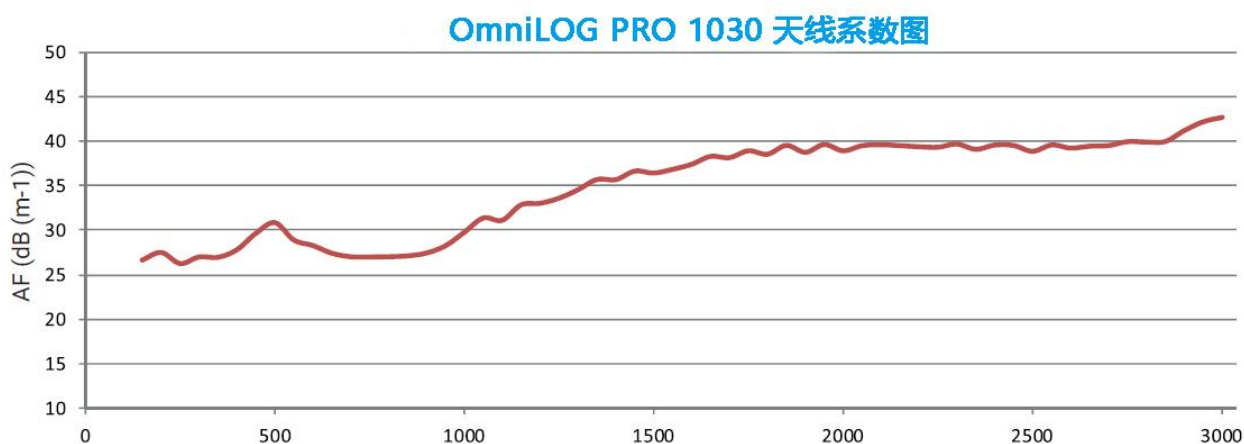
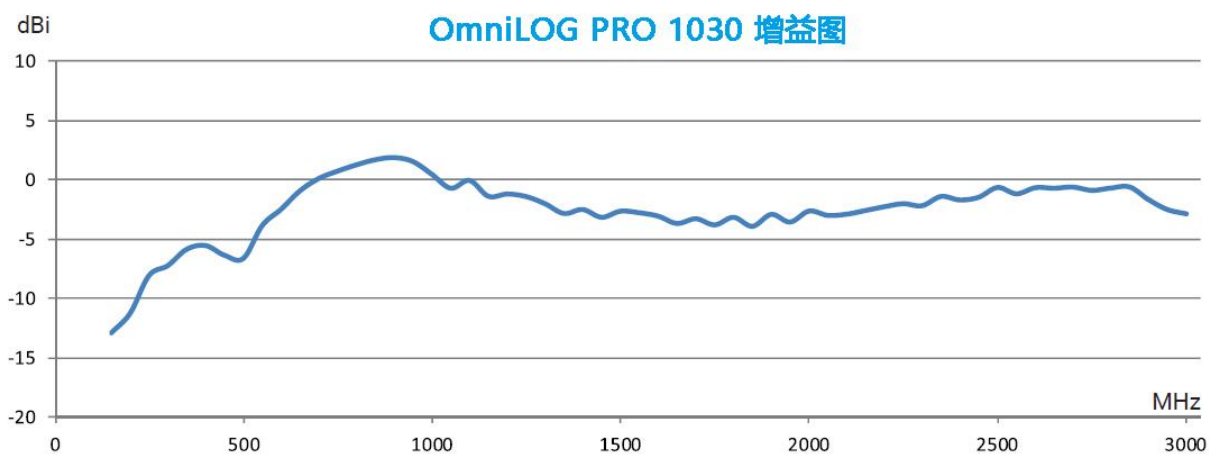


