

価格の改定を実施させていただくがございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

| スーパー M・UNIT シリーズ | | |
|------------------|----------------------|------|
| 仕様書 | NestBus 通信機能・アナログ出力付 | 形式 |
| | タコゼネユニット | SMTG |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| 形式 | |
| 形式 | SMTG - - / |
| 入力信号 | |
| 1 | : AC 0 ~ 35 V |
| 2 | : AC 0 ~ 50 mV |
| 3 | : AC 0 ~ 60 mV |
| 4 | : AC 0 ~ 100 mV |
| 5 | : AC 0 ~ 1 V |
| 6 | : AC 0 ~ 10 V |
| 7 | : AC 0 ~ 100 V |
| 8 | : AC 0 ~ 110 V |
| 9 | : AC 0 ~ 150 V |
| A | : AC 0 ~ 200 V |
| B | : AC 0 ~ 250 V |
| U | : 指定電圧レンジ* |
| (100% 入力時の周波数 15 Hz ~ 1 kHz) | |
| * 0% 入力は 0 V であること | |
| アナログ出力信号 | |
| 電流出力 | 電圧出力 |
| A : DC 4 ~ 20 mA | 1 : DC 0 ~ 10 mV |
| B : DC 2 ~ 10 mA | 2 : DC 0 ~ 100 mV |
| C : DC 1 ~ 5 mA | 3 : DC 0 ~ 1 V |
| D : DC 0 ~ 20 mA | 4 : DC 0 ~ 10 V |
| E : DC 0 ~ 16 mA | 5 : DC 0 ~ 5 V |
| F : DC 0 ~ 10 mA | 6 : DC 1 ~ 5 V |
| G : DC 0 ~ 1 mA | 4W: DC -10 ~ +10 V |
| Z : 指定電流レンジ | 5W: DC -5 ~ +5 V |
| | 0 : 指定電圧レンジ |
| 供給電源 | |
| 交流電源 | 直流電源 |
| K : AC 85 ~ 132 V | R : DC 24 V |
| L : AC 170 ~ 264 V | |
| 演算機能 | |

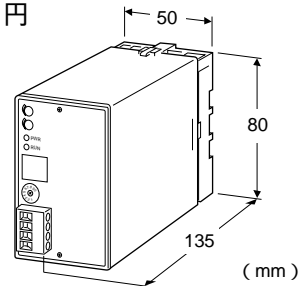
加算価格

| | |
|--------------|----------|
| T : センサ信号出力 | + 0円 |
| P : PID 単ループ | + 0円 |
| D : スーパー DCS | +60,000円 |

ご注文時指定事項

・形式コード (例 : SMTG - 6A - K / D)

基本価格 108,000 円



主な機能と特長

NestBus 通信機能とアナログ出力の絶縁 2 出力 タコゼネレータの電圧信号を統一信号に変換 検出電圧レンジは AC 50 mV から 250 V まで広範囲 入出力間 AC 2000 V 絶縁 密着取付可能

アプリケーション例

アナログ出力は既設ループに接続し、NestBus はパソコンに接続してデータロガーを構成 アナログセンサ出力はアナログ指示計に接続し、NestBus はパソコンに接続可能(形式:LK1 必要) センサ直入力の PID 調節器 センサ直入力のスーパー DCS

機器仕様

構造 : プラグイン構造

接続方式

・電源・入出力部 : M 3.5 ねじ端子接続

・通信部 : コネクタ形端子台

ハウジング材質 : 難燃性黒色樹脂

アイソレーション : 入力 - アナログ出力 - NestBus - 電源間

カード番号設定 : ロータリスイッチにより 0 ~ F まで 16 台分設定可能

電源表示ランプ : 赤色 LED、通電時点灯

RUN 表示ランプ : 赤色 LED、通信時点滅

アナログ出力範囲 : 0 ~ 115% (DC 1 ~ 5 V 時)

ゼロ調整範囲 : -5 ~ +5% (前面から調整可)

スパン調整範囲 : 95 ~ 105% (前面から調整可)

