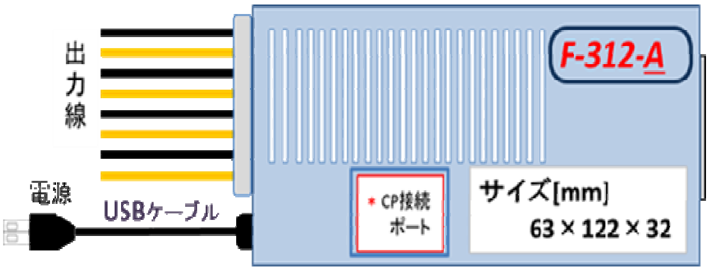
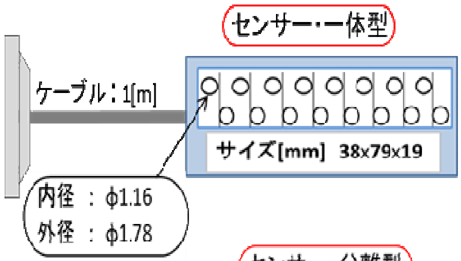
Ver.8　　－2015 / 09

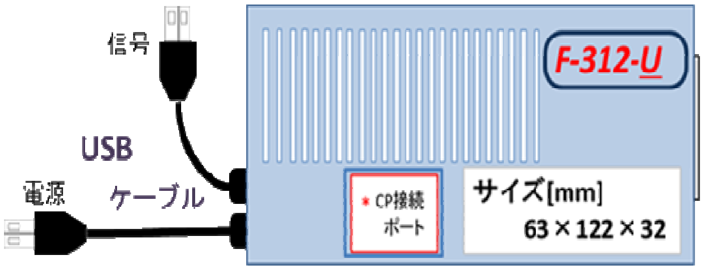
F−312　超小型高速

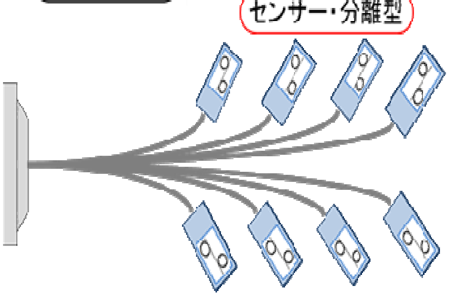
多点圧力変換器

ツクバ リカセイキ株式会社


出力線
電源
USBケーブル
F-312-A
＊CP接続ポート
サイズ[mm]
63×122×32


センサー・一体型
ケーブル：1[m]
サイズ[mm]　38x79x19
内径　：　ϕ1.16
外径　：　ϕ1.78


信号
USB
電源
ケーブル
F-312-U
＊CP接続ポート
サイズ[mm]
63×122×32



※※※ **特徴** ※※※※※※※※※※ 小型､高速､安価､簡単　多点圧力計測 ※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

本装置は空気用で、5[V](USB)電源動作が可能な、超小型、高速で計測可能な多点圧力変換器です。
AD コンバータ組込みの USB 出力タイプと、アナログ出力タイプ　です。
センサー部は、8ch 一体型と、8ch 分離型（ケーブル 5[m]）があります。
測定差圧は 8ch で、差圧計測レンジは目的により選択可能です。
測定レンジ部は、8ch 共通ですが、チャンネル毎にレンジを設定したい場合は、別途ご相談となります。

※※※ **構成** ※※※

本装置の型番は　Ｆ－312①②－③④　で指定します。

① A/U で選択：　A の場合、アナログ出力　　U の場合、USB 出力
② C/B で選択：　C の場合、一体型　　　　B の場合、分離型（ケーブル 5[m]）
③ D/S で選択：　S の場合、片側差圧　　　D の場合、両側差圧
④ 測定レンジ[Pa]　を指定　　（選択可能測定レンジ　250, 1250, 2500, 5000）