OmniLOG PRO 结构图

## 技术规格

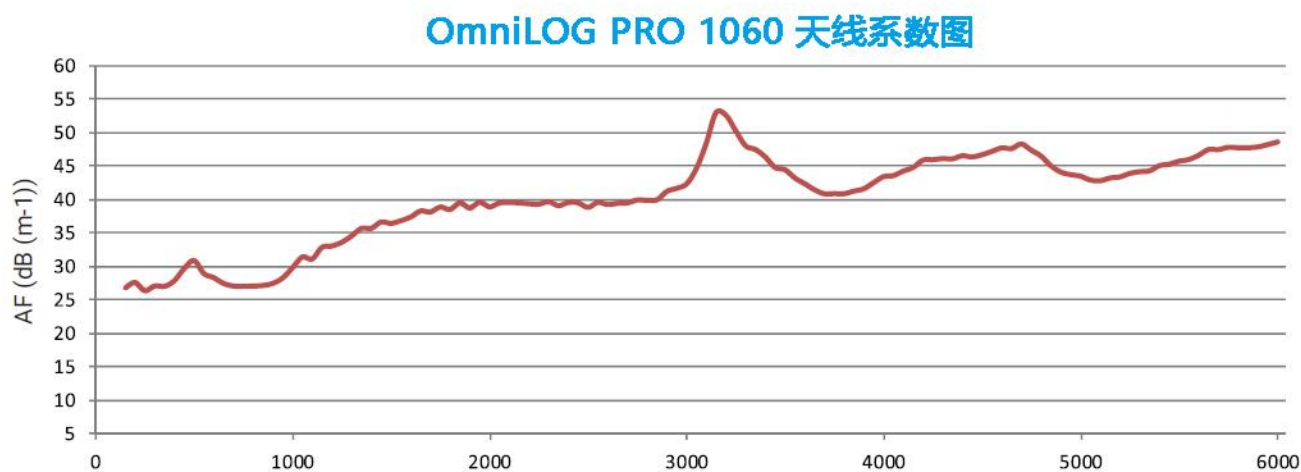
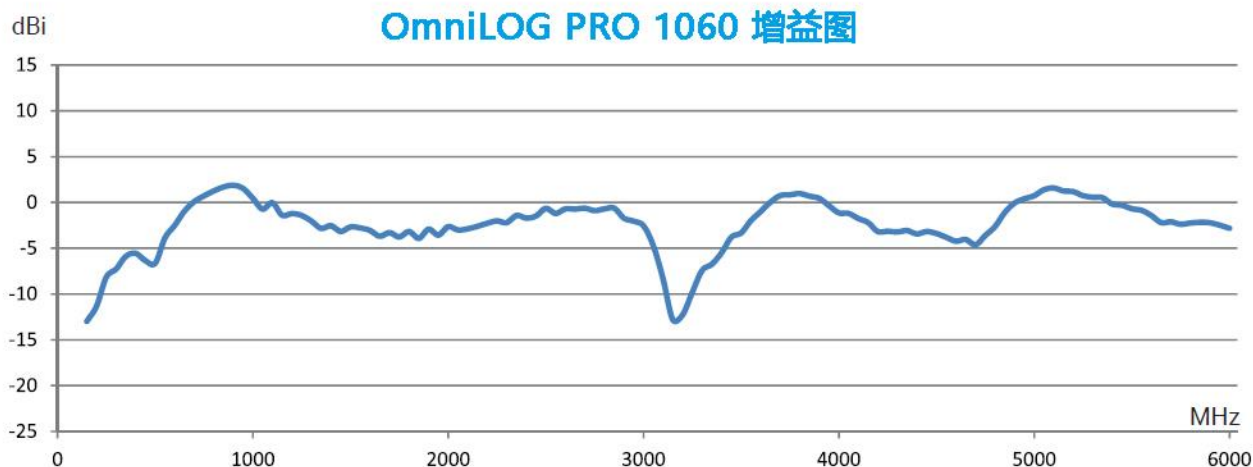
### OmniLOG PRO 1030

频率范围	150MHz – 3GHz (可从 80MHz 使用)
类型	径向全向天线
极化	垂直、线性
RF接口	SMA
阻抗	50Ω
增益 (最大)	2 dBi
VSWR	< 2.5 : 1
最大输入功率	1W
温度范围	-40°C - +70°C
相对湿度	0 % - 95 %
尺寸	Ø 8.4 x H 9.6 cm (包括磁性底座+电缆)
重量 / 附件	600 g; 3.6m线缆的磁性底座
质保	2 年



