

DSS23Aシリーズ

卓上形温度調節装置

仕 様 書



SHIMADEN CO., LTD.

■ DSSシリーズ共通仕様

- 電力調整方式 : サイリスタ(半導体) 式電力調整方式
- サイリスタ制御方式、適用負荷 : 位相制御方式 定抵抗負荷(ニクロム、カンタル)
- 電源電圧 : 100 ~120V, 200 ~240V ACのいずれか指定
- 周波数 : 50/60Hz (切換スイッチにより周波数選択: 出荷時50Hz)
- 電流量 : 20A, 30Aのいずれか指定
- 出力制御範囲 : 入力電圧の 0 ~95%以上
- 過電流遮断方式 : 半導体用サーキットプロテクタ(ブレーカ) 方式
- 最小負荷 : 電流量の10%以上(負荷開放状態では動作しません)
- パワー(勾配)調整器 : 出力制御範囲の 0 ~100%
- プロテクタトリップ出力 : オプションにて可能、プロテクタ遮断時 P1-P2端子間 ON(導通)
(手動遮断時はOFF)
- 使用環境条件
 - 温度 : 0 ~40 ℃
 - 湿度 : 90%RH 以下(結露なきこと)
- 保存温度 : -20 ~65 ℃
- 適合規格 : RoHS指令対応
- 絶縁抵抗 : 入力端子と電源端子間 500V DC 20MΩ 以上
電源端子と接地端子間 500V DC 20MΩ 以上
- 耐電圧 : 入力端子と電源端子間 1500V AC 1分間
電源端子と接地端子間 1500V AC 1分間
- 本体材質、体裁 : 普通鋼板、塗装仕上
- 色 : 前面部 マンセル値 N-9相当
カバー マンセル値 10B7/6相当(ハンマートン)
- 外形寸法 : H280×W135×D280 mm
- 質量 : 20A, 30A共 約 4.4 kg

■ 搭載調節計 (SR23A) 仕様

■ 表示

- LED表示
 - 測定値 (PV) : 7セグメント赤色LED 5桁 文字高16 mm
 - 設定値 (SV) : 7セグメント緑色LED 5桁 文字高11 mm
- LCD表示 : 128×32 ドットマトリックスSTN液晶
イエログリーン、透過形(ポジティブ)
LEDバックライト付
SVNo、OUT%レベルグラフ、調節出力値、各種パラメータ表示
- ステータス表示 : LED 10種類
動作(ステータス)表示、ステータス有効時 点灯または点滅

記号	名称	色	機能
STBY	スタンバイ	緑	制御動作非実行時
RMP	勾配制御	緑	勾配制御実行時
MAN	手動運転	緑	手動運転実行時
REM	リモート入力	緑	リモートSV実行時
EV1 ~EV3	イベント出力	橙	イベント出力ON時
COM	通信	緑	通信モード時
AT	オートチューニング	緑	オートチューニング実行時
OUT1	調節出力	緑	調節出力(出力1側)

- 表示精度 : 測定範囲の $\pm(0.1\% + 1 \text{ digit})$ (個別にはレンジ表参照)
- 熱電対入力 (TC) : $\pm(0.1\% \text{ FS} + 1 \text{ digit})$ 基準接点を含まず。
- 測温抵抗体入力 (Pt) : $\pm(0.1\% \text{ FS} + 0.1 \text{ }^\circ\text{C} + 1 \text{ digit})$
- 電圧入力 (mV, V) : $\pm(0.1\% \text{ FS} + 1 \text{ digit})$
- 電流入力 (mA) : $\pm(0.1\% \text{ FS} + 1 \text{ digit})$
- 表示精度維持範囲 : 23 ℃ \pm 5 ℃
- 表示分解能 : 0.0001, 0.001, 0.01, 0.1, 1 (測定範囲により異なる)
- サンプリング周期 : 0.1秒 (100ミリ秒)

■ 設定

- ローカル設定 : 前面キースイッチ (10個) 操作による
- 設定範囲 : 測定範囲に同じ
- マルチSV値設定 : 10点 (SV1 ~SV10) まで設定可能
- マルチSV値選択 : 前面キースイッチ

