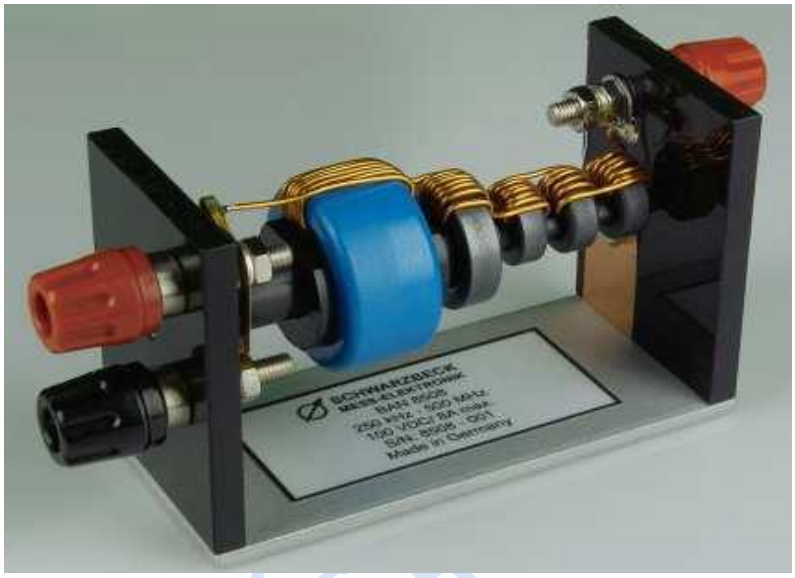
SCHWARZBECK
Mess-Elektronik

宽带人工网络 BAN 8508



技术规格:

型号	BAN 8508
频率范围	250KHz~500MHz
标称额定范围	2A~8A
DUT/AE 接口	6mm 接线柱，4mm 香蕉头插孔
最大线性电压	100V DC
最大线性电流	8A DC
端口	BNC
RF 最大输出功率	5W
去耦（EuT / BNC 到 AE端）	0.25 MHz to 1 MHz，>20 dB 1 MHz to 500 MHz，>35 dB
阻抗	0.25 MHz to 0.5 MHz，>200 Ω 0.50 MHz to 250 MHz，>500 Ω 250 MHz to 500 MHz，>200 Ω
尺寸 W x H x D	128 mm x 54 mm x 41 mm
重量	约 160 g
标准	DIN ISO 11452-7: 2002-07 DC-10614：2005-03

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

描述:

宽带人工网络（BAN）在汽车工业中被用来直接向信号或电力线注入射频功率，这种方法被称为“直接功率注入”。

BAN在AE端口和EUT端口之间提供了良好的隔离，因此，注入的射频信号主要指向EUT端口，从EUT端口看，BAN提供标准的最小阻抗，来自放大器的射频信号由该阻抗加载。更大电流的BAN要求更大的铁氧体，它们的阻抗较低，去耦性较差。因此，BAN 8508只能在2A - 8A的范围内使用，对于较高或较低的电流，应该使用合适的BAN。

基本电路是一个L/C低通滤波器，在AE端有一个宽频带单片陶瓷电容器，电感由五个环形线圈串联而成。

BAN的选择取决于最大电流和信号传输速率，BAN 8508规定电流在2A - 8A之间。

试验布置和测量方法见标准ISO 11452-7或戴姆勒克莱斯勒DC-10614（2005-03）等制造商标准。

BAN必须与被测设备（DUT）串联，所以用4mm插座，对于更高电流，使用挂钩型电缆接线头，因为其接触电阻较低，散热量较小。ISO 11452-7中的红色AE连接器称为“端子2”，与我们辅助设备的电源相连。

AE侧的黑色接线柱与参考接地相连，它可用于测量BAN的电气特性或作为附加接地连接，BAN的接地连接已经由BAN 8508底座的金属板提供。

BNC连接器可用于将射频信号从发生器/放大器注入DUT，在上述标准中，BNC连接器也称为“端子3”。

根据标准，必须使用隔直流电容器，它必须连接到BNC插孔，并在直流车载电压和射频注入设备之间提供隔离，这样就避免了通过车载电压的直流电损坏连接的测量设备的可能性，可选择合适的隔直流电容器，它就是“DC Block 500”。

对于8A到30A的范围，建议使用BAN 8530，其他电流或传输速率的BAN可根据要求提供。

EUT电源线的焊点被定义为测量BAN 8508阻抗的基准面。

安全建议：

BAN 8508有一个开放式框架设计，因此它没有防止意外接触的保护，根据工作电压，可能会出现危险电压，因此，不得将导电物品放置在禁令上或禁令附近。任何用户都必须了解可能存在的危险。必须在封闭环境中设置设备，以防止意外接触电线。

