

製品の安全性を評価するハードウェア障害挿入システム！



障害挿入スイッチ
34ch, 4bus 2A

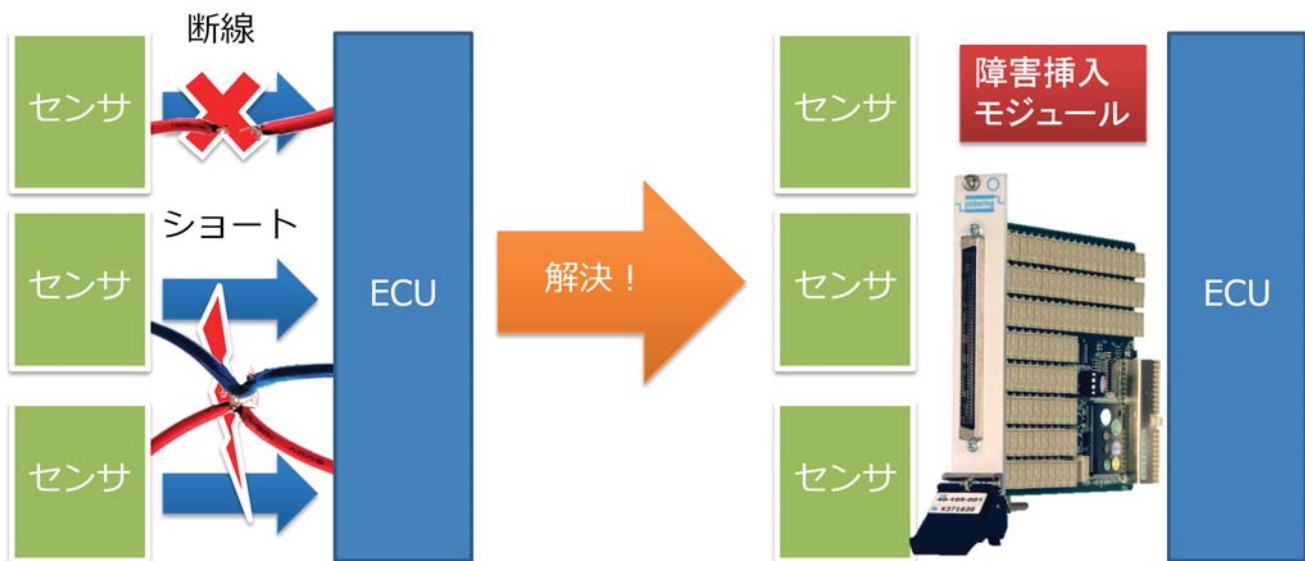


4スロット
USB / LXI シャーシ

テストシナリオに合わせて *USB*、*LAN*、*Wi-Fi*で障害状態をエミュレーションできます

ケーブルの断線、ショートを疑似的に再現して検証できる！

安全性が求められるECU（電子制御装置）は、ハードウェアの障害状態を再現したテストが必要です。システム障害のテストは新しいものではなく、ECU検証の重要な側面であり、システムに電気な障害を挿入するテストを伴います。試験プロセスでは、通常、腐食、短絡/開回路、およびその他の電氣的故障が経年、損傷、または設置不良の影響によって生じる可能性のある様々な条件を再現します。