●リモート設定入力	： 外部アナログ信号による 非絶縁（標準）／絶縁（オプション）
設定精度	： ± (0.1% FS + 1 digit)
設定信号	： 0 ～ 10V, 1 ～ 5V, 4 ～ 20mA DC（コード選択表より選択）
サンプリング周期	： 0.2秒（200ミリ秒）
リモートスケーリング	： 測定範囲内で可能（逆スケーリング可能）
リモートバイアス	： ± 10000 digit
リモートフィルタ	： OFF、1 ～ 300秒
リモート開平演算	： ローカット範囲 0.0 ～ 5.0% FS
リモート比率	： 0.001 ～ 30.000
ローカル／リモート切替	： 前面キースイッチ、または外部制御入力
ダイレクトトラック機能	： リモート設定値をバンプレスにてローカル設定値に移行
入力抵抗	： 4 ～ 20mA: 250Ω 0 ～ 10V : 約570kΩ 1 ～ 5V : 約600kΩ
アイソレーション	： 絶縁有無選択可
●設定値到達勾配制御	： 上昇／下降 勾配制御
勾配値設定範囲	： 上昇、下降 個別設定 OFF, 1 ～ 10000 digit / 分、または / 秒（× 1 倍率時） OFF, 0.1 ～ 1000.0 digit / 分、または / 秒（× 0.1 倍率時）
勾配単位時間	： digit/秒, digit/分
勾配単位倍率	： × 1, × 0.1
●上下限設定リミッタ	： 測定範囲内で任意（下限値 < 上限値）

■ PV入力

フルマルチ入力・マルチレンジ： 熱電対入力, 測温抵抗体入力, 電圧入力 (mV, V), 電流入力 (mA)

●熱電対入力 (TC)	
入力種類	： B, R, S, K, E, J, T, N
表示範囲	： 測定範囲の± 10% ただし、-273.15℃を下回らない。
入力抵抗	： 500kΩ以上
基準接点補償	： 内部基準接点補償／外部基準接点補償 選択
内部基準接点補償精度	： ± 1℃（18 ～ 28℃の範囲）
外部抵抗許容範囲	： 100Ω以下
バーンアウト機能	： 標準装備（アップスケール）
●測温抵抗体入力 (RTD)	
入力種類	： Pt100 / JPt100 三導線式（レンジ表参照）
表 示	： 測定範囲の± 10% ただし、-240℃を下回らない。
導線抵抗許容範囲	： 一線あたり 10Ω以下（三線の値が等しいこと）
規定電流	： 約 1mA
●電圧入力 (mV, V)	
入力種類	： -10 ～ 10, 0 ～ 10, 0 ～ 20, 0 ～ 50, 10 ～ 50, 0 ～ 100, -100 ～ 100 mV DC -1 ～ 1, 0 ～ 1, 0 ～ 2, 0 ～ 5, 1 ～ 5, 0 ～ 10, -10 ～ 10V DC（レンジ表参照）
表示範囲	： プログラムプルスケーリング 測定範囲の± 10%、表示最下位の次位を四捨五入
入力抵抗	： Vレンジ : 520kΩ以上 mVレンジ: 500kΩ以上
外部抵抗許容範囲	： 100Ω以下
●電流入力 (mA)	
入力種類	： 0 ～ 20mA, 4 ～ 20mA（レンジ表参照）
表示範囲	： プログラムプルスケーリング 測定範囲の± 10%、表示最下位の次位を四捨五入
受信抵抗	： 250Ω
●PV入力共通仕様	
精度維持範囲	： 23℃ ± 5℃
℃/°F 対応	： 前面キースイッチ、通信により切換え
サンプリング周期	： 0.1秒（100ミリ秒）
PVバイアス	： ± 10000 digit
PVスロープ	： 入力値の 0.500 ～ 1.500 倍
PVフィルタ	： OFF, 1 ～ 100秒
PV入力演算	： 開平演算（リニア入力のみ、入力ローカット：範囲 0.0 ～ 5.0% FS）
（電圧、電流入力時のみ）	： 10折線近似（リニア入力のみ） 11ポイント
●マルチバイアス	
マルチバイアス種類	： OFF, Linearizer, PV-MBIAS (PV)、PV-MBIAS (SV)、RSV-MBIAS (SV)
バイアスゾーン	： 10 (A1 ～ A11)
バイアス値	： ± 10000 digit 以内
スケールオーバー表示	： Sc_LL、Sc_HH、その他バーンアウトなど
アイソレーション	： システムおよび他の入出力間と絶縁