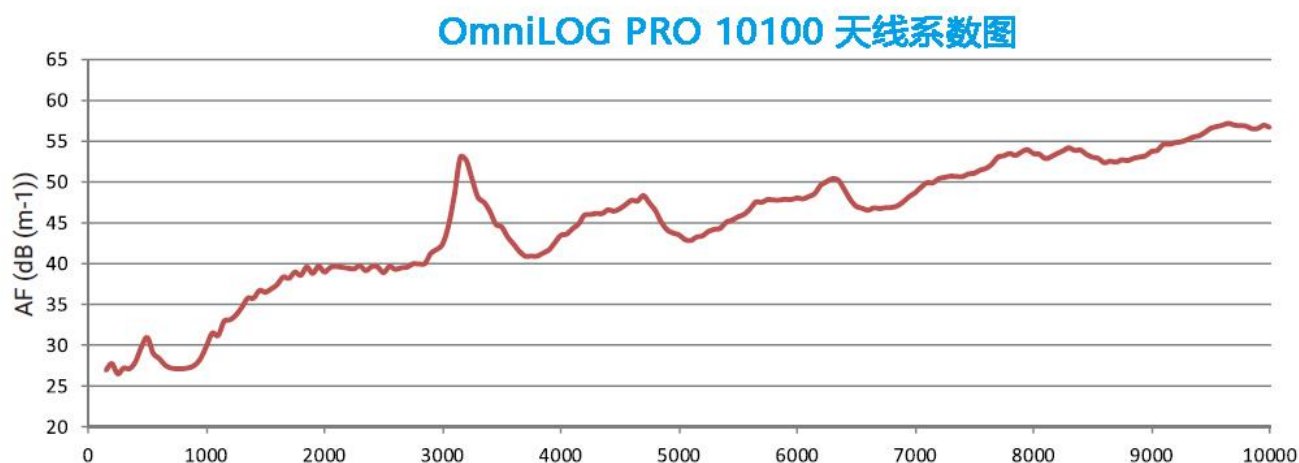
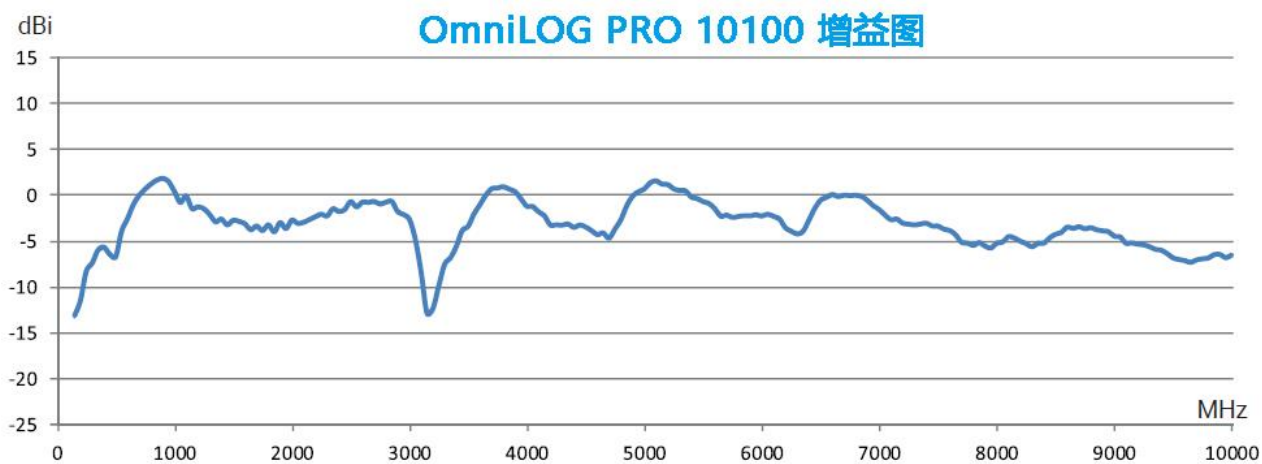
## OmniLOG PRO 1060

