

非接触式CAN传感器SP7001 / SP7002可连接的代表产品SP0002-2022C02

非接触式CAN传感器SP7000系列在屏蔽线上检测CAN信号。您无需处理CAN电缆或使用子线束，就可以在想要获取CAN数据时立即获取信号。
将本产品连接到CAN分析系统的输入端子（Dsub 9pin），即可立即使用。



可连接的CAN分析系统（一部分）

品牌	型号、系列名
HIOKI	MR6000+VN1600系列（Vector公司产品）
HIOKI	MR8875-30+MR8904
Vector	VN1600系列等
ETAS	ES582 USB-CAN FD-总线接口等
Kvaser	Leaf Light HS v2等
Intrepid Control System	ValueCAN4系列等
National Instruments™	USB-8502 USB CAN接口设备等
基恩士	NR-600/500系列 NR-C512等
PRISM	MLT Advance等

Hioki MR6000



Vector VN1600系列



研究与开发

ETAS ES582
USB-CAN FD-总线接口



Kvaser Leaf Light HS v2



PRISM MLT Advance



使用之前，请务必检查所用设备的引脚分配。特别是在使用CH2时，有些设备的引脚排列与SP7000系列的设备不同，并且某些设备无法输入（不支持2通道输入）。

正在使用示波器监视CAN信号...

也可以使用适配器（定制产品）将其连接到示波器，该适配器将输出端子从Dsub 9pin端子转换为BNC端子。

连接设备	具有串行总线分析功能的通用示波器
在这时	车辆评估，成品/市场产品的故障分析等
是否知道这种使用方法？	串行总线触发（通过诸如ID和错误帧之类的串行数据触发）， 符号触发（通过dbc文件中解码的模拟值触发） 等各种触发功能的使用
使用非接触式CAN传感器的优点	· 无需更改测量对象即可监视CAN信号 · 因为在不接触信号线的情况下CAN总线不会改变其原始状态，所以发生条件未知。 观察错误或者偶发错误的理想选择
连接方式	步骤①：将非接触式CAN传感器连接到Dsub-BNC转换适配器的Dsub侧 步骤②：将Dsub-BNC转换适配器的BNC端连接到示波器

※非接触式CAN传感器可消除检测到的信号的干扰和波形失真，将其转换为稳定的CAN信号并输出。

它不会直接在CAN总线上重现信号波形。

(SP7002-2)

(SP7002-3)

Dsub-BNC转换适配器

可以根据使用的示波器指定从Dsub引脚输出到BNC端子的信号。

例) 想要将CH1 CAN Low和CH2 CAN Low输入到示波器时，

将 BNC1→CH1 CAN Low - CH1 GND (Pin2-Pin3)

BNC2→CH2 CAN Low - CH2 GND (Pin1-Pin6)

作为输出信号。

使用仪器

P7001-90非接触式CAN传感器（适用于CAN FD/CAN）

SP7002-90非接触式CAN传感器（仅适用于CAN）

Dsub-BNC转换适配器（定制产品）※

※连接到BNC终端设备（例如示波器）时是必需的。使用Dsub 9pin端子连接到设备时不需要。

※记载的内容是根据 2020年6月发行的仪器型号。可能在产品款式上有更改，请以现在发行的为准。