■ 調 節

- 調節出力 : 一出力仕様
- 調節出力、定格
 - 電流出力 (I) : 4 ~ 20mA DC 負荷抵抗 600Ω以下
 - 出力精度 : ±0.5%FS (5 ~ 100%出力 精度維持温度範囲内)
 - 出力分解能 : 約1/14000 (電流, 電圧出力時)
 - アイソレーション : アナログ出力を除く他の入出力間およびシステムと絶縁
- 調節方式 : オートチューニング機能付きエキスパートPID調節
 - 比 例 帯 (P) : OFF, 0.1 ~ 999.9%FS (OFFでON-OFF動作)
 - 積分時間 (I) : OFF, 1 ~ 6000秒 (OFFでPまたはPD動作)
 - 微分時間 (D) : OFF, 1 ~ 3600秒 (OFFでPまたはPI動作)
 - マニュアルリセット (MR) : -50.0 ~ 50.0% (I=OFF時有効)
 - ON-OFF 動作すきま (DF) : 1 ~ 9999 digit (P=OFF時有効)
 - 調節出力特性 : Reverse (加熱仕様) / Direct (冷却仕様)
 - 出力変化率リミッタ : OFF, 0.1 ~ 100.0 %/秒
 - AT : オートチューニング、セルフチューニング 選択
 - PIDパラメータ数 : 10組
 - ゾーンPID : 最大10ゾーン
- 手動調節
 - 自動/手動 切換 : バランスレス・バンプレス動作
 - 出力設定範囲 : 0.0 ~ 100.0%
 - 設定分解能 : 0.1%

■ イベント出力

- 出 力 数 : EV1 ~ EV3 接点出力 3点
- 設定、選択 : 個別設定 (個別出力)、下記より選択 (出力指定)

記号	名称/機能	設定範囲
None	動作なし	---
DEV Hi	上限偏差値動作	±25000digit
DEV Low	下限偏差値動作	±25000digit
DEV Out	上下限偏差外動作	0 ~ 25000digit
DEV In	上下限偏差内動作	0 ~ 25000digit
PV Hi	PV上限絶対値動作	測定範囲内
PV Low	PV下限絶対値動作	測定範囲内
SV Hi	SV上限絶対値動作	測定範囲内
SV Low	SV下限絶対値動作	測定範囲内
AT	オートチューニング実行中ON	---
MAN	手動動作中ON	---
REM	リモートSV動作中ON	---
RMP	勾配制御実行中ON	---
STBY	制御動作待機中ON	---
SO	PV、REMスケールオーバー時ON	---
PV SO	PVスケールオーバー時ON	---
REM SO	REMスケールオーバー時ON	---

- 出力特性切換 : ノーマルオープン/ノーマルクローズ 個別に選択可
- 出力動作 : ON-OFF動作
- 設定範囲
 - DEV Hi, Low : -25000 ~ 25000 digit
 - DEV Out, In : 0 ~ 25000 digit
 - PV/SV Hi, Low : 測定範囲内
 - 動作すきま : 1 ~ 9999 digit (DEV, PV, SV選択時)
 - 動作遅延時間 : OFF, 1 ~ 9999 秒 (DEV, PV, SV選択時)
 - 待機動作 : 個別設定 (個別出力) 4種類より選択 (DEV, PV, SV選択時)
 - OFF ……待機動作なし
 - 待機1 …電源立上げ時, STBY ON→OFF時
 - 待機2 …電源立上げ時, STBY ON→OFF時、実行SV変更時
 - 待機3 …入力異常 (SO) 時, 動作OFF
- 出力仕様、定格 : 接点 (a 接点) コモン共通 240VAC 1.0A : 抵抗負荷
- 出力更新周期 : 0.1秒 (100ミリ秒)
- 動作表示 : EV1 ~ EV3 動作時橙色ランプ点灯
- アイソレーション : システムおよび他の入出力間と絶縁、ただしEV内は非絶縁

■ デジタル外部制御入力 (DI)

