

R&S® AMN6500

两线 V 形人工电源网络

适用于单相被测设备的骚扰电压测量



产品手册
版本01.00

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



简介

R&S®AMN6500 两线 V 形人工电源网络在 9 kHz 至 30 MHz 频率范围内的模拟阻抗为 $(50 \mu\text{H} + 5 \Omega) \parallel 50 \Omega$ 。设备提供具有接地保护的插座以连接被测设备 (EUT)。罗德与施瓦茨提供多款包含特定国家/地区连接器的 R&S®AMN6500 型号。

得益于紧凑轻量化设计，R&S®AMN6500 非常适合经常变化的不同应用，尤其是单相 EUT 的实验室和现场干扰电压测量。请注意，此类 V 形人工电源网络根据标准设计，会产生较高的漏电流。因此，此类产品需要连接至低阻抗保护接地系统。如不确定，应使用隔离变压器。

如果 EUT 在 90 V 至 240 V 的交流电源电压和 50 Hz 至 60 Hz 的交流电源频率下工作，则直接通过交流电源为 V 形人工电源网络的内部逻辑电路提供工作电压。这适用于所有标准应用。如果 EUT 在低于 90 V 的交流电源电压或最高 28 V 的直流电源电压下工作，则通过仪器标配的外部插入式电源给逻辑电路供电。

主要特点

- ▶ 频率范围：9 kHz 至 30 MHz
- ▶ 最大连续电流：16 A (因国家/地区而异)
- ▶ 模拟阻抗： $(50 \mu\text{H} + 5 \Omega) \parallel 50 \Omega$
- ▶ 测量符合 CISPR、EN、VDE、ANSI、FCC Part 15 和 MIL-STD-461 标准
- ▶ 电压分压系数：10 dB (已校准)，符合 CISPR 16-1-2



优点和主要特点

空心设计和模拟手

R&S®AMN6500 两线制 V 形人工电源网络使用空心型电感，并包含一个模拟手。

150 kHz 高通滤波器（通过开关选择）

为避免测量接收机因具有高电位的低频频谱而出现过载的情况，可以激活 150 kHz 高通滤波器。

内置 10 dB 衰减器

为保障阻抗在不考虑接收机输入衰减时符合标准，R&S®AMN6500 配有一个 10 dB 衰减器。

内置脉冲限幅器（可关闭）

内置脉冲限幅器（可关闭）可保护测量接收机输入。

TTL 电平远程控制（兼容罗德与施瓦茨测量接收机）

R&S®AMN6500 具备 TTL 控制输入，可用于在自动测试系统中远程控制相线选择和激活高通滤波器。可通过控制器或罗德与施瓦茨测量接收机来驱动。光耦合器可以避免受外部干扰的耦合。



规格

规格		
频率范围		9 kHz 至 30 MHz
模拟阻抗		(50 μ H + 5 Ω) 50 Ω (标称值)
EUT 的供电路径		
交流电源电压	如果 EUT 在低于 90 V 的交流电源电压或低于 28 V 的直流电源电压下工作，则必须通过标配的外部插入式电源给 V 形人工电源网络的内部逻辑电路供电。	0 V 至 240 V 交流电，+ 10%
交流电源频率		50 Hz 至 60 Hz， \pm 5%
直流电压		0 V 至 28 V 直流电
最大可允许的连续电流	因国家/地区而异	
.12 型号		16 A
.13 型号		13 A
.16 型号		15 A
测量接收机的测试路径输入		
最大可允许的 EUT 射频干扰功率		1 W
高通滤波器	集成式，通过开关选择	150 kHz
EUT 和测量接收机端口之间的电压分压系数	内置衰减器，出厂提供校准数据	10 dB
内置脉冲限幅器的响应阈值	脉冲限幅器可关闭	140 dB (μ V)
接头		
交流电源输入	因国家/地区而异	连接器，公头，带接地保护触点和 1.8 m 电缆
连接 EUT 的交流电源电压输入	因国家/地区而异	具有接地保护触点的插座
连接测量接收机的射频输出		N 型母头，50 Ω
远程控制输入		25 针，D-Sub，母头
连接模拟手的输出		4 mm 接口，阴性，带滚花螺钉
参考接地	侧面板	带三个 M4 螺纹的接地棒
保护接地	后面板	M6 螺纹柱
连接外部电源的输入	后面板：标配外部插入式电源	直流连接器，外导体直径：5.5 mm，内导体直径：2.1 mm，10 V 至 18 V 直流电，250 mA
通用数据		
运行温度范围		+5°C 至 +45°C
存储温度范围		-40°C 至 +70°C
尺寸	宽 × 高 × 深	219 mm × 147 mm × 350 mm (8.6 in × 5.8 in × 13.8 in)
重量		5.5 kg (12.1 lb)
电气安全	遵循手册中的安全使用说明	符合 EN 61010-1
EMC		符合 IEC/EN 61326
辐射		B 类，符合居住环境要求
抗扰性		符合工业环境要求

