

# GL-2705-P02 型筋電計



**A/Dコンバーター内蔵 新型モデル**

従来から生産、販売しておりました筋電計を一新し、この度「GL-2705-P02」型筋電計の販売を開始しました。「GL-2705-P02」を構成する筋電アンプについては、従来から御要望頂いておりました「オールインワン型」を実現しております。即ち、従来の回路を一新したより高性能な4チャンネルアナログアンプ部に加え、12Bit A/Dコンバータ及びCPUを搭載し、USB通信を使ってパソコンにデータを送る機能を設けました。

上記機能の実現に伴い、Windows XP/7を搭載するパソコン用簡易オシロスコープソフトウェアもご用意させて頂いております。これらによって、コンパクトな使い勝手の良い筋電計を実現しています。

また、筋電センサーについても、出来るだけ負荷状態に左右されないよう漏洩電流の少ない高性能プリアンプを搭載した乾式センサーをご用意しました。

## 4CH筋電アンプ

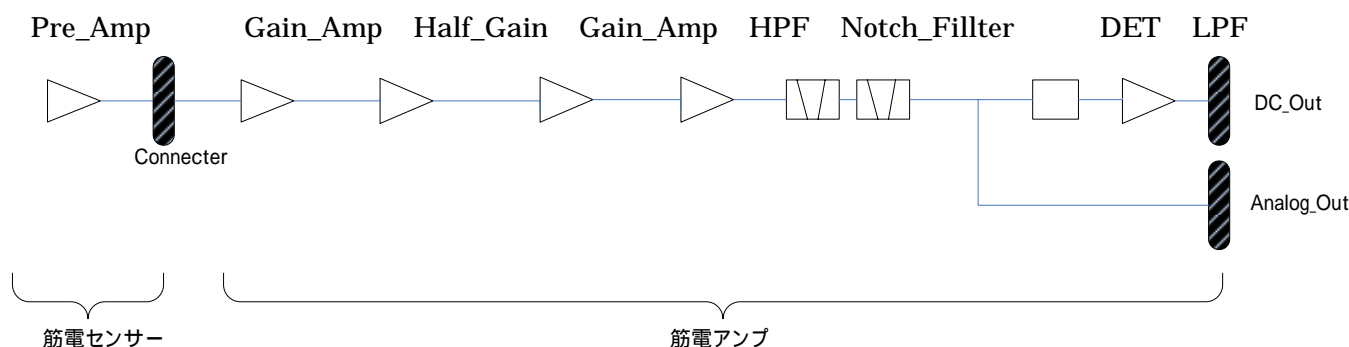
新4ch筋電アンプは、ハイパスフィルター、ノッチフィルター、全波整流回路を持った高性能アンプ部に加え、内蔵する12Bit A/Dコンバータによってデジタル化し、USB通信機能による外部との通信機能を有しております。

これら機能を実現し、高密度部品実装基板を採用することによって、より小さくコンパクトな筋電計に仕上がっております。

## プリアンプ付き乾式筋電センサー

プリアンプ付き乾式筋電センサーは、非常に漏洩電流の少ないプリアンプを採用したことによって、より微弱な筋電を、様々な皮膚の状態に対して、より安定して採取出来るようになりました。勿論プリアンプ付きですので、センサーケーブルの引き伸ばしによる悪影響も最小限に抑えられております。