频率范围	150MHz – 6GHz (可从 80MHz 使用)
类型	径向全向天线
极化	垂直、线性
RF接口	SMA
阻抗	50Ω
增益 (最大)	2 dBi
VSWR	< 2.5 : 1
最大输入功率	1W
温度范围	-40°C - +70°C
相对湿度	0 % - 95 %
尺寸	Ø 8.4 x H 9.6 cm (包括磁性底座+电缆)
重量 / 附件	600 g; 3.6m线缆的磁性底座
质保	2 年



## OmniLOG PRO 10100

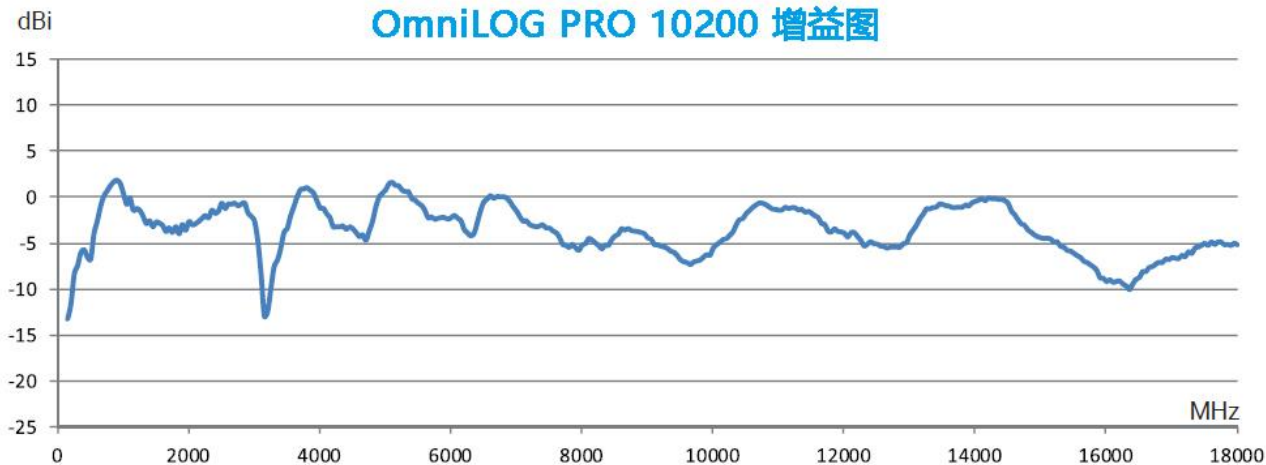
频率范围	150MHz – 10GHz (可从 80MHz 使用)
类型	径向全向天线
极化	垂直、线性
RF接口	SMA
阻抗	50Ω
增益 (最大)	2 dBi
VSWR	< 2.5 : 1
最大输入功率	1W
温度范围	-40°C - +70°C
相对湿度	0 % - 95 %
尺寸	Ø 8.4 x H 9.6 cm (包括磁性底座+电缆)
重量 / 附件	600 g; 3.6m线缆的磁性底座
质保	2 年



