

## Voltage Sensor Board

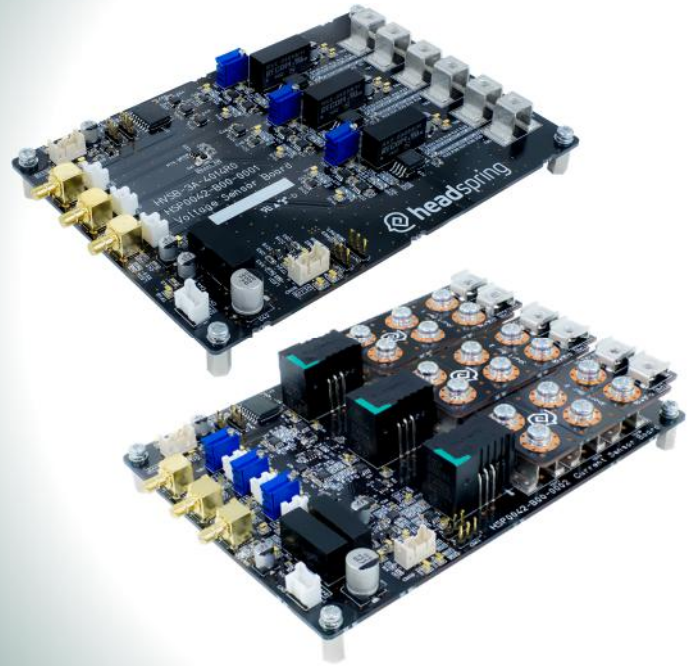
# HVSB-3A-4014R0

## Current Sensor Board

# HCSB-3A-1514R5

### 電圧センサボード／電流センサボード

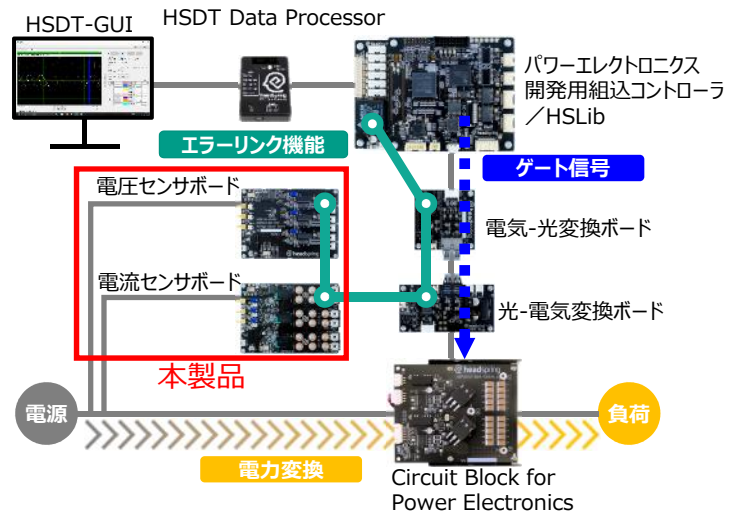
汎用的に使える高精度なセンサボードです。異常検出機能も備えています。



#### 概要

- 3chの任意の電圧または電流の測定が可能なセンサボードです。
- 各ch間とアナログ信号は絶縁されています。
- 過電圧または過電流の検出機能を備えており、任意の閾値を超えた場合にエラー信号を出力します。
- 付属のケーブル、基板上的のテストピンにて電圧に変換された電圧値／電流値を観測できます。
- 電流センサボードでは、製品付属のショートバーを使用する事で測定レンジを変更することが可能です。

#### 接続例



#### 特徴

### 電圧/電流の検出範囲が広く、異常状態検出も可能で試験環境に最適

- ✓ 電圧センサボードの検出範囲：±400V
- ✓ 電流センサボードの検出レンジ：50Arms, 25Arms, 16.7Arms (付属のショートバーを基板上的の入力端子に接続することで簡単に変更可能)
- ✓ エラー検出はch毎に任意の閾値を設定でき、エラー信号はリセット信号が入力されるまで保持されるので、安全な試験環境の構築が可能です。

### エラーリンク機能を搭載

- ✓ 弊社の開発プラットフォーム製品とエラーおよびリセットの情報を付属ケーブルにて共有することができます。
- ✓ 異常動作時にハードウェアでゲート信号をブロック可能な構成が構築可能です。

