

7A12 DCトランスデューサ

形名

7A12-□ - □ - □ - □
 ① ② ③ ④

① 入力仕様

番号	入力信号	入力抵抗	過負荷
13	DC ± 1V	1MΩ以上	± 10V
15	DC ± 10V		± 30V
26	DC 0~20 mA	250Ω※	± 40mA

※250Ωシャント抵抗外付

入力の最小値、最大値を定格入力範囲内で任意に設定できます。
 例: 入力1~5Vの場合は「15」、0~1Vの場合は「13」を選定してください。
 (P.9設定例参照)

② 出力仕様 (第1出力)

番号	出力信号	出力抵抗	許容負荷抵抗
13	DC ± 1V	0.1 Ω以下	1kΩ以上
15	DC ± 10V		10kΩ以上
26	DC 0~20 mA	5MΩ以上	750 Ω以下

出力の最小値、最大値を定格出力範囲内で任意に設定できます。
 例: 出力4~20mAの場合は「26」、±5Vの場合は「15」を選定してください。
 (P.9設定例参照)

③ 出力仕様 (第2出力)

記号	出力信号
ブランク	なし
E1	RS-485

④ 供給電源

記号	電源電圧
A	AC 100 ~ 240V
B	DC 12 ~ 24V
C	DC 110V

機器仕様

構造: プラグイン構造
 接続方式: M3ねじ端子接続
 ハウジング材質: 難燃性樹脂 (UL94V-0)、ケース・プラグ・ソケット
 アイソレーション: 3ポート絶縁 (入力-出力-電源間)
 設定: 前面スイッチによるプログラム方式
 データ表示: 4桁 文字高5.5mm
 表示スケール: フルスケールおよびオフセット設定範囲 -9999~9999
 分解能 1/20000 ゼロサブレス機能付
 機能番号表示: 2桁 文字高5.5mm
 オーバ表示: 定格入力の115%を越えた場合または表示が9999を
 越えると **UUUU** 表示
 小数点表示: 前面スイッチより任意設定
 サンプル周期: 約67ms

出力仕様

●第1出力 (アナログ出力)

分解能: 1/20000
 出力周期: 約67ms
 出力応答: 250ms以内
 出力調整: 前面スイッチによる調整機能付

●第2出力 (RS-485通信)

同期方式: 調歩同期
 通信方式: 2線式半二重方式
 伝送速度: 9600bps
 データ長: 7bit

ストップビット: 1bit

誤り検出: 垂直パリティ、偶数パリティ

データ: JIS 8単位符号に準拠

制御文字: STX (02H) start of text
 ETX (03H) end of text

接続台数線: 上位コンピュータを含め、最大32台
 路長: 最大500m

使用ケーブル: シールド付ツイストペア (AWG28以上)

機器番号: 各機器に機器番号を設定 (但し、重複しないこと)
 前面スイッチによる設定 設定範囲00~99

ターミネータ: 端子台設定 200Ωでターミネート

伝送手順: 無手順

上位コンピュータがコマンドフレームを送信し、コマンドフ
 レーム内容に対応するレスポンスを送信する。

一般仕様

出力固有誤差	±0.1% of SPAN at 23°C
表示固有誤差	定格入力に対して±(0.05% of SPAN + 1digit) at 23°C
温度特性	±150ppm/°C
A/D変換部	Δ-Σ変換方式
応答速度	0.25秒以下 (0→90%応答 但し移動平均機能なしの時)
絶縁抵抗	入力-出力-電源各間 DC 500V 100MΩ以上
耐電圧	入力-出力-電源各間 AC 2000V 1分間 第1出力-第2出力間 AC 1000V 1分間

標準機能

設定の確認/変更: 設定内容を確認または変更できます。
 ステータス表示: 内部回路の故障診断を表示します。
 表示スケール: 測定入力の最小値と最大値に対する表示を-9999~
 9999の範囲で任意に設定できます。
 小数点: 任意の位置に点灯できます。
 消灯機能: 最後のスイッチ操作から設定時間経過後にデータ表
 示を消灯します。
 移動平均機能: 移動平均の回数を4、8、16、32回または機能なしの選
 択ができます。
 テストモード: 入力に関係なく任意の値を出力できます。
 調整モード: 表示値の微調整ができます。
 入力スパン設定
 入力0%設定: 定格入力範囲内で、入力の最小値を設定します。
 入力100%設定: 定格入力範囲内で、入力の最大値を設定します。
 ゼロ調整: 入力値に対して、ゼロ調整します。
 ゲイン調整: 入力値に対して、ゲイン調整します。
 出力スパン設定 (逆ぶれ出力設定可)
 0%時の出力設定: 入力0%時の出力値を設定します。
 100%時の出力設定: 入力100%時の出力値を設定します。

設置仕様

供給電源: AC100~240V (50/60Hz)
 DC12~24V DC110V

電源電圧許容範囲: AC85~250V (50/60Hz)
 DC9~32V DC90~170V

消費電力: 交流電源の場合 AC100V 約4.5VA AC200V 約6VA
 直流電源の場合 DC12V 約180mA DC24V 約95mA
 DC110V 約19mA

動作周囲温度: -5~55°C

質量: 約190g (専用ソケット約40g含)

付属品: 専用ソケット (DINレール取付可)