- 入 力 数 : 標準 4点
DI1 ~ DI4 4点 (標準装備)
- 入力動作 : 無電圧接点、またはオープンコレクタ
- 入力定格 : 電圧 5V DC, 2.5mA 最大印加 1入力あたり
- 最小入力保持時間 : 0.1秒 (100ミリ秒) 以上
- 設定、選択 : 個別設定 (個別入力) 8種類より選択

記号	名称 / 機能
None	動作なし(割付けなし)
MAN	調節出力の自動／手動切換え
REM	リモートSV 動作／ローカルSV 動作の切換え
AT	オートチューニング実行／停止
STBY	制御動作待機／実行の切換え
ACT	出力1 出力特性の正動作(DA)／逆動作(RA)の切換え
Pause	勾配制御の一時停止／再開
LOGIC	論理演算の発生

- アイスレーション : DI 入力と各種入出力、システム間とは絶縁、各DI 間とは非絶縁

■ アナログ出力 (オプション)

- 出 力 数 : 最大 2点 Ao1, Ao2 個別設定、個別出力
センサ電源 (オプション) 選択時は、Ao1の1点のみ
- 出力種類 :
PV : 測定値 (実行測定値)
SV : 設定値 (実行設定値)
DEV : 偏差値 (実行測定値 - 実行設定値)
OUT1 : 調節出力1
- 出力定格 : 個別選択 (個別出力)
0 ~ 10mV DC 出力抵抗 10Ω
0 ~ 10V DC 負荷電流 2mA以下
4 ~ 20mA DC 負荷抵抗 300Ω以下
- 出力精度 : ±0.1%FS (表示値に対して)
- 出力分解能 : 約 1/14000
- 出力更新周期 : 0.1秒 (100ミリ秒)
- 出力スケーリング : PV, SV 測定範囲内
DEV -100.0 ~ 100.0% 内
OUT1 0.0 ~ 100.0% 内 (逆スケーリング可能)
- アイスレーション : システムおよび他の入出力間とは絶縁
ただし、アナログ出力間および調節出力間とは非絶縁

■ センサ電源 (オプション)

- 出 力 数 : 1点 (1回路)
アナログ出力2 (Ao2) 端子より出力
センサ電源選択時、アナログ出力2 (Ao2)は使用不可
- 出力定格 : 24V DC 25mA 最大
- アイスレーション : システムおよび他の入出力間とは絶縁

■ 通信機能 (オプション)

- 通信種類 : RS-232C, RS-485
- 通信方式 : RS-232C 3線式半二重方式
RS-485 2線式半二重マルチドロップ (バス) 方式
- 通信距離 : RS-232C 最長15m
RS-485 最長500m (接続条件による)
- 接続台数 : RS-232C 1台
RS-485 32台 (ホストを含み、接続条件による)
- 同期方式 : 調歩同期式
- 通信速度 : 2400, 4800, 9600, 19200 bps
- 通信(機器)アドレス : 1 ~ 98
- 通信ディレイ時間 : 1 ~ 50 ミリ秒
- 通信メモリモード : EEP, RAM, R_E
- 通信プロトコル(1) : シマデン標準プロトコル
データ長 : 7ビット, 8ビット
パリティ : EVEN, ODD, NONE
ストップビット : 1ビット, 2ビット
コントロールコード : STX_ETX_CR, STX_ETX_CRLF, @_CR
チェックサム (BCC) : ADD, ADD_two's_cmp, XOR, None
通信コード : ASCIIコード

●通信プロトコル(2)	：MODBUS 通信プロトコル
ASCIIモード	：アスキーモード
データ長	：7ビット固定
パリティ	：EVEN, ODD, NONE
ストップビット	：1ビット, 2ビット
コントロールコード	：_CRLF
エラーチェック	：LRCチェック
●RTUモード	：バイナリモード
データ長	：8ビット固定
パリティ	：EVEN, ODD, NONE
ストップビット	：1ビット, 2ビット
コントロールコード	：なし
エラーチェック	：CRC16
●ファンクションコード	：ASCII, RTUモード共に 03H, 06H (16進) をサポート 1) 03H データの読み出し 2) 06H データの書き込
●アイソレーション	：システムおよび他の入出力間と絶縁
■ 一般仕様	
●データ保持	：不揮発性メモリ (EEPROM) による
●電源電圧	：100～240V AC ±10% 50/60Hz
●消費電力	：最大16VA
●入力雑音除去比	：ノーマルモード 40dB以上 (50/60Hz) コモンモード 120dB以上 (50/60Hz)
●適合規格	：RoHS指令対応
●絶縁抵抗	：入力出力端子と電源端子間 500V DC 20MΩ以上 電源端子と接地端子間 500V DC 20MΩ以上 PV入力とリモート入力（絶縁仕様時のみ）間 500V DC 20MΩ以上
●耐電圧	：入力出力端子と電源端子間 2300V AC 1分間 電源端子と接地端子間 1500V AC 1分間 PV入力とリモート入力（絶縁仕様時のみ）間 500V AC 1分間
●保護構造	：IP66相当、NEMA4X 相当（パネル取付時前面方向）
●ケース材質	：PC樹脂成型 (UL94V-1相当)

