

納入仕様書

(Rev 1.10)

BCD出力付きA/D変換器 (型式：ADUA-□□□□□)

1. 概要

本装置は外部よりアナログ信号を受け、A/Dを行い外部にBCDコード出力を行うものです。
BCDコード出力は最大2点出力することが出来ます。
またパネル面の液晶モニターにて現在の入力値と変換値を確認する事が出来ます。

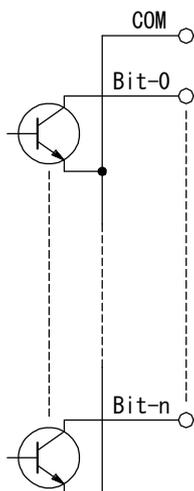
2. 仕様

- | | | | |
|-----|---------------------|---|----|
| 2-1 | アナログ信号入力 | DC 1~5V 又は DC 4~20mA | 1点 |
| 2-2 | 入力抵抗 | 電圧入力 約1MΩ 電流入力 250Ω | |
| 2-3 | 変換桁数 | 2~5桁 | |
| 2-4 | 変換スケール | -30000~+30000 (最大) 設定による | |
| 2-5 | 変換精度 | 2桁 3%±1deg (0-99) 3桁 1%±1deg (0-999) 4桁 0.1%±3deg (0-9999) 5桁 0.08%±5deg (0-30000) | |
| 2-6 | 変換速度 | 0.5/1/2/3/4/5/6/7/8/9秒 (設定による) | |
| 2-7 | 出力信号 | BCD 2~5桁+桁奇数パリティ+BUSY信号+極性信号 | |
| 2-8 | 出力信号形態 (仕様により選択) | T) トランジスタ出力(有極性) DC 40V/0.15A 抵抗負荷 ON時残留電圧1V以下/負荷電流0.15A時 P) フォトモスリレー(無極性) DC 400V, AC 250V/0.1A 抵抗負荷時 ON時残留抵抗16Ω以下/最大負荷電流0.1A R) リードリレー(無極性) DC 100V, AC 60V 0.5A 10VA最大 抵抗負荷時 接点抵抗 0.2Ω以下 接点寿命約1億回 (条件による) | |
| 2-9 | 出力点数 | 標準1点又は2点 (出力信号形態の組み合わせは任意) | |

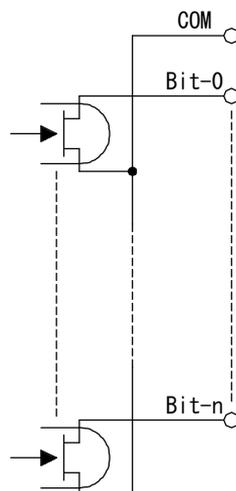
| | | |
|------|--------|--|
| 2-10 | モニタ表示 | 8文字2段5x7ドット バックライト付液晶表示器 アナログ入力値及び変換値を表示 |
| 2-11 | 操作スイッチ | 5点押しボタンスイッチ A/D変換スケールやリミット設定などが行えます。 |
| 2-12 | 状態モニター | 5点（スイッチ内蔵のランプ） BUSY出力モニター、その他は未使用 |
| 2-13 | 供給電源 | AC100V±10V（AC100V電源仕様） DC12V±2V（DC12V電源仕様） DC24V±4V（DC24V電源仕様） |
| 2-14 | 消費電力 | 30VA/max（AC電源仕様） 24W/max（DC電源仕様） |
| 2-15 | 絶縁抵抗 | DC500V/20MΩ以上 電源端子一括 対 FG間 |
| 2-16 | 絶縁耐圧 | AC1500/1分間 電源端子一括 対 FG間 |
| 2-17 | 使用温度範囲 | -10～+45℃ |
| 2-18 | 使用湿度範囲 | 10～90% RH（結露無き事） |
| 2-19 | 外観構造 | 壁掛け式 オプション対応でDINレール取付可能 |
| 2-20 | 重量 | 約1Kg |
| 2-21 | 塗装色 | マンセル5Y7/1半艶 |

3. 出力インターフェイス

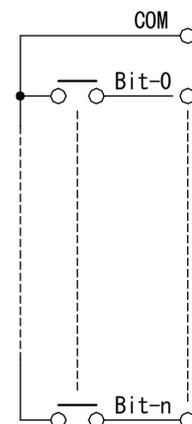
トランジスタ出力



フォトモスリレー出力

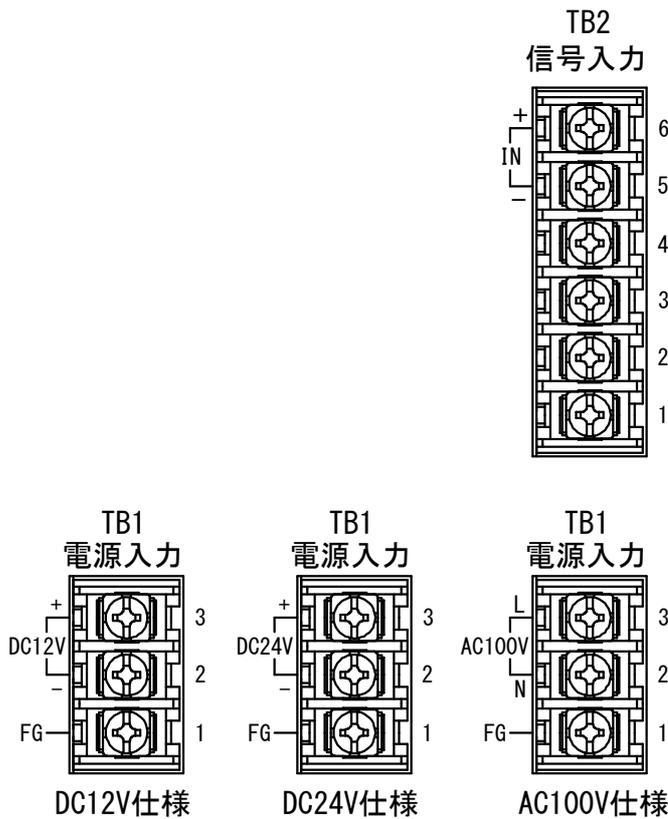


リードリレー出力



4. 接続端子表

端子台接続



BCD出力信号

| No. | 内容 | |
|-----|---------|---------------------|
| 1 | COM | |
| 2 | 1 | 10 ⁰ |
| 3 | 2 | |
| 4 | 4 | |
| 5 | 8 | |
| 6 | 10 | 10 ¹ |
| 7 | 20 | |
| 8 | 40 | |
| 9 | 80 | |
| 10 | COM | |
| 11 | 100 | 10 ² |
| 12 | 200 | |
| 13 | 400 | |
| 14 | 800 | |
| 15 | 1000 | 10 ³ |
| 16 | 2000 | |
| 17 | 4000 | |
| 18 | 8000 | |
| 19 | COM | |
| 20 | 10000 | 10 ⁴ |
| 21 | 20000 | |
| 22 | 40000 | |
| 23 | 80000 | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | COM | |
| 29 | P0 | パリティ10 ⁰ |
| 30 | P1 | パリティ10 ¹ |
| 31 | P2 | パリティ10 ² |
| 32 | P3 | パリティ10 ³ |
| 33 | P4 | パリティ10 ⁴ |
| 34 | | |
| 35 | BUSY | |
| 36 | 極性信号(-) | |

COMは内部で共通

DDK : 57-40360 (本体側)

DDK : 57-30360 (ケーブル側)

