

計装用プラグイン形変換器 **MX・UNIT** シリーズ

仕様書	デジタル設定形	形式
	カップル変換器	MXT

形式

形式 MXT - □ - □

出力信号

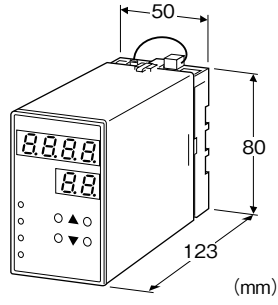
- ◆電流出力
Z1 : 出力範囲 DC 0 ~ 20 mA
- ◆電圧出力
V1 : 出力範囲 DC -1 ~ +1 V
V2 : 出力範囲 DC -10 ~ +10 V

供給電源

- ◆交流電源
M2 : AC 100 ~ 240 V
- ◆直流電源
R : DC 24 V
P : DC 110 V

基本価格 75,000 円

CE



主な機能と特長

- 現場で 13 種類のセンサから選択可能
- 出力レンジを自由に設定可能
- リバース出力設定可能
- 入出力間の直流的絶縁
- 入出力間耐電圧 AC 2000 V
- ループテスト出力付
- 密着取付可能

アプリケーション例

- プロセス計装や FA において、パネルとフィールド機器間の絶縁としてノイズ対策を行う

ご注文時指定事項

・形式コード (例: MXT - V1 - M2)

機器仕様

構造: プラグイン構造

接続方式: M 3.5 ねじ端子接続

ハウジング材質: 難燃性黒色樹脂

アイソレーション: 3 ポート絶縁 (入力-出力-電源間)

設定: 前面キーによるプログラム方式

■表示

表示器: 赤色 LED 8 mm DATA 部 4 桁
ITEM 部 2 桁

P V 表示: 出力値実量表示

オーバーレンジ時: 表示が点滅

バーンアウト時: 表示が点滅、PL2 が点灯

消灯モード: 最後にキーを操作してから設定時間後消灯

モニタランプ: 赤色 LED、負極性時 (PL1)・設定異常時 (PL2) 点灯

入力仕様

入力抵抗: 1 M Ω 以上

バーンアウト検出電流: 0.2 μ A 以下

設定可能範囲 (最大スパン)

熱電対	設定可能範囲	精度保証範囲
(PR) *1	-50 ~ +1860 (°C)	150 (°C 以上)
K (CA) *1	-270 ~ +1470	-200
E (CRC) *1	-270 ~ +1020	-200
J (IC)	-260 ~ +1300	-260
T (CC) *1	-270 ~ +500	-200
B (RH) *1	20 ~ 1920	450
R *1	-100 ~ +1860	150
S *1	-100 ~ +1860	150
C (WRe 5-26)	-50 ~ +2410	-50
N *1	-270 ~ +1400	-200
U	-250 ~ +600	-250
L	-250 ~ +1000	-250
P (Platinel II)	-50 ~ +1500	-50

- * 1、設定可能範囲の下限付近では、測定精度が悪化します。
- ・100 % 入力温度設定 (ITEM 14) は、0 % 入力温度設定 (ITEM 13) より大きな値に設定して下さい。
 - ・ITEM 17 を“1”にすることにより、100 % 入力温度と 0 % 入力温度とが逆転したりリバース出力となります。
 - ・入力値は設定可能範囲または -15 ~ +115 % です。

出力仕様

■電流出力

許容負荷抵抗: 600 Ω 以下
 出力可能範囲: DC 0.0 ~ 24.0 mA
 出力設定最小ステップ: Z1 DC 0.1 mA
 設定可能範囲: DC 0.0 ~ 20.0 mA

■電圧出力

許容負荷抵抗: V1 1000 Ω 以上
 V2 10k Ω 以上
 出力可能範囲: V1 DC -1.15 ~ +1.15 V
 V2 DC -11.5 ~ +11.5 V
 出力設定最小ステップ:
 V1 DC 10 mV
 V2 DC 100 mV
 設定可能範囲(最大スパン):
 V1 DC -1.00 ~ +1.00 V
 V2 DC -10.0 ~ +10.0 V

