

噪声探头 MSDB-NPROBE 使用说明书

非常感谢本次购买此产品。
请在仔细阅读此说明书的基础上安全并正确使用本产品。

使用本产品时的注意事项

本产品是用于 DEBUGSCOPE 开发的选项探头。如果使用在其他示波器或光谱分析仪等测量仪器,恕不保证其性能,敬请谅解。

本产品是基于以下主要目的开发的,为了防止起因于噪声的故障进行的日常点检及故障的排除,产品研发时的简易噪声检测等。恕不接受对本产品的校正,所以请不要用于噪声实验及检查等目的。

本产品不是用于那些要求高度的安全性和信赖性的装置,以及故障和误动作可能会对对人体造成危害的装置(医疗器械,核设备,宇航器械,各种安全装置等)而开发的。

免责事项

由于本产品的使用或不能使用而对客户或第三方造成损害时,RORZE 株式会社以及 MIZOUEPROJECT JAPAN 有限公司(以下称本公司)恕不负责,敬请谅解。另外,由于客户的疏忽、无视注意事项及警告事项的不正常使用以及自然灾害造成的损害,本公司不承担法律责任,即使事先得到了关于以上危险的通知,也恕不承担责任。

安全上的注意事项

为了防止受伤或事故的发生,请务必遵守以下事项。
在本说明书里将安全注意水准区分为「警告」和「注意」。

警告 表示如果操作失误可能导致死亡,重伤或造成本产品破损。

- ◇请勿对本产品进行分解,改造或修理。可能造成火灾,触电,损坏或人员伤亡。如果需要修理请联络敝公司。如果进行了分解或改造,即使在保修期内也可能需要收费修理。
- ◇请勿用湿润的手进行操作。可能造成触电。
- ◇请勿对本产品的输出端子外加电压。可能引起火灾或导致故障。

注意 表示如果误操作,可能造成人员受伤或物品损坏。

- ◇请勿勉强对线进行弯曲,拉扯或夹持。可能造成故障。
- ◇请勿将本产品在如下那样的场所保管。可能造成故障。
 - 可能被水等液体溅到的地方
 - 湿气很高并会结露的地方

此外,即使是在注意事项里记载的事项,根据使用状况,可能造成严重后果(死亡或重伤的可能性)。因此都属于重要的内容,请务必遵守。

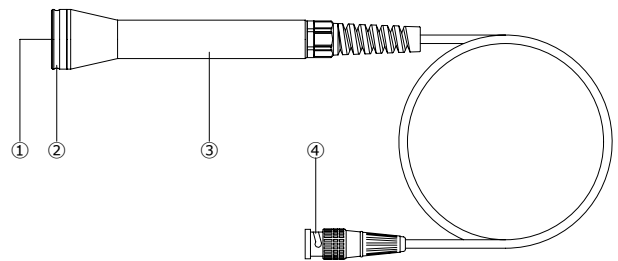
包装内容的确认

- 噪声探头本体 1 个
- 延长电缆(带接头用于连接) 1 根
- 使用说明书(本说明书) 1 份
- 保修卡 1 张

概要

本产品是便携式探头,通过使用探头的前端的线圈检测由于电流性噪声等原因从电子器械及电缆·导线等放出的附近磁场,并观测线圈诱发的电压,来间接观测讯号线等受到的噪声波形及频谱,从而达到探索噪声发生源头及噪声的传播途径的目的。连接 DEBUGSCOPE 可以很容易观测噪声,可以用于防止由于噪声引起的故障的日常点检及故障的排除,还有新产品研发时的噪声检测等。

各部位名称和功能



① 检测部位	检测用的线圈装在离探头前端 2.6mm 的内侧,对跟前端面垂直的磁场成份有感应度。请将检测用的线圈接近想要确认噪声的地方。
② 导线槽	在观测从电缆及导线放出的噪声时,请在此槽里缠一圈,或沿着此槽使用。
③ 手提部位	请手握此部位使用。
④ BNC 接头	请连接到 DEBUGSCOPE 的模拟输入(CH1 或 CH2)。如果电缆不够长,请使用附带的延长电缆加长。

使用方法

将本产品跟 DEBUGSCOPE (示波器模式)连接,首先按下面的设定观测噪声波形以及频谱(使用 FFT 观察器)。

时间范围	5 μ s/div
电压范围	10mV/div
探头比	1:1
输入耦合	任意(DC 或 AC)
触发模式	AUTO
触发通道	连接此探头的输入通道
触发边沿	任意(对准噪声波形)
触发位置	中央
触发电平	0V
FFT 观察器 纵轴边沿	上限值:0dB, 下限值:-110dB

如果观察到噪声波形,根据波形调整时间范围,电压范围及触发电平。关于设定的详细情况请参阅 DEBUGSCOPE 的使用说明书。

规格

频带	9kHz~30MHz (-3dB)
检测部	Φ 18mm 带静电隔离的线圈
电缆	Φ 4mm 同轴电缆
连接器	BNC
测定对象的最大接地电压	500V (最大值)
使用周围温度	0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
使用周围湿度	5~85% (没有结露)
重量	本体: 93g (包含电缆) 附带延长电缆: 80g
外形尺寸	本体: Φ 28mm \times 173 mm (包含电缆全长: 约 1.5m) 附带延长电缆: 约 1.5m

本说明书的著作权归属于 RORZE 株式会社及 MIZOUE PROJECT JAPAN 有限公司。根据著作权法,未经权利人许可,严禁对本说明书中部分及全部内容的复制。严禁对本说明书中部分及全部内容的擅自转载。为了改进性能,本说明书如有变更,恕不另行通知。

RORZE RORZE CORPORATION

◆ 总公司
邮编 720-2104 广岛县福山市神边町道上 1588-2
总机 +81-84-960-0001 FAX +81-84-960-0200
资讯邮箱 infomail@rorze.com
网址 http://www.rorze.com

MIZOUE MIZOUE PROJECT JAPAN CORPORATION

◆ 总公司
邮编 726-0013 广岛县府中市高木町 305-1
总机 +81-847-44-6151 FAX +81-847-44-6152
资讯邮箱 toiwase@mizoueproject.com
网址 http://www.mizoueproject.com