製品構成例 「障害挿入 エミュレーション環境」 4スロット シャーシ + 障害挿入モジュール

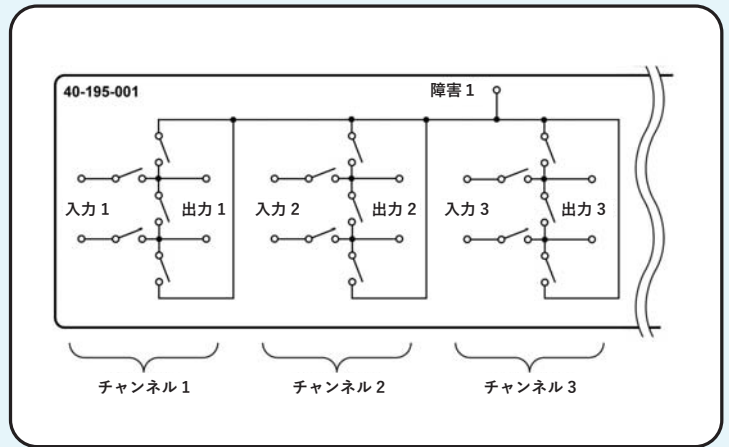
障害挿入モジュールの使い方

障害挿入スイッチは、大きく分けて3つに分類できます。

- ① 障害挿入 スイッチモジュール
- ② マルチ障害挿入 スイッチモジュール
- ③ 障害挿入マトリックス スイッチモジュール

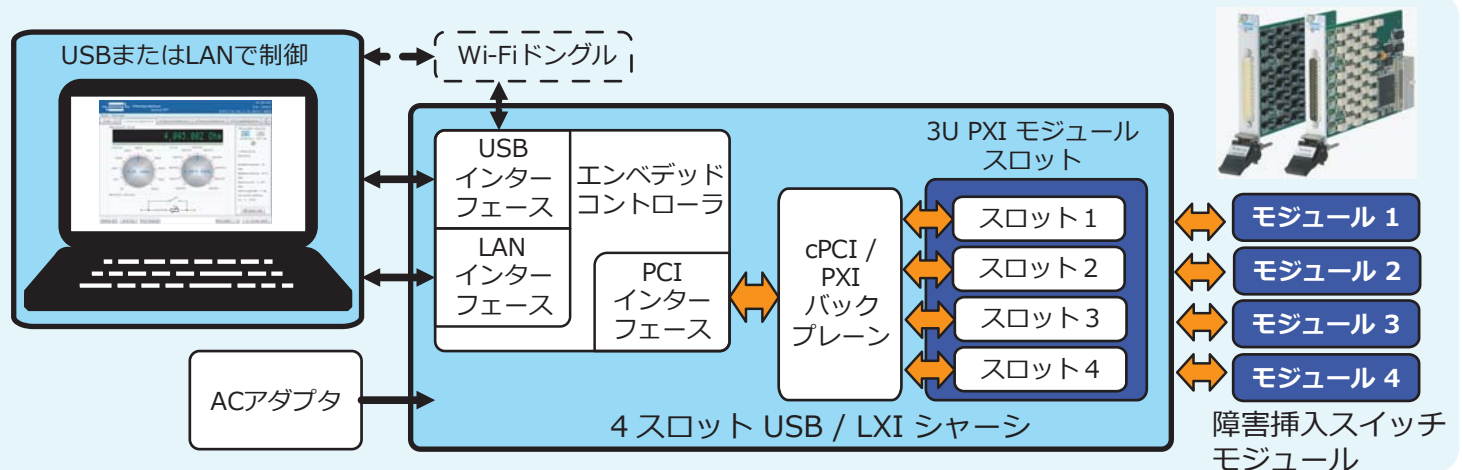
ECU の CAN、LIN などの入力がペアでグループ化され、複数のペアを1つのフォルトバスに接続できます。この仕組みを使用して、ハーネスの切断、短絡、障害バスとの接続ができます。

障害バスは、システム内の電源、グランドまたは、システム内の他の何らかの信号との接続してしまふ障害を再現するために使用します。



障害バス・スイッチモジュール

障害エミュレーションの構成例



製品情報

- 4スロット USB / LXI シャーシ
型番 60-105-001 参考価格 ¥227,500 (税抜き)
特徴 4つのユーザーズロット
ピカリング製のPXIモジュールに対応
ギガビットイーサ、USB3.0のI/Fに対応
- 障害挿入スイッチ PXI モジュール
型番 40-195-001 価格 ¥329,800
特徴 22ch, 1A, 障害入力 8ch
- デュアル障害挿入スイッチ PXI モジュール
型番 40-190B-002 価格 ¥357,700
特徴 74ch, 2A, 障害バス 2ch, 障害入力 8ch
- 障害挿入マトリックス スイッチ モジュール
型番 40-592A-011 価格 ¥839,800
特徴 デュアル 31 x 4ch, 障害バス 8ch, 4スロット必要

※価格は2020年5月1日現在のものです。

4スロット USB / LXI シャーシ



障害挿入スイッチ
PXI モジュール



デュアル障害挿入スイッチ
PXI モジュール



障害挿入マトリックス
スイッチ モジュール

