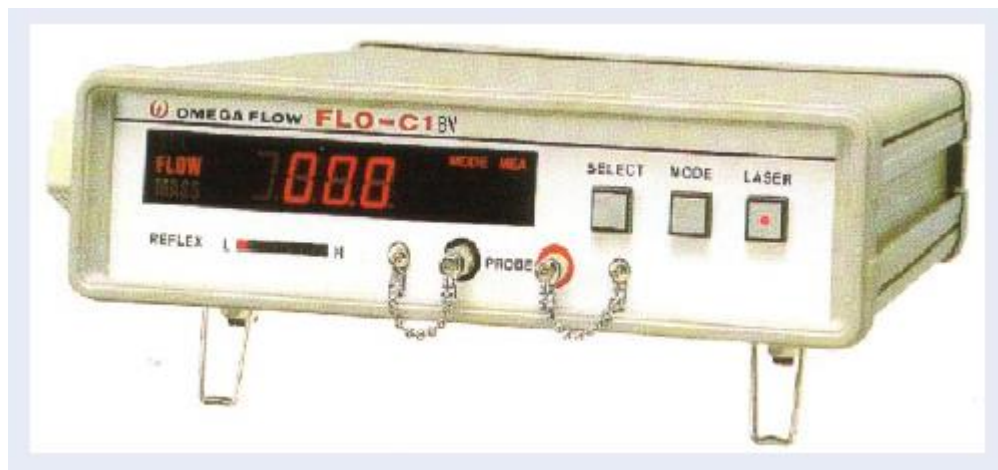


動物実験用レーザー血流計

BLOOD FLOW METER FOR ANIMALS

MODEL FLO-C1 BV(接触型 高流速・高応答)



オメガフロー FLO-C1 BVは血管にプローブをあてるだけで血管の血流を連続的に測定できる装置です。

角度の依存性がなく操作が簡単です。

さらにレーザー出力が従来品（FLO-C1）よりハイパワーですので、ジョイントプローブ等の高出力を必要とする（ジョイント部の光の減退の為）プローブの使用に最適です。

信号帯域が従来品に比べて5倍ほど広く、高流速、高応答の測定に最適です。
 レーザー出力をハイパワーにする事により、今まで不可能であったプローブの
 ジョイントを可能にしました。プローブの先端部を取り替えるだけで多種の目的に
 利用できます。

動作原理：レーザー血流計 FLO はレーザー光を組織に照射し、散乱された光の一部を受光部でとらえ演算処理します。組織内に入射されたレーザー光は、散乱、反射を繰り返しながら広がって行きます。流れている血液に当たった光は、その速度に応じて周波数変調を受け波長が変化します。また、流れている血液の量に応じて変調を受けた光の強さが変化します。波長の変化と光の強さから組織内の血流量を演算します。

● **特 長**

■ **高応答の測定が可能**

時定数が 10ms と従来より 10 倍短く、信号帯域が 5 倍ほど広い為、より速い応答の測定が可能になり、測定波形がより、クリアになりました。

■ **高流速の測定が可能**

信号帯域が従来品よりも 5 倍ほど広く血管の血流速度（相対値）測定も可能です。

■ **ジョイントプローブが使用可能**

本体のレーザー出力が従来物より高いのでジョイント式プローブを使用して光が減衰しても測定可能です。

■ **多くのパラメータの測定が可能**

FLOW, MASS, VELOCITY が出力可能です。これにより血液の循環動態を詳しく知ることができます。

■ **スピーディーな演算処理**

半導体レーザーの安定発光システムによりレーザー光出力を制御しておりますので演算処理速度が一段と速くすることが可能になりました。

● **仕 様**

測定用レーザー	半導体レーザー 波長 780nm 約 7mW
プローブ先端出力	約 3mW
測定用パラメータ	1)組織血流量 FLOW : 0 ~ 100.0 2)組織血液量 MASS : 0 ~ 2000 3)組織血液速度 VELOCITY : 0 ~ 10.0
背 面 出 力	FLOW, MASS, VELOCITY, REFLEX
信 号 帯 域	120Hz ~ 120kHz
時 定 数	0.01, 0.1, 3 sec の 3 種類
電 源	100VAC, 50/60Hz, 20VA

製造元：オメガウェーブ株式会社

外観及び仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承願います。

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.
室 町 機 械 株 式 会 社

本 社：〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4-2-1 TEL:03-3241-2444
 大阪営業所：〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-5-3 オバル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
 福岡営業所：〒812-0053 福岡市東区箱崎 1-4-4 ラフィーネ箱崎 TEL:092-651-7750
 E-mail: sales@muromachi.com URL: https://www.muromachi.com/

販売代理店