



LT-typeH

アナログ入出力機能



アナログ入力と出力の設定をやってみよう!

アナログ入力で取り込んでロジックに使ったり、画面上にアナログ入力で取り込んだ値を 表示させたり、画面からアナログ出力する値を入力できるように設定してみよう。



1



I/Oコンフィギュレーションの設定(1/5)

アナログ入出力を設定するにあたり、最初にI/Oコンフィギュレーションの設定を行います。



- 2 -



I/Oコンフィギュレーションの設定(2/5)

タイプを選択します。



- 3 -



I/Oコンフィギュレーションの設定(3/5)

アナログ入出力のレンジ設定を行います。



- 4 -



I/ Oコンフィギュレーションの設定(4/5)

レンジ設定を選択します。



Copyright 2003 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.

I/Oコンフィギュレーションの設定(5/5)

共通項目の各項目及びアナログ入出力の各項目に変数を割り付けます。



- 6 -

応用編

以上の設定にて、アナログ入力、出力の設定は終わりです。 あとは、任意にロジックに使ったり、画面に表示したりできます。

後に、応用として

- ・画面に、アナログ入力後の取り込んだデータを表示させる方法
- ・画面に、アナログ入力値を表示させる方法
- ・アナログ出力用のデータを画面から入力する方法
- ・アナログ出力4-20mAの範囲にする方法 を紹介します。



アナログ入力後のデータを表示するには数値表示器を使います。指定するワードアドレス は、1/Oコンフィギュレーションで割振った変数を指定します。



- 8 -



画面にアナログ入力値を表示させる方法(1/2)

そのままでは表示できないため、一度ロジックにて、取り込んだアナログ値を計算し、その結果を画面に表示させるという流れになります。 例として、0-10Vの入力値を表示させる方法を説明します。 0~4000の値を、0~10.00にすればよいので・・



- 9 -

画面にアナログ入力値を表示させる方法(2/2)

計算した値を画面に表示させるために、数値を表示器を使います。 0~1000の値になるので、小数点を2桁目につけるようにすると、 00.00~10.00になる。



Copyright 2003 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.



アナログ出力用のデータを画面から入力する方法

数値表示器を使います。指定するワードアドレスは、1/Oコンフィギュレーションで割振った変数を指定します。



アナログ出力4-20mAの範囲にして出力する方法(1/2)

ロジックにて、0-4000のデータに対して、0-20mAの範囲を4-20mAに変更して 出力するには・・・





アナログ出力4-20mAの範囲にして出力する方法(2/2)

ロジックにて、0-4000のデータに対して、0-20mAの範囲を4-20mAにスケーリング 処理を行います。