演算機能

・センサ信号出力 : センサ信号をアナログ出力すると同時に NestBus にデータ送信

・PID 単ループ : 基本形 PID 制御ブロックを 1 個使用 PID 制御ブロックの設定と操作は、パソコンまたはプログラミングユニット (形式 : PU-2) により行う

・スーパー DCS : PID 制御ブロック 2 個、演算器 40 個、シーケンスコマンド約 1,000 個、機器間伝送端子 16 個使用可能

NestBus 仕様

伝送路形態：バス形マルチドロップ
 通信規格：EIA RS-485 準拠
 伝送速度：19.2 kbps
 制御手順：NestBus プロトコル（当社専用）
 伝送距離：1 km 以下
 伝送ケーブル：シールド付より対線（CPEV-S 0.9 ）
 終端抵抗：内蔵

入力仕様

入力抵抗：100 k 以上
 入力周波数：15 Hz ~ 1 kHz（100 % 入力時）
 製作可能範囲
 ・入力電圧範囲：AC 0 ~ 250 V
 ・スパン：AC 50 mV ~ 250 V

出力仕様

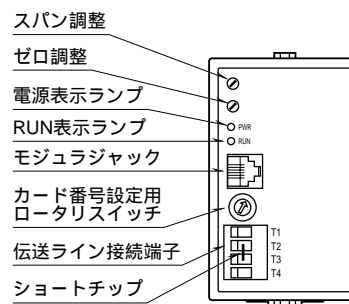
電流出力
 許容負荷抵抗
 （出力レンジ）DC 4 ~ 20 mA : 600（以下）
 DC 2 ~ 10 mA : 1200
 DC 1 ~ 5 mA : 2400
 DC 0 ~ 20 mA : 600
 DC 0 ~ 16 mA : 750
 DC 0 ~ 10 mA : 1200
 DC 0 ~ 1 mA : 12k

製作可能範囲
 ・出力電流範囲：DC 0 ~ 20 mA
 ・スパン：DC 1 ~ 20 mA
 ・出力バイアス：出力スパンの 1.5 倍以下
 ・許容負荷抵抗：変換器の出力端子間電圧が 12 V 以下になる抵抗値

電圧出力
 許容負荷抵抗
 （出力レンジ）DC 0 ~ 10 mV : 10k（以上）
 DC 0 ~ 100 mV : 100k
 DC 0 ~ 1 V : 1000
 DC 0 ~ 10 V : 10k
 DC 0 ~ 5 V : 5000
 DC 1 ~ 5 V : 5000
 DC -10 ~ +10 V : 10k
 DC -5 ~ +5 V : 5000

製作可能範囲
 ・出力電圧範囲：DC -10 ~ +12 V
 ・スパン：DC 5 mV ~ 22 V
 ・出力バイアス：出力スパンの 1.5 倍以下
 ・許容負荷抵抗：負荷電流が 1 mA 以下になる抵抗値
 （ただし出力が 0.5 V 以上のとき）

前面パネル図



設置仕様

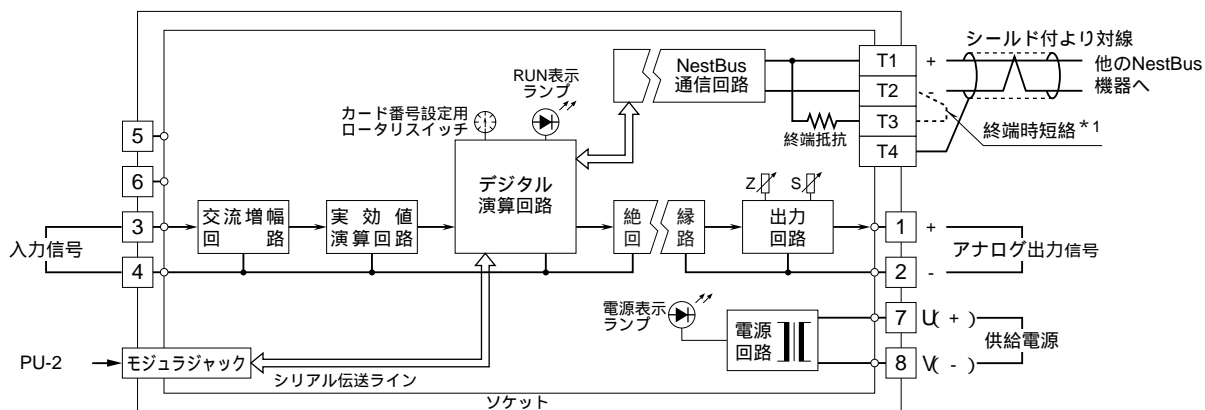
供給電源
 ・交流電源：形式表示範囲で使用可能
 50 / 60 Hz 約 4.5 VA
 ・直流電源：DC 24 V ± 10 %
 （リップル含有率 10 %p-p 以下）
 約 3 W 約 125 mA

