

ワンタッチタイプで車載通信 CAN 信号の取得がさらに簡単に 非接触 CAN センサ SP7001-95 発売

HIOKI（日置電機株式会社：長野県上田市、代表取締役社長：岡澤尊宏）はこのたび CAN ケーブルへの着脱が片手で簡単に行えるワンタッチタイプの「非接触 CAN センサ SP7001-95」を発売します。

非接触 CAN センサは、車載通信 CAN/CAN FD 信号をケーブル被覆の上から検出できる画期的なセンサーです。ケーブルを挟むだけで検出できるため、CAN 信号を取得するために従来行われていたケーブルの加工が不要になり、準備工数を大幅に削減することができます。

2019 年に発売した当社初の非接触 CAN センサは、ケーブルを挟んだ後、グリップを手で回して固定するスクリュータイプでした。しかし様々な部品が搭載され、煩雑化していく車両内部では着脱に苦労する場合があります。

そこでスクリュータイプの性能はそのままに、片手で簡単に扱えるワンタッチタイプの非接触 CAN センサを開発しました。



非接触 CAN センサ
SP7001-95



入り組んだ場所でも簡単測定

■ 特長

1. 性能はそのままに、CAN ケーブルへの着脱が簡単にできるワンタッチタイプ

開閉レバーを押して先端部を開き、測定対象のケーブルを挟みます。手を離せば自動的に固定されるため、入り組んだ場所や奥まった場所でも片手で簡単に取り付けられます。着脱頻度が高い作業時もストレスなく行えます。

取り付けやすさを向上させつつ、スクリュータイプ同様、自動車部品に要求される耐振動性試験（JIS D 1601）を満たすため、実路走行試験においても CAN 信号を安定して取得できます。



ワンタッチで開閉可能

2. USB から電源供給可能

非接触 CAN センサを使用するためには電源の供給が必要です。従来品は DC12 ～ 24V 電源またはオプションの AC アダプターしか使えませんでした。SP7001-95 では電源を USB からとることができます。解析用に使用しているパソコンやメモリハイコーダから電源の供給を簡単に行えるため使用場所を選びません。

3. 被覆の上から CAN/CAN FD 信号を検出

本製品は被覆の上から CAN 信号を検出できます。これまでのように被覆をむいて信号線（金属部）

に接触できるよう加工したり、分岐ハーネスを作製したりする必要がないため、準備工数を削減できます。

さらに非接触で信号を検出できるため、検出対象に電気的な影響を及ぼしません。したがって、従来方法で課題となっていた電気的特性の変化に起因する ECU の誤動作の恐れはなくなります。

■ 主な用途 / 顧客

自動車の開発・設計・評価

先進運転支援システム (ADAS)、自動運転などのソフトウェア開発

■ 価格

非接触 CAN センサ SP7001-95 : 298,000 円 (税込 327,800 円)

<参考：CAN について>

自動車には ECU (Electronic Control Unit / 電子制御ユニット) と呼ばれる部品が多く搭載されています。ECU はエンジンやモーター、トランスミッション、エアバックなど、自動車のさまざまなシステムを電子制御するコンピューターです。電子制御の高度化に伴い、車載 ECU の数は増え続けています。その ECU 同士の通信に使われるネットワークの一つが CAN (Controller Area Network) です。CAN 通信では、各種センサーの情報や制御情報など、重要な情報のやり取りが行われるため、自動車の開発・評価において CAN 通信の情報を活用する機会が増えています。

<参考：センサー形状の違い>



スクリュータイプ



ワンタッチタイプ

【会社概要】

社名：日置電機株式会社 (銘柄表記 HIOKI)

東証第一部上場 (銘柄コード 6866)

代表者：代表取締役社長 岡澤尊宏

本社所在地：〒386-1192 長野県上田市小泉 81

資本金：32 億 9,946 万円

社員数：980 名

(2020 年 12 月末現在、HIOKI グループ全体)

事業内容：電気計測器の開発、生産、販売・サービス

【リリースに関するお問い合わせ先】

総務部総務課：鳴沢、高寺

TEL：0268-28-0550 (代表)

TEL：0268-28-1407 (直通)

FAX：0268-28-0559

Email：c_tanaka@hioki.co.jp

【製品に関するお問い合わせ先】

本社カスタマーサポート

TEL：0268-28-0560

FAX：0268-28-0569

Email：info@hioki.co.jp

記載されている情報は本文章発行日現在のものです。予告なしに価格、仕様、そのほか本文章に記載の情報は変更になる場合がありますので、ご了承ください。本文章で使用している会社名および製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。