※単位をdigitと表記しているところは、ご使用になる工業単位とみなしてください。
測定レンジが0.0～100.0℃の場合は、1 digitが0.1℃となります。

■ コード選択表

項 目	コード	仕 様			
1. シリーズ	DSS23A -	SR23A シリーズ デジタル調節計搭載 卓上形温度調節装置			
2. 電流容量	20	20A			周波数切替えスイッチで選択します。 (出荷時：50Hz)
	30	30A			
3. 制御方式	P	位相制御方式			
4. プロテクタ出力	0	なし			
	1	あり			
5. 電 源	84 -	100 ～120V AC			
	85 -	200 ～240V AC			
6. 入 カ	1	熱電対			
	2	測温抵抗体			
	3	電 圧 mV			
	4	電 流 mA			
	6	電 圧 V			
7. 入力種類	B	熱電対 B			
	R	熱電対 R			
	S	熱電対 S			
	K	熱電対 K			
	E	熱電対 E			
	J	熱電対 J			
	T	熱電対 T			
	N	熱電対 N			
	P	測温抵抗体			
	L	電圧・電流入力			
8. リモート設定入力	04	電流 4 ～20mA DC	受信抵抗：250Ω	非絶縁入力	
	05	電圧 1 ～ 5V DC	入力抵抗：500kΩ 以上		
	06	電圧 0 ～10V DC	入力抵抗：500kΩ 以上		
	14	電流 4 ～20mA DC	受信抵抗：250Ω	絶縁入力	
	15	電圧 1 ～ 5V DC	入力抵抗：500kΩ 以上		
	16	電圧 0 ～10V DC	入力抵抗：500kΩ 以上		
9. アナログ出力1	0	なし			
	3	電圧 0 ～10mV DC	出力抵抗： 10Ω		
	4	電流 4 ～20mA DC	負荷抵抗：300Ω 以下		
	6	電圧 0 ～10V DC	負荷電流：2mA 以下		
10. アナログ出力2・センサ用電源	0	なし			
	3	電圧 0 ～10mV DC	出力抵抗： 10Ω		
	4	電流 4 ～20mA DC	負荷抵抗：300Ω 以下		
	6	電圧 0 ～10V DC	負荷電流：2mA 以下		
	8	センサ用電源	24V DC	25mA	
11. 通信機能	0	なし			
	5	RS-485	シマデン標準プロトコル MODBUSプロトコル		
	7	RS-232C			
12. 特記事項	0	なし			
	9	あり			

