

The module which measures current & voltage with high precision

高精度電流・電圧計測モジュール

電流測定精度: 10ppm / 電圧測定精度: 10 μ V



AD7391は、クーロン効率の高精度測定(0.01%)により バッテリー寿命の傾向を短期に推定可能

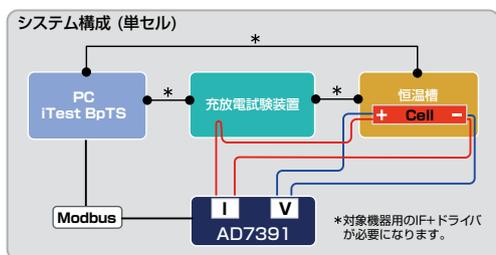


仕様

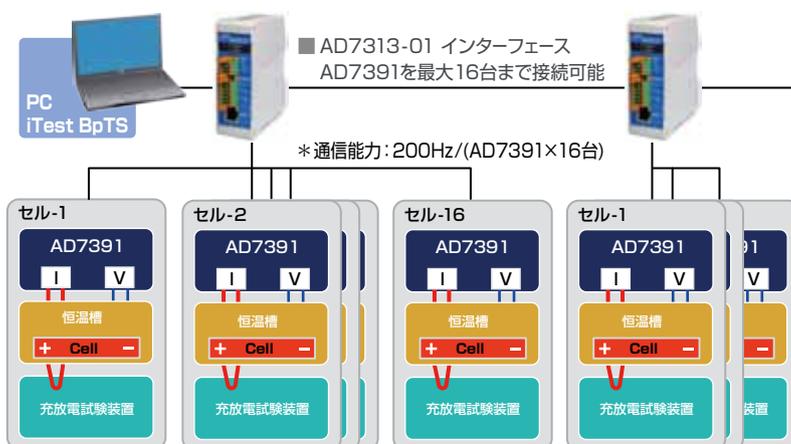
電流レンジ	$\pm 5A / \pm 500mA / \pm 50mA / \pm 5mA$ (4レンジ)	電圧レンジ	0-6V / $\pm 6V$ (2レンジ)
精度	10ppm	精度	10 μ V
分解能	24bit	分解能	24bit
シャント抵抗	0.1/1/10/100 Ω	サンプリング周波数	6.875/13.75/27.5/55/110/220/440/880Hz
出力	Modbus	大きさ(WDH)	441 \times 480 \times 44mm

アプリケーション 単セルのシステム構成例

- クーロン効率を0.01%の高精度計測により、リチウムイオンバッテリー内部状態・寿命を非破壊で推定可能
[クーロン効率=放電容量÷充電容量 \times 100%]
- iTest BpTS ソフトウェア(バッテリー自動テストソリューション)と組合わせて電流・電圧値から高精度にクーロン効率を測定



複数セルのシステム構成例



- 複数台セルを計測する場合、AD7313-01インターフェイスを用いて最大16台まで接続が可能
ご要求により16台単位で増設可能

*既存の充放電試験機にもAD7391の接続が可能です。ご相談ください。

