

41-752

6チャンネル電池シミュレータ・モジュール

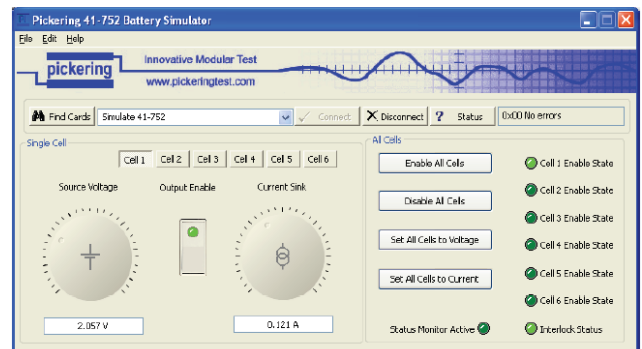
- PXI、1 スロットに電池シミュレータ 6 台
- 相互チャンネル間の絶縁電圧 750V
- 各チャンネル毎の出力電流 300mA
- 100mA までの電池充電エミュレーション
- PXI バック・プレーンからの電源供給
- ハードによる遮断制御
- ピッカリング社の 19 スロット PXI 又は 18 スロット LXI シャーシを使用
- 2 年間保証



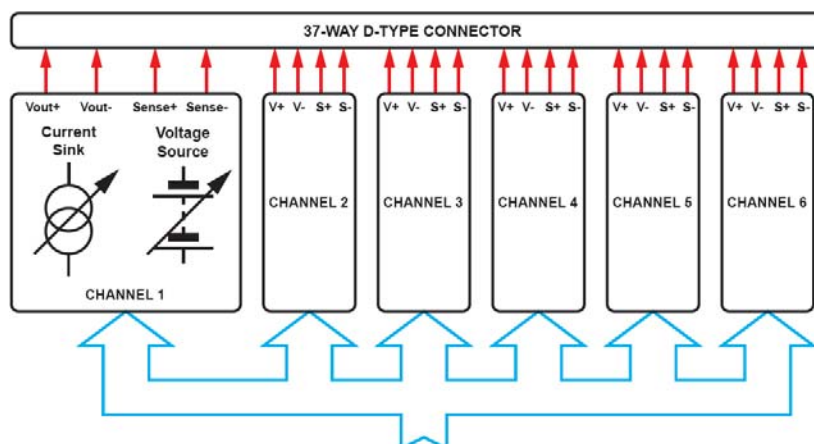
41-752 は 6 チャンネルの電池シミュレータで、各チャンネルは 7V、300mA までを負荷に供給できます。積層構造の電池をシミュレートするために、各々のチャンネルはグラウンドからも、他のチャンネルからも絶縁しており、直列接続できます。絶縁耐圧が 750V あるので、車両の推進力に使用する積層バッテリーの個々を形成する低電力電池のエミュレーションに使う事ができる。

各電池シミュレータは独立した電力及びセンス接続線を持っているので、離れた負荷をセンスし、配線による電圧ロスを補正する。本機は変動する負荷に対して高速応答するように設計しているので、負荷端でのデカップリング容量を最小にできる。ユーザ・コネクタの 1 本の信号線で全ての電池シミュレータ・チャンネルを遮断できます。多くのモジュール制御線を接続して、シリーズ接続したモジュールが高電圧を発生する場合、電圧の発生を容易に禁止する事が出来る。

ユーザ接続コネクタは 37 芯、高電圧 D 型コネクタで、ピッカリング社のコネクタとして広く採用しています。



41-752 電池シミュレータのソフト・パネル



PXI バック・プレーンから電源、制御

41-752、6 チャンネル・バッテリー・シミュレータのブロック図

仕様

チャンネル数	独立、絶縁した 6 チャンネル
出力電圧範囲	0-7V、14 ビット分解能 (約 2mV)
絶縁電圧	±750V
出力電流	2.5V から 7V ではチャンネル当たり 300mA まで。短絡に対しては温度による遮断なく、200mA まで直線で減少
電流シンク	可変電流シンクなので、電池シミュレータが充電機から電流をシンクしている間にも出力に負荷をつなげられる。シンク電流は 0 から 100mA まで 16 段階に設定できる。電流シンクの設定により、ユーザコネクタに供給可能な電流値が減少する。
出力接続	各シミュレータチャンネル当たり、Vout+、Vout-、および 2 センス入力。リモートセンス線を接続しない場合、センス入力はパネル面のコネクタの出力電圧を検出する。
負荷応答時間	15 μ s
電源	PXI バックプレーイン、+12V、+5V、+3.3V、-12V
保護	全てのシミュレータは短絡保護、逆電圧保護、温度遮断保護されている。
出力コネクタ	37 芯、D 型、高電圧

PXI 特性：

バック・プレーインの接続：33MHz、32 ビット

機構：3U、1 スロット

PXI 電源からの所要電力

+3.3V	+5V	+12V	-12V
0.8A	2.0A	0.6A	0.3A

全チャンネル最大負荷において。

多数のモジュール (18 まで) を 1 台のシャーシに入れる必要がある場合の推奨シャーシは電源の制限を考慮して、60-103 又は 40-923 を推奨します。

動作/保存条件

動作条件

動作温度：	0°C - +55°C
湿度：	90% まで (非結露)
高度：	5000m

保存、輸送条件

保存温度：	-20°C - +75°C
湿度：	90% まで (非結露)
高度：	15000m

安全及び CE 適合性

全てのモジュールは CE に完全に適合し、EU 指令の低電圧安全性 EN61010-2001、EMC イミューティ EN61000-6-1 : 2001、エミッション EN55011:1998 に適合します。

製品発注コード

電池シミュレータ、6 チャンネル

41-752-001

PXI と LXI シャーシの適合性

3U の PXI、3U の cPCI 仕様に適合するすべてのシャーシに適合します。3UPXI エクスプレスシャーシ内のレガシー及びハイブリッドのペリフェラル・スロットに適合します。

ピッカリング社の LXI モジュールスイッチング・シャーシに適合します。LXI 環境でのスイッチに関するソリューションについては、LXI のショートフォーム・カタログを参照願います。



勘合コネクタとケーブル接続

41-752 のコネクタとケーブル接続の例は：

40-960-037-HV-F コネクタは 37 芯、5A の D サブ、メス、高電圧コネクタ。

40-972-037-1M-HV ケーブルフォームは 37 芯、D サブ、メスと、終端しない 5A、1m 長の高電圧ケーブル。

コネクタ、ケーブル・オプションの全てのリストは、ピッカリング・インタフェース社のインターコネクション・ソリューションカタログをご覧ください。図面、写真、仕様が記載してあります。印刷したカタログ以外に、ホームページから

ダウンロードする事も出来ます。ホームページにはその他の全製品の紹介があります。