100% 出力電圧(電流)設定 (ITEM 16) は、0% 出力電圧(電流)設定 (ITEM 15) より大きな値に設定して下さい。

設置仕様

供給電源

・交流電源: 許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V
 47 ~ 66 Hz 約 6 VA
 ・直流電源: 許容電圧範囲 R : DC 24 V ± 10 %
 P : DC 85 ~ 150 V
 リップル含有率 10 %p-p 以下
 約 3.5 W (DC 24 V 時 約 100 mA)

使用温度範囲: -5 ~ +55°C
 使用湿度範囲: 30 ~ 90 % RH (結露しないこと)
 取付: 壁または DIN レール取付
 寸法: W 50 × H 87 × D 123 mm
 質量: 約 450 g
 外形寸法図: シリーズ仕様書 標準外形図(図 C-1) 参照
 端子番号図: シリーズ仕様書 標準外形図(図 D-3) 参照

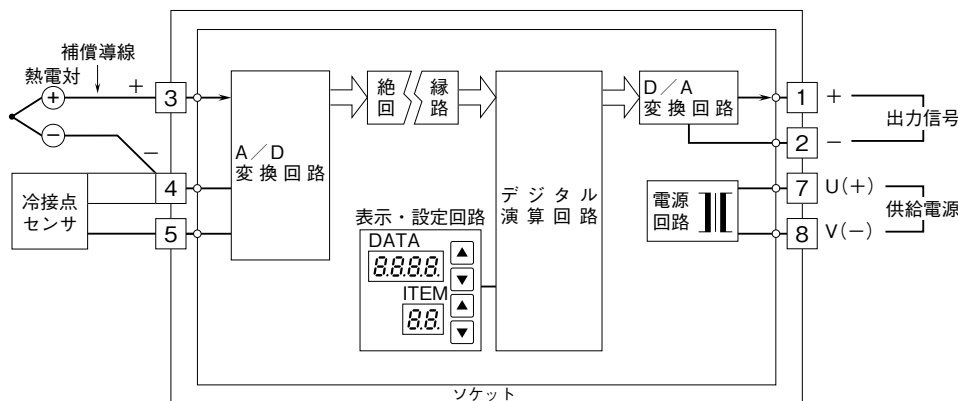
性能(最大スパンに対する % で表示)

基準精度: 入力精度 + 出力精度
 ・入力精度: ± 0.3 °C
 (スパンを設定可能範囲の 20 % 以上に設定した場合)
 ・出力精度: ± 0.05 %
 (スパンを設定可能範囲の 20 % 以上に設定した場合)
 表示精度: 入力精度 ± 1 digit
 冷接点補償精度: 20 ± 10°C において ± 0.5°C 以内
 温度係数: ± 0.015 %/°C
 応答時間: 0.5 s 以下 (0 → 90 %)
 バーンアウト時間: 2 s 以下
 電源電圧変動の影響: ± 0.1 % / 許容電圧範囲
 絶縁抵抗: 入力-出力-電源間
 100 M Ω 以上 / DC 500 V
 耐電圧: 入力-出力-電源-大地間
 AC 2000 V 1 分間

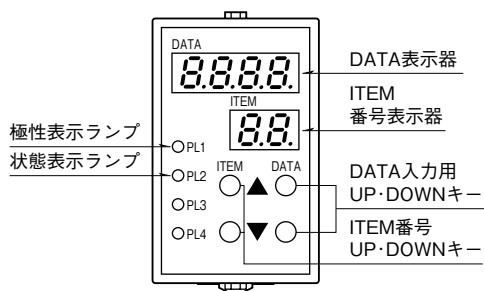
適合規格

適合 EC 指令: 電磁両立性指令 (EMC 指令)
 (2004/108/EC)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低電圧指令 (2006/95/EC)
 EN 61010-1
 設置カテゴリ II、汚染度 2、最高使用電圧 300 V
 入力-出力-電源間 強化絶縁
 入力-出力間 基本絶縁