※：本体内部には、7項入力種類で選定された補償導線・リード線が使用されております。

：調節計の入力はマルチですが、選定された入力以外では使用しないでください。

■ 搭載調節計（SR23A）測定範囲選択表

入力種類	コード	測定範囲
熱電対	B 01	※1 0.0 ～ 1800.0 °C
	R 02	0.0 ～ 1700.0 °C
	S 03	0.0 ～ 1700.0 °C
	K	04 -100.0 ～ 400.0 °C
		05 0.0 ～ 400.0 °C
		06 0.0 ～ 800.0 °C
		07 0.0 ～ 1370.0 °C
		08 ※2 -200.0 ～ 200.0 °C
	E 09	0.0 ～ 700.0 °C
	J 10	0.0 ～ 600.0 °C
	T 11	※2 -200.0 ～ 200.0 °C
	N 12	0.0 ～ 1300.0 °C
	K 18	※3 10.0 ～ 350.0 K(ケルビン)
測温抵抗体	Pt100 JPt100	Pt JPt
		31 45 ※4 -200.0 ～ 600.0 °C
		32 46 -100.00 ～ 100.00 °C
		33 47 -100.0 ～ 300.0 °C
		34 48 -60.00 ～ 40.00 °C
		35 49 -50.00 ～ 50.00 °C
		36 50 -40.00 ～ 60.00 °C
		37 51 -20.00 ～ 80.00 °C
		38 52 ※5 0.000 ～ 30.000 °C
		39 53 0.00 ～ 50.00 °C
		40 54 0.00 ～ 100.00 °C
		41 55 0.00 ～ 200.00 °C
		42 56 ※6 0.00 ～ 300.00 °C
		43 57 0.0 ～ 300.0 °C
		44 58 0.0 ～ 500.0 °C

入力種類	コード	測定範囲
電圧 (mv)	-10 ～ 10mV 71	初期値：0.0 ～ 100.0 測定範囲はスケール機能により下記の範囲で任意に設定が可能です。
	0 ～ 10mV 72	
	0 ～ 20mV 73	
	0 ～ 50mV 74	
	10 ～ 50mV 75	
	0 ～ 100mV 76	
電圧 (V)	-100 ～ 100mV 77	スケール範囲：-1999 ～ 30000 digit スパン：10 ～ 30000 digit 下限値<上限値 小数点位置：なし ：小数点以下 1, 2, 3, 4桁
	-1 ～ 1V 81	
	0 ～ 1V 82	
	0 ～ 2V 83	
	0 ～ 5V 84	
	1 ～ 5V 85	
	0 ～ 10V 86	
	-10 ～ 10V 87	
電流 (mA)	0 ～ 20mA 84	
	4 ～ 20mA 85	

注）表示最小桁の取捨ができます。

- 注）※1. 熱電対B：400 °C以下は精度保証外
 ※2. 熱電対K, T：-100 °C以下は精度±(0.5%FS+1 digit)
 ※3. 熱電対K：

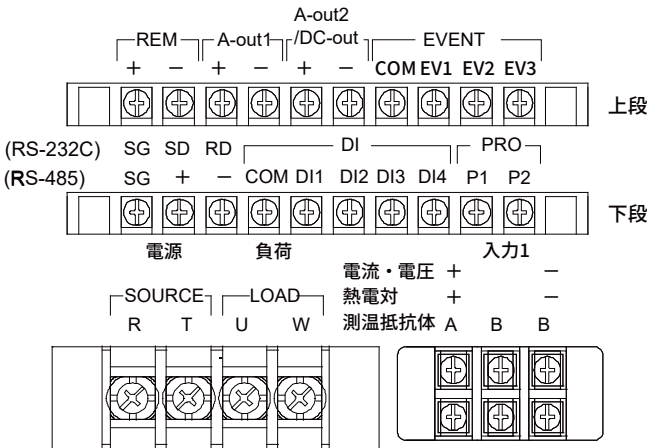
温度範囲	K (ケルビン) の精度
30.0K 未満	±(0.8%FS+ 16K +1 digit)
30.0K 以上 70.0K 未満	±(0.4%FS+ 5.6K +1 digit)
70.0K 以上 170.0K 未満	±(0.3%FS+ 2.4K +1 digit)
170.0K 以上 270.0K 未満	±(0.2%FS+ 1.2K +1 digit)
270.0K 以上	±(0.1%FS+ 0.8K +1 digit)

- ※4. JPt100については、-200.0 ～ 500.0 °Cの設定
 ※5. 上限は32.000 °Cを超えたらスケールオーバー表示
 ※6. 上限は320.00 °Cを超えたらスケールオーバー表示

