

NEW

TMR電流センサ CUR 423x

TMR current sensor CUR 423x

特長

- CUR 423x は、クローズド・ループ方式ながらもコアレス電流計測が可能です。TMRセンサ・テクノロジーにより計測誤差 <1%の高精度と、システムの小型化/軽量化を実現します。
- CUR realizes closed-loop current sensing without magnetic core. Thanks to TMR technology, high accuracy (error <1%) and miniaturization of a system with light weight are achieved.

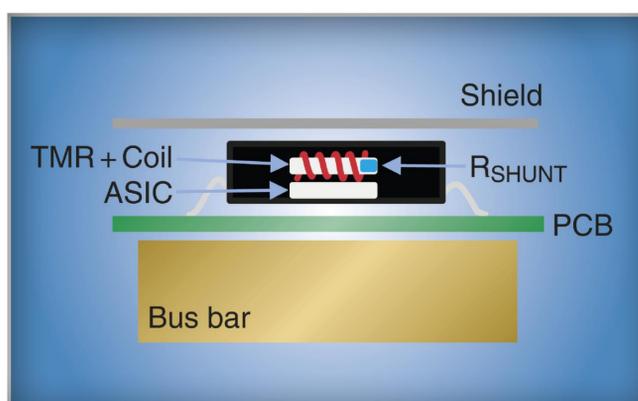
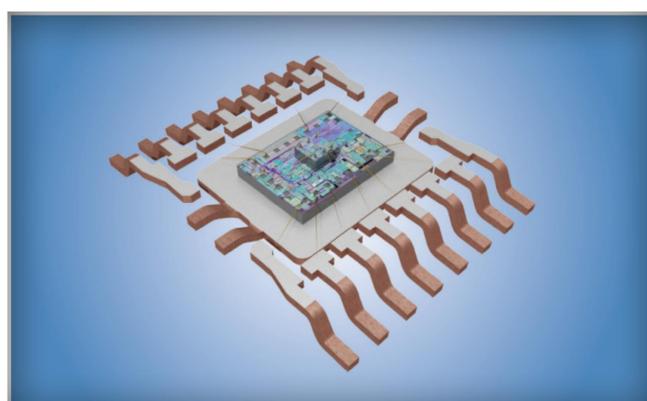


用途

- バッテリーマネジメントシステムの電流計測
- Current measurement for battery monitoring applications

特性

- 非接触計測（一次導体と絶縁）
Contactless measurement (galvanically isolated)
- 被計測電流範囲：DC±1200A
Measured current range: DC±1200A
- 計測誤差：<1%
Measurement error: <1%
- 集磁コア不要
No magnetic core required
- パッケージ：5.0mm×4.4mm×1.0mm（TSSOP16）
Package：5.0mm×4.4mm×1.0mm（TSSOP16）
- 出力：SENT、SPI、アナログ
Various output interfaces (SENT, SPI, or analog)
- ASIL B適合
ASIL B ready
- TMRブリッジ、シャント、フィードバック・コイルをワンチップ化
TMR bridge, shunt, and compensation coil fully integrated
- 幅広い動作温度範囲 ($T_j \leq 170 \text{ }^\circ\text{C}$)
High temperature grade ($T_j \leq 170 \text{ }^\circ\text{C}$)
- 磁界 $\pm 7 \text{ mT}$ 、 $\pm 40 \text{ mT}$ の2つのバージョンを用意
 $\pm 7 \text{ mT}$ and $\pm 40 \text{ mT}$ magnetic flux range versions



クローズド・ループ
TMR電流センサ

コアレスモジュール