## Gain Diagram



# 付属ソフトウェア (Wave Disp.exe)

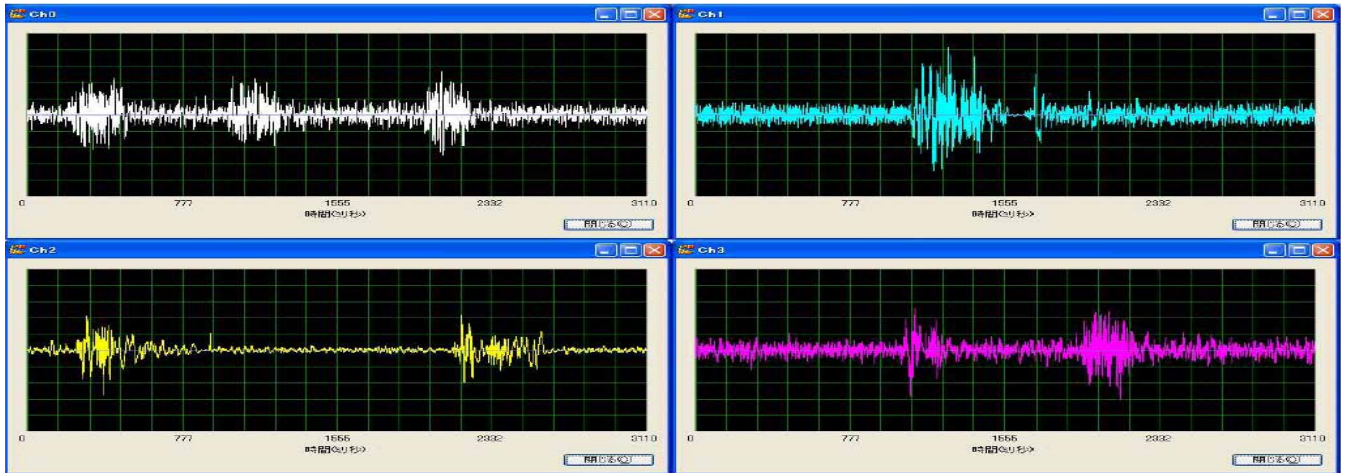
標準で添付されているパソコン用簡易オシロスコープ機能ソフトウェア (Wave Disp.exe) には、4CHのアナログ波形表示機能や4CHのデータ格納機能、重ね合わせ表示機能があります。

本ソフトウェアは、開始指示以降のデータを A/Dコンバータのサンプリング周波数(20 μS)で取得しております。

表示に際しては、表示指示でのサンプリング周波数で波形表示を致します。

また格納に際しては、A/Dコンバータのサンプリング周波数(20 μS)でパソコンのHDDに指定された時間の間データをバイナリーで格納致します。格納されたバイナリーデータは、CSVファイルへの変換指定をすることによってお客様の必要な周波数で Excel による閲覧、加工が出来ます。

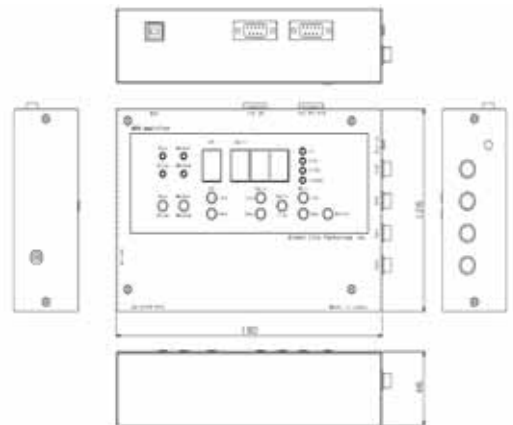
本ソフトウェアはWindows XP/7で動作し、その実行能力は使用されるパソコンに依存します。



## 総合仕様

入力信号	筋電信号4CH
出力	筋電信号アナログ、DC)4CH、デジタル化シリアル信号(USB)
電源	DC12V(付属のACアダプターで供給)
サンプリング周波数	20 μS(A/Dコンバータサンプリング周波数)
周波数特性	筋電信号:10Hz~10KHz(但し、ゲイン×10,000以上は1.2KHz)
CMR	92dB(typ)
A/D分解能	12Bit
入力インピーダンス	10M (筋電センサー)、2K (筋電アンプ at100Hz)
本体サイズ	H46×W190×D126
ゲイン	本体Push Buttonにより可変 10倍、50倍、100倍、500倍、1000倍、5000倍、10000倍 50000倍、100000倍、500000倍、1000000倍 (含むセンサーリアンプ)
消費電力	6W
ホストとの接続	USB2.0 FULL SPEED
対応OS	Windows XP/7
利用環境	CPU 2.0 GHZ以上 メモリ 512MB(占有エリア)以上

## 外形図



## システム構成



- 筋電アンプ本体 1個
- プリアンプ付き乾式筋電センサー 4本
- アース線 1本
- AC/DCアダプター(AC100V入力) 1個
- CD媒体 1枚

別途、Windowsパソコン、USBケーブルをご用意下さい。  
標準価格 250,000円(税別)



電子機器・生産省力化機器開発  
グローバル・リンクス・テクノロジー株式会社  
〒431-1103 静岡県浜松市西区湖東町3286-1  
TEL 053-484-3255 / FAX 053-486-2886  
URL <http://www.glinx.co.jp>  
E-mail [info@glinx.co.jp](mailto:info@glinx.co.jp)