使用温度範囲：-5 ~ +55
 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 80 × D 135 mm
 重量：約 400 g

性能（スパンに対する % で表示）

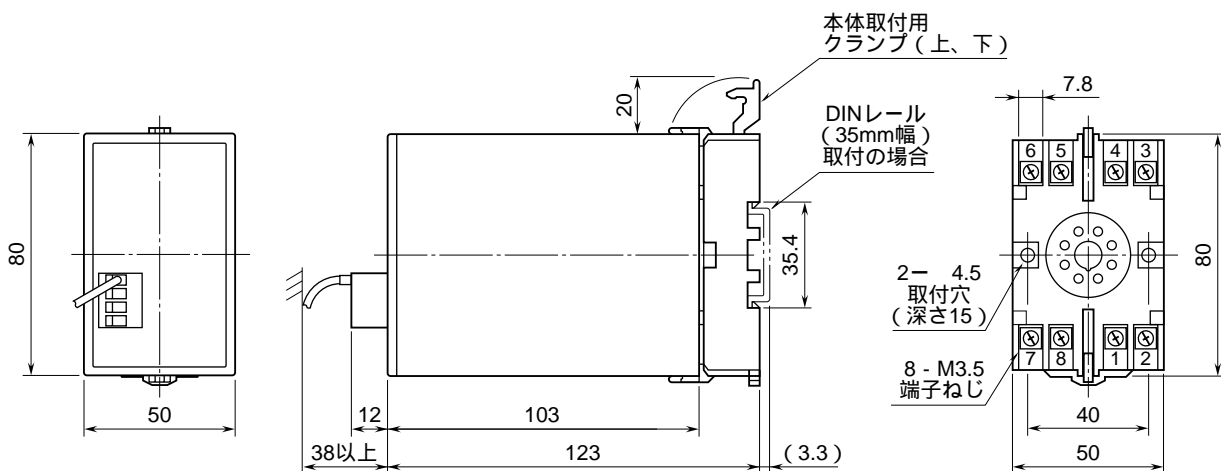
センサ信号出力
 ・基準精度：± 0.4 %
 ・温度係数：± 0.05 % /
 ・応答時間：0.7 s 以下（0 ~ 90 %）
 ・出力リップル：0.5 %p-p 以下
 PID 単ループ、スーパー DCS
 ・A / D 変換精度：± 0.4 % 以下（変換器精度を含む）
 ・D / A 変換精度：± 0.1 % 以下
 ・温度係数：± 0.015 % /
 電源電圧変動の影響：± 0.1 % / 許容電圧範囲
 絶縁抵抗：入力 - アナログ出力 - NestBus - 電源間
 100 M 以上 / DC 500 V
 耐電圧：入力 - アナログ出力 - 電源 - 大地間
 AC 2000 V 1 分間
 NestBus - アナログ出力・電源間
 AC 1000 V 1 分間

ブロック図・端子接続図



- *1、より対線の伝送ラインが終端の場合は (= 渡り配線がない場合)
 端子T2、T3間を付属のショートチップ(または配線)で短絡して下さい。
 ユニットが伝送ラインの途中に配線されているときは、端子T2、T3間のショートチップをはずして下さい。
 (注) 渡り配線はT1、T2、T4端子を使って下さい。

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



・密着取付可能