如果BAN在高电流下运行较长时间，线圈就会发热，只有技术人员才能使用BAN，另外必须遵守使用BAN国家的安全标准。

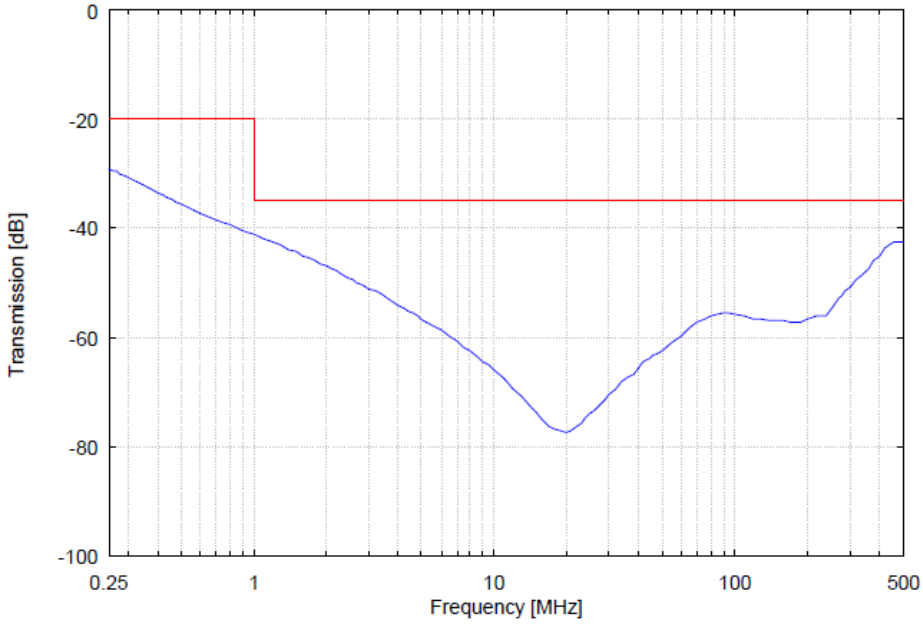
世纪芯理(苏州)检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

技术规格:

型号	BAN 8508
频率范围	250KHz~500MHz
标称额定范围	2A~8A
DUT/AE 接口	6mm 接线柱，4mm 香蕉头插孔
最大线性电压	100V DC
最大线性电流	8A DC
端口	BNC
RF 最大输出功率	5W
去耦（EuT / BNC 到 AE端）	0.25 MHz to 1 MHz，>20 dB 1 MHz to 500 MHz，>35 dB
阻抗	0.25 MHz to 0.5 MHz，>200 Ω 0.50 MHz to 250 MHz，>500 Ω 250 MHz to 500 MHz，>200 Ω
尺寸 W x H x D	128 mm x 54 mm x 41 mm

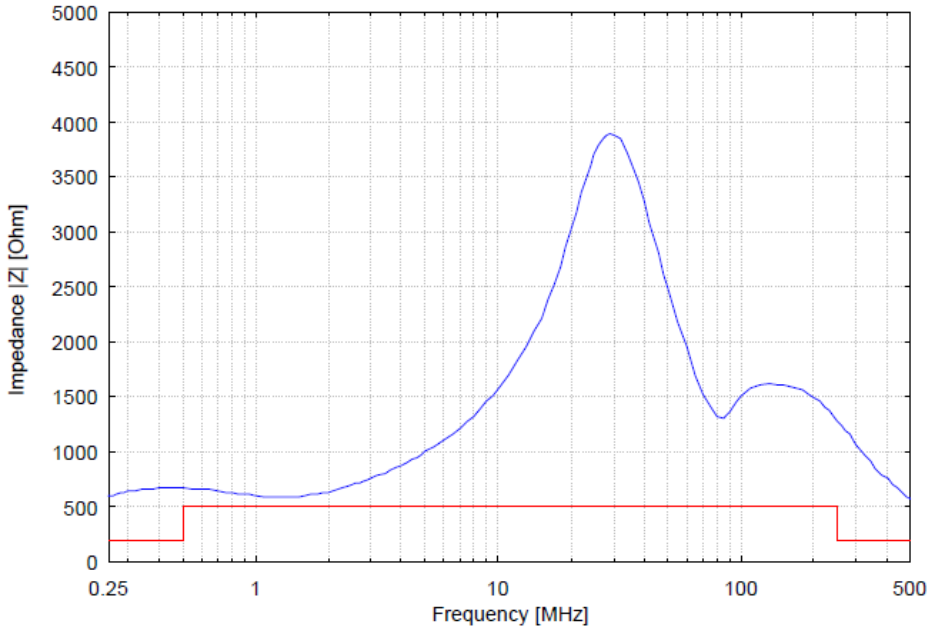
重量	约 160 g
标准	DIN ISO 11452-7: 2002-07 DC-10614：2005-03

BNC (Eut) 到 AE 的衰减：



世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

阻抗：



www.emc-mall.com

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
Century Wisdom(Suzhou) Testing Technology Co., Ltd.

检测认证.系统集成.培训服务一站式供应商

联系方式

世纪汇泽（苏州）检测技术有限公司
地址：苏州市吴中区临湖镇银藏路8号1号楼1层
固话：0512-66501077
邮箱：info@emc-mall.com
网址：www.emc-mall.com

24小时技术服务电话：13770772658