※※※ **附属品** ※※※

型番専用ソフト（DVD - ROM　）：　圧力／電圧　読み取り
　　　　　　　　　　　　　　　：　デバイスインストールソフト

センサー検査表

※※※ **オプション** ※※

コモンポート　　：　8×1ch
センサーケーブル：　+2[m]　+4[m]　　　注意：一体型のみ選択可
CP 接続ポート　：　DA2ch, DIO 外部出力ケーブル　付き
アプリケーションソフト
・PR1：　ピトー管　風速計測ソフト　8ch
・PR2：　圧力変動 FFT 変換表示ソフト（8ch　最高速度 2[kHz]）
・PR3：　固定法ヨーメータソフト：　風向・風速・静圧

※※※ 仕様 ※※

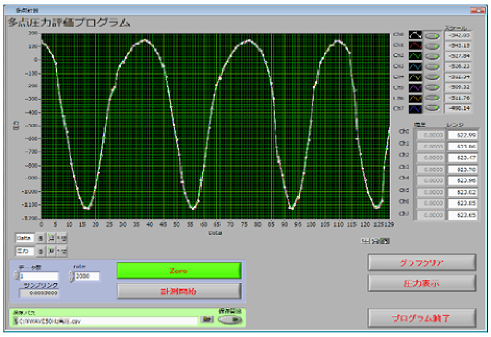
・入　　力　：　8ch　（ All Sensors Corporation 製　xxINCH-D1-4V-MINI ）
・電　　源　：　DC 5[V] 500[mA]
・外部接続：　USB ケーブル　：　アナログ出力線
・出　　力　：　0.25〜4.25[V]
・精　　度　：　±0.5[%／FS]　　ヒステリシス±0.25[%／FS]以内
・温度ドリフト：　0.08[%／℃] 250[Pa]　：　0.04[%／℃] 1250[Pa]以上
・ドリフト　：　0.25[%／FS] 250[Pa]　：　0.04[%／FS] 1250[Pa]以上
・応答性　：　0.5 [ms]　90[%]

※※※ 環境 ※※

・供給電圧　：　+4.5~+5.5[V]（供給元が 500[mA]であれば、問題ありません。）
・ライン圧　：　25[kPa](レンジ±249[Pa]以下),　50[kPa]（レンジ±250[Pa]以上）以内。
　破壊圧力は、その 1.5 倍以上
・温度範囲　：　5~50[℃]（保存範囲は、 - 25~85[℃]）
・湿度範囲　：　0~95[%]（但し、結露しないこと）

※※※ 圧力応答性 ※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

・ダイヤフラムポンプの出口圧力変動を 8ch 同時に計測した例
　横軸幅は、2[kHz]／130 データ約 65[ms]です。
　ポンプの電圧を下げて、回転数を低くしています。
　1 波形約 20[ms]､500[Hz]の波形です。
　高速な脈動圧力の値が 8ch とも同じ線上に重なって計測出来ています。



※※※ 使用上の注意事項※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

・アナログ出力器でのオプション：PR2 は専用付属ソフトのデータシートが必要となりますのでご注意ください。
・USB 出力器では USB インターフェースにバスパワー（DC5[V]、500[mA]）接続、供給してください。
・圧力変換器の接続ポートは、樹脂製です。　チューブ接続時に破損しないようご注意ください。
・環境によりノイズが載る事があります。
・本装置の 0 点、スパン調整機能は専用付属ソフトまたは CP 接続ポートのみとなります。
・精度良く計測するために、計測ソフトで必ず 0 点補正を行ってください。

TRS

ツクバリカセイキ株式会社

E-mail:trs@trs-jp.com　　http://www.trs-jp.com

本　社　：　〒300-2622　茨城県つくば市要 212 番地
TEL 029-864-8230.　FAX 029-864-8228
東京営業所：〒101-0047　東京都千代田区内神田 2-8-8　中央ビル 4 階
TEL　03-5297-3280　FAX　03-3256-3575

ご注意：本カタログは、F-312-Ver.8 です。 製品の仕様、外観、金額は予告なしに変更することがあります。