订购信息

名称	类型	订单号
基本单元		
二线制 V 形网络	R&S®AMN6500	
德国型号 (Schuko 连接器)		1352.1313.12
英国型号		1352.1313.13
美国型号		1352.1313.16
提供的附件		
使用手册, 校准数据, 插入式电源		
推荐的附件		
控制电缆 ¹⁾ , 长度: 3 m	R&S®EZ-21	1107.2087.03
控制电缆 ¹⁾ , 长度: 10 m	R&S®EZ-21	1107.2087.10
控制电缆 ²⁾ , 长度: 3 m	R&S®EZ-29	1326.6470.03
控制电缆 ²⁾ , 长度: 10 m	R&S®EZ-29	1326.6470.10

¹⁾ 25 芯远程控制电缆: 通过 R&S®ESxS/R&S®ESIBx/R&S®ESPIx/R&S®ESCI/R&S®ESUx 测试接收机或 R&S®FPL1000 信号与频谱分析仪控制 (公头转接公头)。

²⁾ 25 芯/9 芯远程控制电缆: 通过 R&S®ESL/R&S®ESRP/R&S®ESR/R&S®ESW 测试接收机或 R&S®FSW/R&S®FSVx 信号与频谱分析仪控制 (公头转接母头)。

维修选项		
延长保修, 一年	R&S®WE1	请联系当地的罗德与施瓦茨销售处。
延长保修, 两年	R&S®WE2	
延长保修, 三年	R&S®WE3	
延长保修, 四年	R&S®WE4	
包含校准的延长保修, 一年	R&S®CW1	
包含校准的延长保修, 两年	R&S®CW2	
包括校准的延长保修, 三年	R&S®CW3	
包括校准的延长保修, 四年	R&S®CW4	
包含实验室认可校准的延长保修, 一年	R&S®AW1	
包含实验室认可校准的延长保修, 两年	R&S®AW2	
包含实验室认可校准的延长保修, 三年	R&S®AW3	
包含实验室认可校准的延长保修, 四年	R&S®AW4	

型号包含特定国家/地区的连接器



德国、奥地利、芬兰、荷兰、挪威、俄罗斯、瑞典、韩国; 有时可用于: 葡萄牙、西班牙



英国、爱尔兰、香港 (中国)、马来西亚、新加坡



美国、加拿大、日本、台湾 (中国)、墨西哥、中美洲

增值服务

- ▶ 遍及全球
- ▶ 立足本地个性化
- ▶ 可订制而且非常灵活
- ▶ 质量过硬
- ▶ 长期保障

关于罗德与施瓦茨公司

作为测试测量、技术系统以及网络安全方面的行业先驱，Rohde & Schwarz technology group通过先进方案为世界安全联网保驾护航。集团成立于85年前，致力于为全球工业企业和政府部门的客户提供可靠服务。集团总部位于德国慕尼黑，在全球70多个国家和地区设有分支机构，拥有广阔的销售和服务网络。

罗德与施瓦茨（中国）科技有限公司

www.rohde-schwarz.com.cn

罗德与施瓦茨公司官方微信

可持续性的产品设计

- ▶ 环境兼容性和生态足迹
- ▶ 提高能源效率和低排放
- ▶ 长久性和优化的总体拥有成本

Certified Quality Management

ISO 9001

Certified Environmental Management

ISO 14001

罗德与施瓦茨培训

www.training.rohde-schwarz.com

罗德与施瓦茨客户支持

www.rohde-schwarz.com/support

