

小型電流センサ

バッテリーパック内に搭載する小型化した電流センサでバッテリーパック内のバスバー上に載せられる構造にしており、組付け性を向上

バッテリー残量判定を行うための制御に必要な電流を検知するセンサーが求められている。
本電流センサは、ホールIC式(下記構造)で構成されコスト低減を実現 * 高精度なシャント式の提供も可能

特徴

- 1** | 車両搭載性の向上
 - ・コア廃止による小型 / 軽量化を実現
 - ・バスバー内蔵により組付け性向上
- 2** | 追加可能機能
 - ・2つの出力タイプの電流範囲設定が可能
 - ・故障診断機能

主要性能 / 仕様・構造

電源電圧	5.0V±0.5V
使用温度	-40 ~ 85°C
電流検出範囲	2出力 ①±80A ~ ±200A ②±250A ~ ±600A
出力精度	±2A (offset) ±2% (gain)
出力方式	アナログ (レシオメトリック出力)
応答速度	100μs 以下
検出方式	ホールICによる磁束密度検出
消費電流	26mA 以下