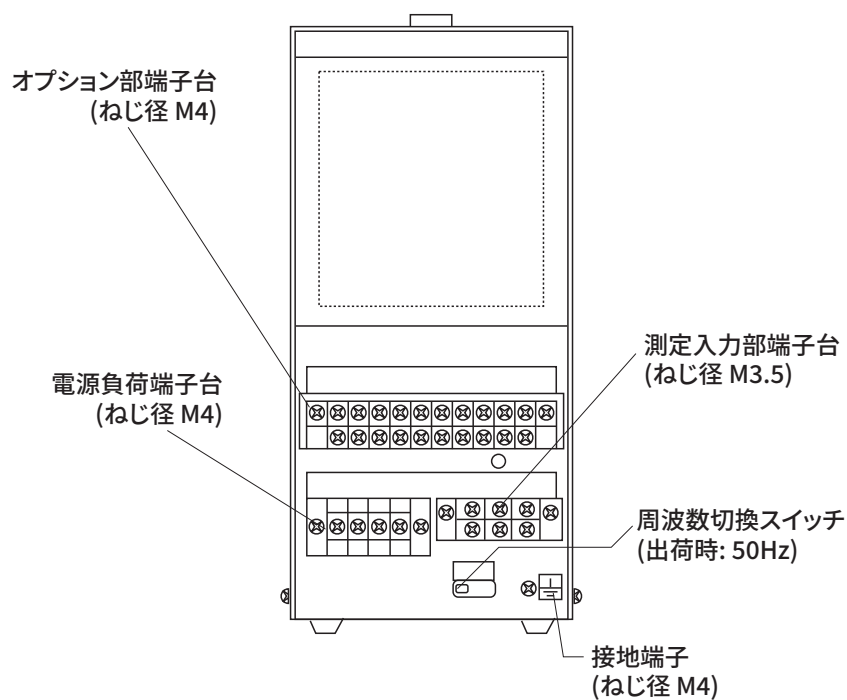
注）指定のない場合、工場出荷時の指定範囲は以下のように指定されています。

入 力	規格／定格	測定範囲(レンジ)
熱電対	JIS K	0.0 ～ 800.0 °C
測温抵抗体	Pt100	0.0 ～ 300.0 °C
電 圧	mV	0 ～ 10mV / 0.0 ～ 100.0
電 圧	V	0 ～ 10V / 0.0 ～ 100.0
電 流	mA	4 ～ 20mA / 0.0 ～ 100.0

