

Read-Excel仕様説明

概要.NPSカウンタのシリアル通信機能を使用してデータ取り込むエクセルソフトの説明

特徴

- ★ カウンタ表示値、パラメータ(FUNデータ)が読み・書き可能。
- ★ 取り込んだデータからエクセルのグラフ作成機能を使いデータ解析が可能。
- ★ 表示値の読み込みはエクセル上の【読込】ボタンの他にカウンタへの外部入力、時間指定での自動読込が可能
- ★ 複数のNPSカウンタ(2台まで)を接続して、ユニット指定でデータ読み込み可能
※RS232C/485(市販)変換アダプタが別途必要です
- ★ カウンタ表示値をパソコンから リセット・プリセット が可能

機能.

測定(1軸)	軸数	表示読込	プリセット	PCトリガ*	外部トリガ*	グラフ	定価
	1軸のみ	○	○	読込可能	読込可能	作成可	¥30,000-
測定(2軸)	軸数	表示読込	プリセット	PCトリガ*	外部トリガ*	グラフ	定価
	2軸	○	○	読込可能	読込可能	作成可	¥30,000-

- 準備.
- ① 1台なら RS232Cパソコン接続(拡張ケーブル:CK-11-2 定価¥10,000-推奨)
又は、オプションケーブルCK-5-2・D_sub9Pコネクタ(市販品を購入下さい)
※配線方法はマニュアルをご覧ください
☆RS-485 NPS 複数台接続 も可能です
... CK-5-2(必要数)・D_sub 9Pコネクタ をご用意いただき お客様で作成が必要です。
※別途 RS232C/485変換アダプタ(市販品) が必要です。
 - ② パソコン OS:WINDOWS_XP ソフト:マイクロソフトEXCEL(2000以降、2007は未確認)
ノートパソコンの場合は、シリアルポートの確認が必要です。(接続図参照)
※シリアル通信カード(又はUSB/232C変換ケーブル)が必要
 - ③ NPSカウンタ(+)エンコーダ(+)上記接続ケーブル
 - ④ 上記エクセルデータソフト

インストール.

上記機器を接続し、電源起動後に付属ソフトのインストーラーを起動します。
インストール終了後、CDからエクセルファイルをコピーしエクセルのシートを開き、
NPSカウンタの通信設定と、PCの通信設定を行い、パソコン再起動してご使用下さい。
(詳しいインストールおよび初期設定方法はマニュアル参照)

2009.07.07

株式会社 エンジニアリング 営業統括部 営業二課 03-5740-8220

Read-Excel仕様説明

画面(測定画面)

The screenshot shows the 'NPSカウンタ測定' (NPS Counter Measurement) screen. It includes a settings panel on the left with fields for '通信ポート番号' (1), '通信速度' (19200), and 'ユニット番号' (0). Below these are buttons for 'クリア', '読込', '自動読込', and '時間自動読込'. A 'カウンタ値修正' section has '100' and '120' values and '変更' and 'リセット' buttons. A '自動読込時間設定値' field is set to '10.00m秒'. A 'グラフ' (Graph) window on the right displays a line graph of 'カウント読込値' (Count Reading Value) over time. At the bottom, a table shows 'カウンタ読込値' (Counter Reading Value) for 23 rows.

カウンタ読込値	読込値
1	6.5
2	6.5
3	6.5
4	6.5
5	6.5
6	6.5
7	6.5
8	6.5
9	6.5
10	6.5
11	6.5
12	6.5
13	6.5
14	6.5
15	6.5
16	7.2
17	7.3
18	7.4
19	7.8
20	8.2
21	8.5
22	8.6
23	8.4

通信設定・・・PCのCOM番号、通信速度、カウンタNo(FUN11の設定値)を設定する。

カウンタ値修正・・・【変更】ボタンで左側に設定された値にカウンタの表示値を修正、【0セット】でカウンタの表示値を「0」に修正

クリア・・・カウンタ読込値の欄に読み込んだデータをクリアします

読込・・・カウンタ表示値を取り込みカウンタ読込値の欄に表示します(ボタン押下1回で1回取り込み)

自動読込・・・カウンタの外部入力の「現在値送信」がONとなった場合にカウンタ表示値を取り込みカウンタ読込値の欄に表示します(ONのエッジで1回取り込み)

時間自動読込・・・ボタンが押下されている間ボタン左の欄に設定された設定時間の間隔でカウンタ表示値を取り込み続けてカウンタ読込値の欄に表示します。

2009.07.07

Read-Excel仕様説明

画面(ファンクション設定画面)

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'NPSカウンタ用ファンクション設定'. It contains several sections of settings:

- 通信設定 (Communication Settings):** Includes fields for '通信ポート番号' (Communication Port No.), '通信速度' (Communication Speed), and 'ユニット番号' (Unit No.).
- 基本設定 (Basic Settings):** A table with columns for 'NO.', '項目' (Item), and 8 channels (8pin to 1pin). Rows include '基本パラメータ設定', '小数点位置設定', 'リード値設定', 'エンコーダ1回転パルス数設定', 'カウントモード設定', 'カウント属性切り替え', '角度モードカウント切替', 'プリセット値設定', '任意乗数演算値設定(仮効)', and '任意乗数演算値設定(指効)'.
- シリアル通信設定 (Serial Communication Settings):** Includes 'ユニット番号設定' and 'データ転送速度設定'.
- アナログ出力範囲設定 (Analog Output Range Settings):** Includes 'アナログ出力下限設定' and 'アナログ出力上限設定'.
- ポイント関連設定 (Point-Related Settings):** Includes '一方向き範囲設定' and '双方向き範囲設定'.
- パラレル出力設定 (Parallel Output Settings):** Includes 'アナログ出力モード設定' and '表示ホールド設定'.
- 表示値自動リセット値 (Automatic Reset Values):** Includes '表示値自動リセット設定' and '表示更新時間設定'.
- 移動平均測定回数設定 (Moving Average Measurement Count Settings):** Includes '移動平均測定回数設定'.
- アナログ表示位置設定 (Analog Display Position Settings):** Includes 'アナログ入力下位置設定' and 'アナログ入力上位置設定'.
- A/B相入力応答切り替え (A/B Phase Input Response Switching):** Includes 'エンコーダ入力応答遅延切替設定'.
- ABSエンコーダ初期設定 (ABS Encoder Initial Settings):** Includes 'ABSエンコーダ入力コード設定'.

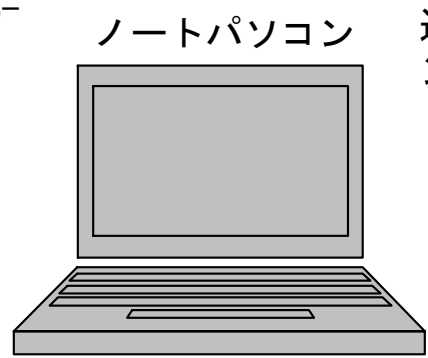
Callouts in the image indicate:

- 通信設定:** Points to the communication settings fields.
- 一括読込:** Points to the '一括読込' button at the bottom.
- 一括更新(書込):** Points to the '一括更新(書込)' button at the bottom.
- 更新(書込):** Points to the '更新' column in the main settings table.

- 通信設定・・・PCのCOM番号、通信速度、カウンタNo(FUN11の設定値)を設定する。
- 一括読込・・・押下したボタンと同じ行のファンクションNoの設定値取り込み設定値欄に表示します
- 一括更新(書込)・・・押下したボタンと同じ行の設定値欄の数値にカウンタのファンクションデータを更新します。
- 更新(書込)・・・押下したボタンと同じ行の設定値欄の数値にカウンタのファンクションデータを更新します。

NPS/NAS/NBS/NISカウンタ シリアル通信 (1軸) ノートパソコン接続例

シリアルポート (RS-232Cポート) が無いノートパソコンでもUSB-RS232C変換アダプタを使用すれば接続可能です。
バッファローockyoサプライ : SRC06-USB
サンワサプライ : USB-CVRS9
など



通信ソフトRead-Excelでカウンタのデータの読み込み可能



パソコンのシリアルポートに接続
9ピンD-subコネクタ



NPS/NAS/NBS/NISカウンタ

CK-11-2ケーブル (9ピンコネクタ付き)

カウンタのポイント出力等をご使用の場合は
ケーブルはCK-5-2をご使用頂きパソコンとの接続コネクタはお客様でご用意ください。