

□ コントローラ いすゞの製品を支える優秀なコントローラ。

温湿度調節器

TP-2000

カラータッチパネル表示で操作性に優れた温湿度調節器です。



- ① さまざまな運転条件に対応
TP-2000では、連続運転をはじめ、各種タイマ運転（自動入、自動切、自動入切、週間タイマ運転、カレンダータイマ運転）、パターン運転と、ユーザー様のあらゆるニーズに対応しています。
- ② パターン運転機能
TP-2000のパターン運転では、1パターンあたりMAX32ステップのプログラムを34パターン記録しておくことができます。また、パターン同士をリンクさせることもできるので、長いパターン運転を行うことも可能です。
- ③ 通信機能
TP-2000は、通信機能としてRS-485を標準装備。パソコンやシーケンサなどを通じて外部からの遠隔操作が可能です。
- ④ 簡易LOG機能
TP-2000は、温度PV値、湿度PV値を30秒または60秒間隔でLOGする機能を持っています。LOGしたデータはUSBメモリ等からCSV形式でパソコンなどに取り込むことができます。
- ⑤ USB機能
TP-2000は、USBを標準装備。USBメモリを差し込めば、TP-2000で記録した温湿度のLOGデータや、運転設定、ユーザー設定をCSV形式のデータで取り出すことができます。また取り込んだ、運転設定データと、ユーザー設定データをパソコンで読み込んで、データを書き換え、それを再度TP-2000にコピーすれば、運転設定、ユーザー設定を簡単に変更することが可能です。

温湿度調節器

TP-200

より高度で複雑な環境試験を実現する新型コントローラ。



16ステップをフリー設定とし、6パターンメモリーでき、より複雑な試験環境に対応する新型コントローラ。また、これまでオプションでしか対応できなかった調温範囲を標準で使用可能にしました。

温度調節器

VT

高性能プログラムであらゆる試験に対応可能。



16ステップをフリー設定とし、6パターンメモリーでき、より複雑な試験環境に対応する新型コントローラ。

形式	TP-2000
名称	温湿度調節器 タッチパネル式
LCD表示画面	5インチTFTカラーLCD(タッチパネル付)
制御方式	PID制御(1エリア/6エリアPID機能、オートチューニング機能)
温度入力	測温抵抗体(Pt100) *オプションで測温抵抗体(JPt100)、T熱電対に対応可 サンプリング周期:500mS
湿度入力	電子センサ *オプションで乾湿球方式に対応可 (測温抵抗体Pt100またはJPt100) サンプリング周期:1S
運転モード	連続運転、タイマ運転(自動入、自動切、自動入切、週間タイマ運転、カレンダータイマ運転)、パターン運転(32ステップ/34パターン)
外部インターフェース	RS-485、USB2.0
標準機能	モニタ表示、ステータスモニタ表示、警報一覧表示、各種センサ温度表示、DI表示、DO表示、運転設定、ユーザー設定、停電復帰機能、LOG機能、ホットガス機能、画面ロック機能

形式	TP-200	VT
名称	温湿度調節器	温度調節器
タイプ	TPAM、TPAS、TPAC、TPAF	—
運転モード/パターン	連続運転(定値運転)、タイマ運転(自動入/切/入切)、プログラム運転(16ステップ、6パターン)、リンク機能、リピート機能	連続運転(定値運転)、タイマ運転(自動入/切/入切)プログラム運転(16ステップ、6パターン)、リンク機能、リピート機能
表示/入力	11セグメントLCD表示(LEDバックライト付)、キー入力	7セグメントLCD表示(LEDバックライト付)、キー入力
温湿度センサ	温湿度電子センサ(温度:Pt100Ω湿度:高分子静電容量型湿度センサ)	—
標準付属機能	停電復帰機能、オートチューニング機能、PC集中管理システム、RS-485通信	停電復帰機能、オートチューニング機能、PC集中管理システム、RS-485通信
安全装置	設定値異常、センサ断線警報、操作機短絡警報、温度PV値警報、停電警報、温度/湿度制御器エラー、オートチューニング異常、送風ファンエラー警報、冷凍機エラー警報、水回路エラー警報	設定値異常、センサ断線警報、操作器短絡警報、ヒータ断線警報、PV値警報、停電警報、温度制御器エラー、オートチューニング異常