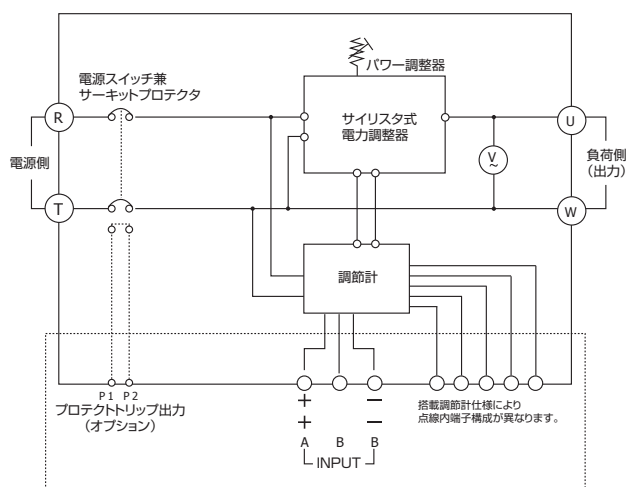
■ オプション部端子台



■ 端子配列図

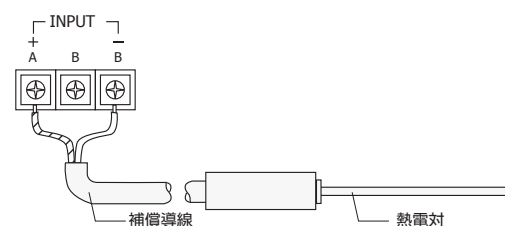


内部回路構成図

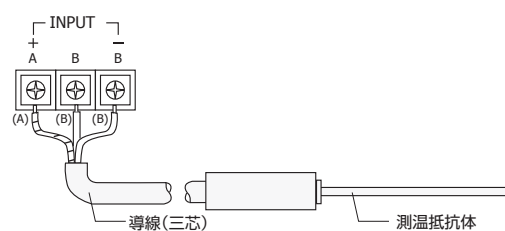


◆測定入力部端子台

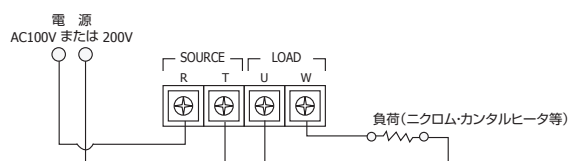
熱電対入力



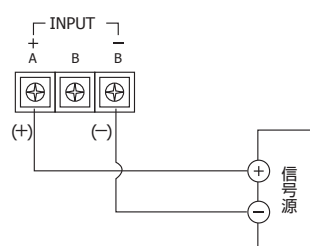
測温抵抗体入力



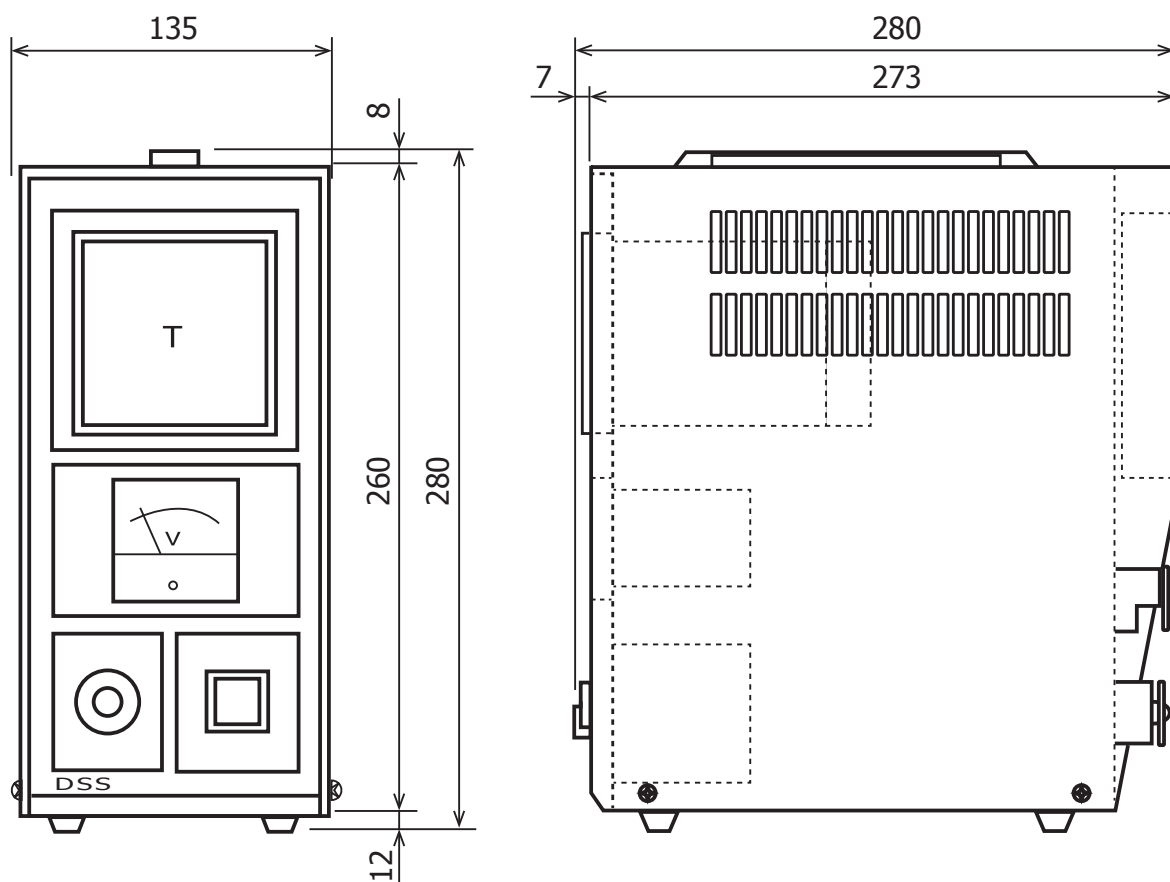
◆電源および負荷端子台



電圧・電流入力




■ 外形寸法図



単位: mm

■ 記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

 <p>安全に関する ご注意</p>	<p>※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。</p> <p>※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。</p> <p>人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。</p> <p>※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。</p>
---	---

● 温湿度制御機器&システム

株式会社 **シマデン**

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

URL: <https://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場
ISO9001認証取得
ISO14001認証取得

販売代理店

● 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10	TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480
● 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市中東区本郷 2-14	TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753
● 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14	TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306
● 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15	TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310
● 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1	TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745

※ 商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。