



宽带人工网络 BAN 8530



技术规格:

型号	BAN 8530
频率范围	250 kHz – 500 MHz
标称额定范围	8 A – 30 A
线型	单线
DUT/AE 接口	6mm 接线柱, 4mm 香蕉头插孔
最大线性电压	100 V DC
最大线性电流	30 A DC
端口	50 Ω BNC
RF 最大输出功率	5 W
去耦 (EuT / BNC 到 AE端)	250 kHz – 500 MHz , >20 dB
阻抗	250 kHz – 1 MHz, >200 Ω 1 MHz – 150 MHz, >400 Ω 150 MHz – 250 MHz, >200 Ω 250 MHz – 500 MHz, >100 Ω
尺寸 W x H x D	160 mm x 68 mm x 50 mm
重量	约 385 g

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 8530只能在8A - 30A的范围内使用,

对于电流小于8A的，就不合适使用BAN 8530。

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 8530规定电流在8A - 30A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 8530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，选择合适的隔直流电容器，它就是“DC Block 500”。

对于小于8A的，建议使用BAN 8508，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 8530阻抗的基准面。

安全建议:

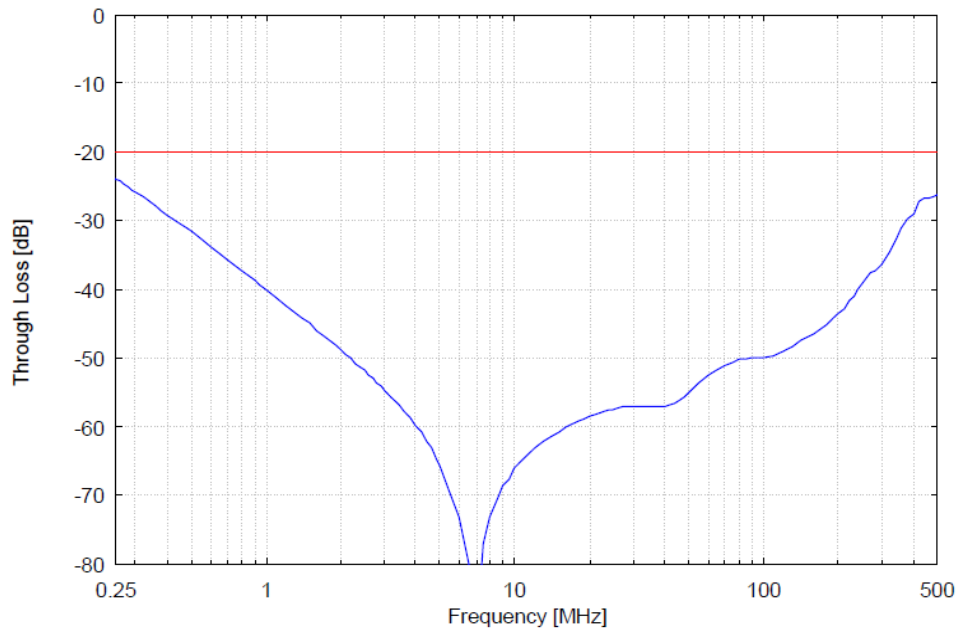
BAN 8530有一个开放式框架设计，因此它没有防止意外接触的保护，根据工作电压，可能会出现危险电压，因此，不得将导电物品放置在禁令上或禁令附近。任何用户都必须了解可能存在的危险。必须在封闭环境中设置设备，以防止意外接触电线。

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。

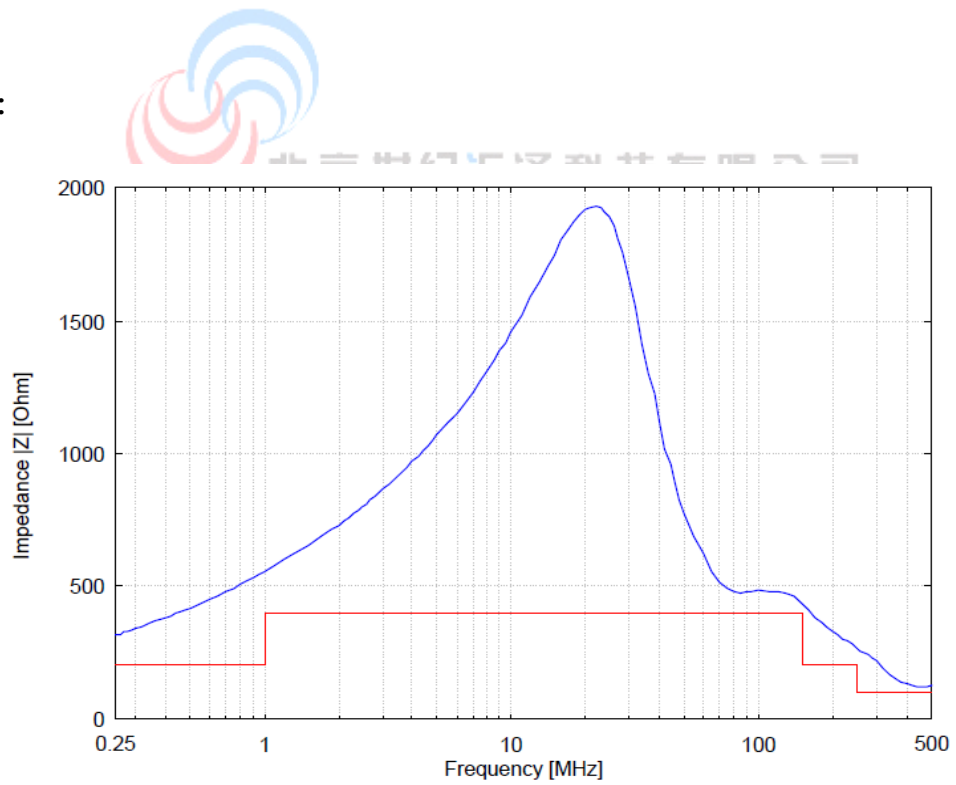
技术规格:

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:

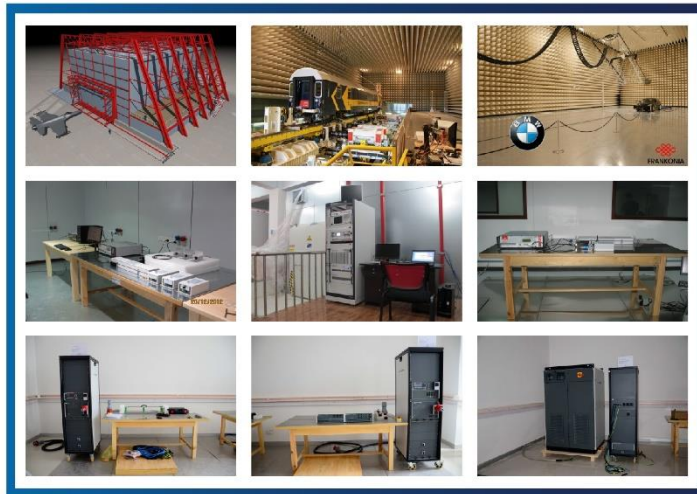


阻抗:





更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn