

全天候型測定データ記録装置
KADEC21シリーズ

積雪深センサ信号変換器 KDC-P05-YUKI

取扱説明書

ノースワン株式会社

はじめに

このたびは、積雪計センサ信号変換器「KDC-P05-YUKI」をお買い求めいただき誠にありがとうございます。積雪計センサ信号変換器KDC-P05-YUKIは、レーザー式積雪計KADEC21-YUKIの信号出力をアナログ電圧0-1Vにする変換器です。3秒更新で常時出力するTESTモードとKADEC21からのトリガー信号にて出力するTRIGモードの2種類があります。商用電源DC12V専用が必要です。

特 徴

0 - 10 m / 0 - 1 VのアナログDC出力
外部DC電源専用
- 25 から 80 の耐環境性仕様
トリガー動作での出力

目 次

- 1.各部名称と操作概要
- 2.センサの接続方法
- 3.機器仕様



ご注意及びお願い

本説明書の内容の一部または、全部をノースワン株式会社の許可なく無断転載することは、禁止されています。

本説明書の内容に関して予告なく変更することがあります。

本説明書の内容について、ご不明な点等お気づきのことがございましたらノースワン株式会社へご連絡ください。

運用した結果の影響につきましては、前項に関わらず責任をおいかねますのでご了承ください。

KADECはノースワン株式会社の登録商標です。

MD-DOSシステムは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

ノースワン株式会社

001-0025 北海道札幌市北区北25条西13丁目1-28

TEL .011-708-0230 FAX .011-708-0232

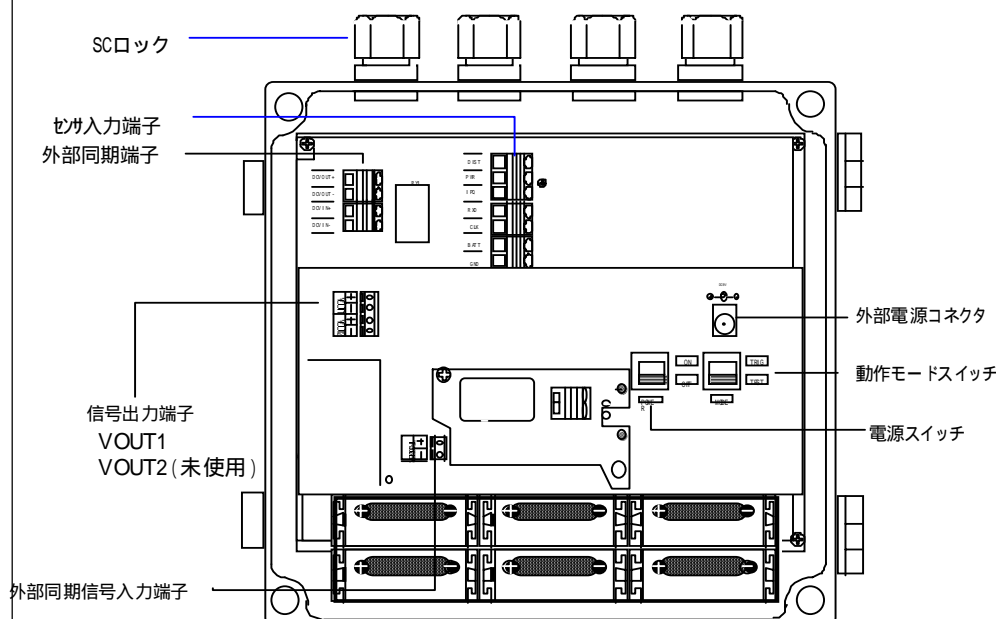
URL:<http://www.north-one.net/>

改定日 2008年7月25日

1. 各部名称と操作概要

1 - 1. 各部名称

センサ入力端子	各種センサを接続する端子です。
信号出力端子	VOUT1から信号を出力します。VOUT2は未使用です。
外部電源コネクタ	動作電源を外部から供給する端子です。DC 9VのACアダプタを使用してください。
動作モードスイッチ	「TRIG」側にするとKADEC21のトリガー信号に同期して出力します。「TEST」側にすると連続で出力します。
電源スイッチ	変換器の電源を「ON」「OFF」します。