ブロック図・端子接続図



前面パネル図と設定方法



●設定方法

- ① ITEM ▲または▼で 01 を表示
 - ② DATA ▲または▼で 1 を表示→ DATA 表示
2 を表示→全 DATA を変更可能にするとき
 - ③ ITEM ▲または▼で変更したい ITEM 番号を表示
 - ④ DATA ▲または▼で入力したい DATA を表示
 - ⑤ ③⇔④を繰り返す。
(キー操作完了 1 秒後に DATA が格納されます。)
 - ⑥ ITEM ▲または▼で 01 を表示
 - ⑦ DATA ▲または▼で 1 を表示
 - ⑧ ITEM ▲または▼で P を表示 (DATA は PV を表示)
(この状態で ITEM ▲または▼で DATA を表示・確認できます。)
- 注) 同時に 2 つ以上のボタンを押さないで下さい。

ITEM	変更	DATA	項目	出荷時設定値
P	—	-9999 ~ 9999 *2	入力値実量表示	---
01		1、2、3	DATA 設定の範囲 1: DATA 表示のみ可能 2: 対応する変更のみ DATA 設定可能 3: ITEM 18 のみ変更可能	1
02	—	0 ~ 99	ステータス表示 (通常 0 を表示する。)	---
03	2	0 ~ 12	0: (PR) 7: S 1: K (CA) 8: C (WRe 5-26) 2: E (CRC) 9: N 3: J (IC) 10: U 4: T (CC) 11: L 5: B (RH) 12: P (Platinel II) 6: R	1: K (CA)
04	—	0 ~ 2	出力の種類 0: -1 ~ +1 V 1: -10 ~ +10 V 2: 0 ~ 20 mA	V1: 0 V2: 1 Z1: 2
05	—	-15.0 ~ 115.0	入力 % 表示 (ITEM 13、14 で設定した値を表示)	---
06 / L	2	-15.0 ~ 115.0	ループテスト出力 (%) (ITEM 01 が 1 のときは出力 % 表示) (ITEM 01 が 2 のときは DATA ▲または▼でループテスト出力 (L を表示)) (ITEM 15、16 で設定した値を表示)	---
07	2	-99.99 ~ 99.99	ゼロ調整 (%) (ITEM 15 で設定した値を微調整)	0.00
08	2	0.000 ~ 9.999	ゲイン調整 (倍) (ITEM 16 で設定した値を微調整)	1.000
09	2	0 ~ 2	ITEM P の表示形式 0: °C 1: °F 2: 絶対温度	0
10	2	0 ~ 4	移動平均機能 (10 ms / 回) 0: なし 1: 4 回 2: 8 回 3: 16 回 4: 32 回	0
11	2	0、1 ~ 60	表示時間の設定 (最終アクセス後、表示している時間) 0: 連続、1 ~ 60: 表示時間 (分)	10
12	2	0、1	バーンアウト 0: 下方、1: 上方	1
13	2	-270 ~ 2410 *2	0 % 入力温度設定 (ITEM 14 より小さい値を設定)	0.0
14	2	-270 ~ 2410 *2	100 % 入力温度設定 (ITEM 13 より大きい値を設定)	100.0

ITEM	変更	DATA	項目	出荷時設定値
15	2	-1.00 ~ 1.00	0 % 出力電圧設定 (0 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 16 より小さい値を設定)	V1 : -1.00 V
16	2	-1.00 ~ 1.00	100 % 出力電圧設定 (100 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 15 より大きい値を設定)	V1 : 1.00 V
15	2	-10.0 ~ 10.0	0 % 出力電圧設定 (0 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 16 より小さい値を設定)	V2 : -10.0 V
16	2	-10.0 ~ 10.0	100 % 出力電圧設定 (100 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 15 より大きい値を設定)	V2 : 10.0 V
15	2	0.0 ~ 20.0	0 % 出力電流設定 (0 % 時の出力電流を設定) (ITEM 16 より小さい値を設定)	Z1 : 4.0 mA
16	2	0.0 ~ 20.0	100 % 出力電流設定 (100 % 時の出力電流を設定) (ITEM 15 より大きい値を設定)	Z1 : 20.0 mA
17	2	0、1	入力の 0 ~ 100% を反転して出力 (1 で反転)	0
18	3	0、1	設定値初期化* ³	0
19	—	—	バージョン表示	—

* 2、ITEM 09 の表示形式に連動します。

* 3、DATA ▲キーにて DATA 1 を表示し、DATA ▼キーをダブルクリックして下さい。初期化完了後、DATA 0 を表示します。