

# 高電圧計測ユニット

- ・ 高精測定が求められる 3 つの因子：電圧 / 電流 / 温度を計測するユニットの提供
- ・ バッテリーパック内の低背化が可能

電気自動車の高電圧電源（バッテリーパック）ラインの保護および電池管理において電圧 / 電流 / 温度の計測が要求されている。



## 特徴

- 1 高電圧電源コンタクタの異常（溶着）検知のための電圧計測
- 2 バッテリマネジメントユニットにおける電池管理のための電流値計測
- 3 本ユニット本体および外部周辺部品の保護のための温度計測

### 主要性能 / 仕様・構造

電源電圧	5V±0.25
使用温度	-40 ~ 85°C
出力方式	デジタル通信 UART (CAN 対応可)
電圧検出範囲	1000V
電圧計測精度	±1%
電圧計測 ch 数	2ch
電流検出範囲	±5000A
連続通電電流	400A
電流計測精度	±0.05A (offset) ±0.5% (gain)
シャント抵抗温度	出力可
バッテリーパック内外温度	出力可 (1ch)