1 - 2. 操作概要

(1) 測定開始および終了

動作モードスイッチを設定した後、電源スイッチを「ON」にします。TRIGモードの場合変換器はKADEC21のトリガー信号に同期して出力します。(更新までの間は直前データを常時出力します。)電源スイッチを[OFF]にしますと測定終了(パワーオフ)となります。

出力信号について

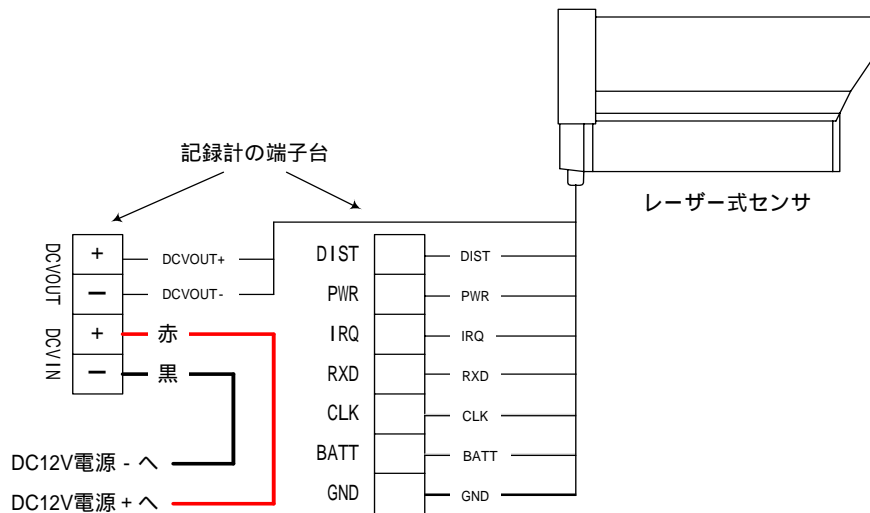
本変換器の出力信号は0~10mに対して0~1000mVの出力です。本器はオフセット機能をもたないので、センサ固定位置を任意の場所に設置した際はオフセット値をソフト等で設定する必要があります。

ただしセンサーの取付角度30度における、レーザー光の反射ポイントとセンサーの垂直距離を電圧信号に変換して出力しています。

センサーの取付角度が30度以外の場合は予めご相談ください。

2. センサの配線

記録計に付属されている電源ケーブルは、DC12Vに対応していますのでバッテリー等に接続してください。（赤+、黒-）また、信号線は記録計に配線していますが、もし万が一外れた場合は、次の信号線ケーブルの色を確認しながら端子台に接続してください。



3. 機器仕様

センサ部仕様

- | | |
|-----------|--|
| (1) 検出方法 | 半導体レーザー式 |
| (2) レーザー | クラス2 |
| (3) ドット径 | 6mm/10m、30mm/50m、60mm/100m |
| (4) 測定範囲 | 0.2m ~ 20m |
| (5) 測定精度 | ±3mm |
| (6) 測定時間 | 約0.5 ~ 4秒 |
| (7) 測定分解能 | 0.001m (1mm) |
| (8) ヒータ仕様 | 消費電流 12V 0.3Ah (サ-F内蔵で0 以上は電源OFFとなります) |

変換器部仕様

- | | |
|------|----------------------------------|
| 出力信号 | 0 - 10 m / 1 - 0V (取付け角度30度において) |
| 消費電流 | 測定時動作電流：15 mA
スリープ時電流：0.05 mA |
| 使用電源 | DC12V |
| 動作環境 | -10 ~ +40 (ヒーター無し) |
| 寸法 | 175W × 175D × 73H |