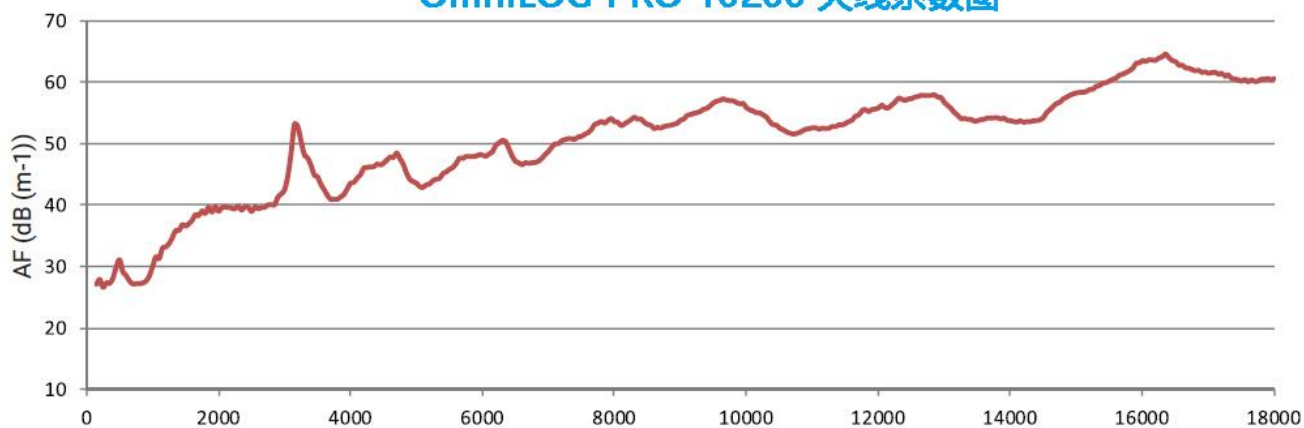
## OmniLOG PRO 10200

频率范围	150MHz – 18GHz (可从 80MHz-20GHz 使用)
类型	径向全向天线
极化	垂直、线性
RF接口	SMA
阻抗	50Ω
增益 (最大)	2 dBi
VSWR	< 2.5 : 1
最大输入功率	1W
温度范围	-40°C - +70°C
相对湿度	0 % - 95 %
尺寸	Ø 8.4 x H 9.6 cm (包括磁性底座+电缆)
重量 / 附件	600 g; 3.6m线缆的磁性底座
质保	2 年

### OmniLOG PRO 10200 增益图



### OmniLOG PRO 10200 天线系数图





# References

## User of Aeronia Antennas and Spectrum Analyzers (Examples)

### Government, Military, Aeronautic, Astronautic

- ◆ NATO, Belgium
- ◆ Boeing, USA
- ◆ Airbus, Germany
- ◆ Bund (Bundeswehr), Germany
- ◆ Bundeswehr, Germany
- ◆ Lufthansa, Germany
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Germany)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgium
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australia
- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Germany
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Germany
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Germany
- ◆ Polizeipridium, Germany
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Germany
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, Germany
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, Germany
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### Research/Development, Science and Universitys

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Germany
- ◆ University Freiburg, Germany
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesia
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Germany
- ◆ Los Alamos National Laboratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ University Erlangen, Germany
- ◆ University Hannover, Germany
- ◆ University of Newcastle, United Kingdom
- ◆ University Strasbourg, France
- ◆ Universität Frankfurt, Germany
- ◆ University Munich, Germany
- ◆ Technical University Hamburg, Germany
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Germany
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Germany

### Government, Military, Aeronautic, Astronautic

- ◆ NATO, Belgium
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ ATI, USA
- ◆ Fedex, USA
- ◆ Walt Disney, Kalifornien, USA
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ◆ Motorola, Brazil
- ◆ IBM, Switzerland
- ◆ Audi AG, Germany
- ◆ BMW, Germany
- ◆ Daimler Chrysler AG, Germany
- ◆ BASF, Germany
- ◆ Deutsche Bahn, Germany
- ◆ Deutsche Telekom, Germany
- ◆ Siemens AG, Germany
- ◆ Rohde & Schwarz, Germany
- ◆ Infineon, Austria
- ◆ Philips Technologie GmbH, Germany
- ◆ ThyssenKrupp, Germany
- ◆ EnBW, Germany
- ◆ RTL Television, Germany
- ◆ Pro Sieben - SAT 1, Germany
- ◆ Channel 6, United Kingdom
- ◆ WDR, Germany
- ◆ NDR, Germany
- ◆ SWR, Germany
- ◆ Bayerischer Rundfunk, Germany
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Germany
- ◆ Anritsu GmbH, Germany
- ◆ Hewlett Packard, Germany
- ◆ Robert Bosch GmbH, Germany
- ◆ Mercedes Benz, Austria
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Germany
- ◆ AMD, Germany
- ◆ Infineon Technologies, Germany
- ◆ Intel GmbH, Germany
- ◆ Philips Semiconductors, Germany
- ◆ Hyundai Europe, Germany
- ◆ Saarschmiede GmbH, Germany
- ◆ Wilkinson Sword, Germany
- ◆ IBM Deutschland, Germany
- ◆ Vattenfall, Germany
- ◆ Fraport, Germany

**Poletech**

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华区梅龙路粤通综合楼E208

电话: 0755-85261178 E-mail: ocetest@126.com URL: www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来