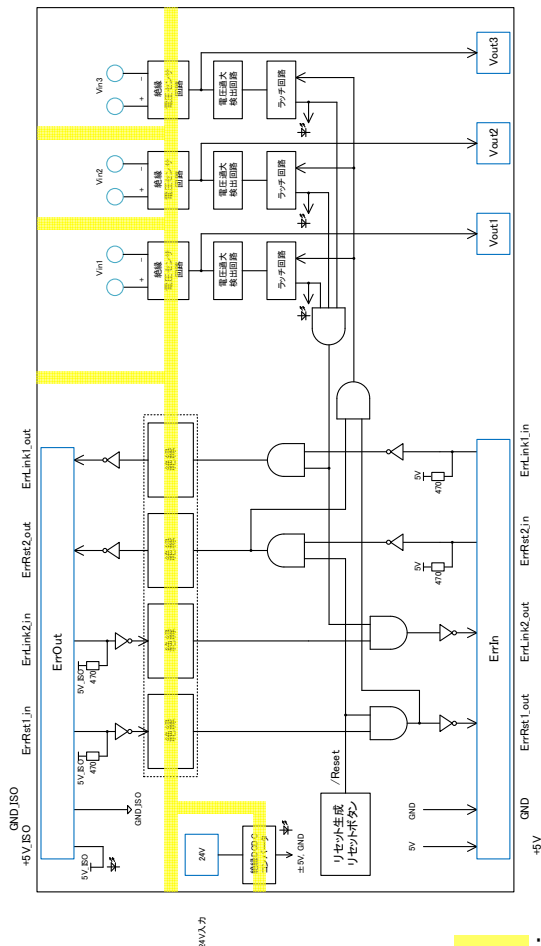


電流センサボードに付属のショートバー

## 電圧センサボード仕様

項目	仕様	備考
入力電圧範囲(Vin)	±400V	
出力電圧範囲(Vout)	±4V	
分圧比(Vout/Vin)	0.01V/V	
遮断周波数	100kHz	
直線性	0.3%以下	フルスケールに対して
センサ数	3ch	
エラーリンク機能 ErrInコネクタ	1ch	$V_{iL\_max} = 1.35V$ $V_{iH\_min} = 3.15V$ $I_{L\_max} = 10mA$ (信号1つあたり)
エラーリンク機能 ErrOutコネクタ	1ch	$V_{oL\_max} = 0.55V$ $V_{oH\_min} = 3.8V$ $I_{O\_max} = 10mA$ (信号1つあたり)
制御電源入力 5V	40mA以下	電圧許容範囲±5%
制御電源入力 24V	100mA以下	電圧許容範囲±10%
サイズ	140mm×100mm	
耐電圧性能 1次-2次間	AC3000V	1分間
絶縁抵抗 1次-2次間	10MΩ以上	DC500V

## 電圧センサボードブロック図

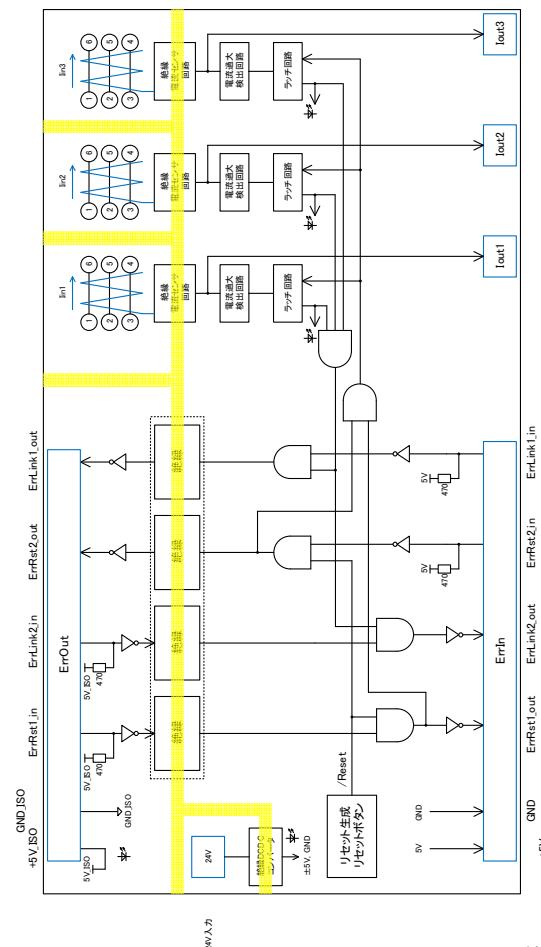


：絶縁箇所

## 電流センサボード仕様

項目	仕様	備考
入力電流範囲(Iin)	short bar1:50.0Arms short bar2:25.0Arms short bar3:16.7Arms	short bar1:±150Apk short bar2:±75Apk short bar3:±50Apk
出力電圧範囲(Iout)	±4.5V	
分流比(Iout/Iin)	short bar1 : 0.03V/A short bar2 : 0.06V/A short bar3 : 0.09V/A	
遮断周波数	100kHz	
直線性	0.2%	最大入力電流実効値 に対して
センサ数	3ch	
エラーリンク機能 ErrInコネクタ	1ch	$V_{iL\_max} = 1.35V$ $V_{iH\_min} = 3.15V$ $I_{L\_max} = 10mA$ (信号1つあたり)
エラーリンク機能 ErrOutコネクタ	1ch	$V_{oL\_max} = 0.55V$ $V_{oH\_min} = 3.8V$ $I_{O\_max} = 10mA$ (信号1つあたり)
制御電源入力 5V	40mA以下	電圧許容範囲±5%
制御電源入力 24V	160mA以下	電圧許容範囲±10%
サイズ	140mm×100mm	
耐電圧性能 1次-2次間	AC3000V	1分間
絶縁抵抗 1次-2次間	10MΩ以上	DC500V

## 電流センサボードブロック図



：絶縁箇所