

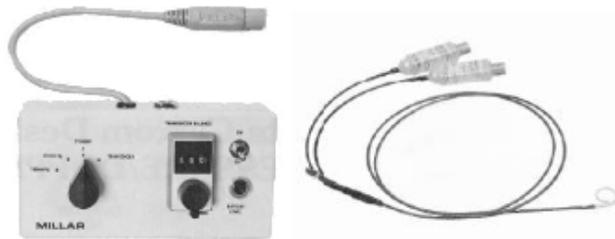
アプリケーションノート 184 : Millar マイクロチップ® カテーテルと MP リサーチシステムの連動

Millar® Instruments, Inc. では、圧力分散の解析に使用される半導体マイクロチップカテーテルのラインを製造しています。下記のトランスデューサのカテーテルからの信号は、(MP150 もしくは MP100 ユニットを使用する) MP リサーチシステムなどの高周波数応答データ取込みシステムによるハイファイ圧力の観察に適している為、オンラインコンピュータ解析に適しています。

MP リサーチシステムを使用する Millar 圧力制御インターフェースは以下の通りです：

- UIM100C ユニバーサルインターフェースモジュールを介する [TCB-600](#)
- DA100C 汎用アンプ & TCI100 インターフェースを介する [TCB-510](#)

UIM100C を介する TCB-600 制御ユニット



TCB-600 は、UIM100C (MP システムに付属) で使用するマイクロチップカテーテルおよび MP リサーチシステム間での重要なインターフェースです。

TBC-600 は、特に電子データ取込みシステムと一緒に使用するためのものです。これは 20 および 100mmHg のバランス (ゼロ) とキャリブレーションのための内部機能を備えています。スイッチは 0.5Vdc/100mmHg または 1.0Vdc/100mmHg の作動出力を選択するのに使用場合があります。ユーザーにバッテリー電源の視覚識別を提供するためのメーターがパネルに搭載されています。TCB-600 は UIM100C に直接接続するアナログ DC 出力を備えています。[CBL105](#) ケーブル、1/4" フォノプラグへの 3.5mm フォンプラグは 2 つのデバイスを接続します。

DA100C を介する TCB-510 制御ユニット



TCB-510 は、DA100C アンプで使用するマイクロチップカテーテルおよび MP リサーチシステム間での重要なインターフェースです。

TCB-510 は、ブリッジ励起電圧を供給し、フルブリッジ圧力トランスデューサのためのバランス制御を有している歪みゲージ圧アンプへのパッシブインターフェースとして設計されています。TC-510 は圧力の記録中に予備の選



択でゼロ設定とキャリブレーションの確認、もしくは必要であれば再キャリブレーションを行うことができます。

TCB-510 は TCI シリーズ（トランスデューサ接続インターフェース）を介して DA100C アンプと連動します。TCI は DA100C に直接接続します。（左図参照）

TC-510 を購入する際、使用するアンプの種類を指定し、適切な TCI を注文する必要があります。

- Millar ケーブル 850-3028 は [TCI100](#) を使用
- Millar ケーブル 850-3298 は [TCI110](#) を使用