

TTX-800 モジュール型 温度調節計 取扱説明書

2019年3月 第2版

※この取扱説明書は、機器を安全にご使用頂く為、有難うございます。
この取扱説明書を良くお読みの上、正しくご使用下さい。
※詳細な仕様及び使用方法はご購入先または弊社営業部へお問い合わせ下さい。

ご使用に際しての注意とお願い

- この取扱説明書では、機器を安全にご使用して頂く為、次のマークを使用しています。
- 警告** 取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は感電、火傷を負う危険が想定される場合。
 - 注意** 取扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負うか又は機器を損傷する恐れのある場合。
 - 注意** 記録・・・空場子では中継等の別用途に使用しないで下さい。
操作・・・キー操作に先の矢印の物を使わないで下さい。

- ※計器への配線間違いは故障の原因となり、火災等の事態を招く事も考えられますので、結線後 計器への通電前必ず配線が正しく行われている事を確認下さい。
- ※本器の改造は、故障の原因となり火災等の事態を招く事も考えられますので、絶対に行わないで下さい。
- この取扱説明書は、ご使用になる方にお届け致します。
- 本書の内容を無断で転載、複写する事を禁じます。
- 本書の内容について予告無く改訂される場合があります。

製品の確認

- 型式の確認
梱包箱に型式が印刷されていますので、ご注文品と一致している事を確認下さい。
- 付属品の確認
取扱説明書（本書）・・・・・・・1部
- 型式表

記号	種類	備考
1	2入力独立制御仕様	
2	1入力加熱冷却制御出力仕様	OUT 2 選択必要
3	2入力加熱冷却制御出力仕様	OUT 2 選択必要
4	カスケード制御仕様	
5	リモート制御仕様	OUT 2 選択必要
6	位置比例制御仕様	
7	温度制御仕様	
8	チャンネル差分入力仕様	
9	チャンネル加算入力仕様	
10	1入力2出力仕様	OUT 1 = I 選択必要
11	伝送出力仕様	OUT 1 = I 選択必要
12	1 c h 警報器仕様	
13	2 c h 警報器仕様	OUT 1 = I 選択必要
14	1 c h 変換器仕様	OUT 1 = I 選択必要
15	2 c h 変換器仕様	OUT 1 = I 選択必要
16	1 c h 比率変換器	OUT 1 = I 選択必要
17	2 c h 比率変換器	OUT 1 = I 選択必要

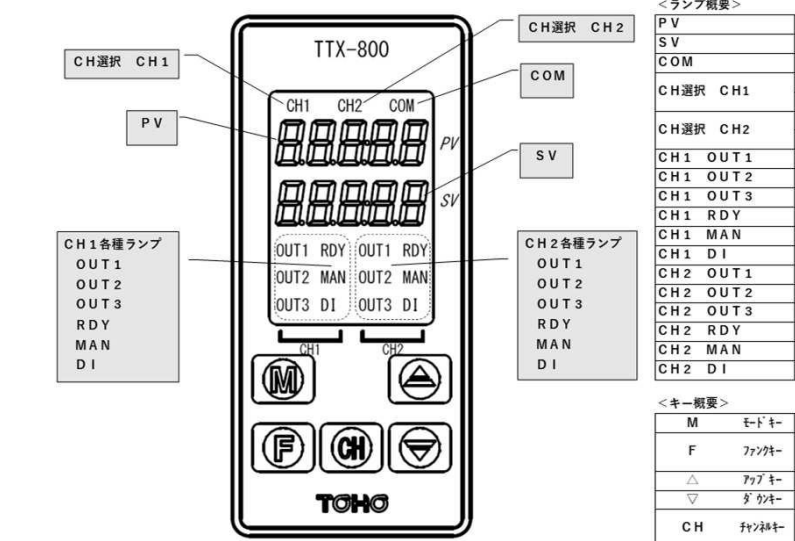
仕様

電源電圧	DC 24 V ± 10 %
消費電力	3W以下
記憶素子	E E P R O M
入力	熱電対/白金測温抵抗体/DC0~1V, DC0~5V, DC1~5V, DC0~10V, 4~20mA
制御出力	リレー接点, S S R駆動用電圧, 電流 (4~20mA)
制御方式	P I D (2種) O N / O F F 位置比例 カスケード リモート
使用温度/湿度範囲	0~50℃ 20~90%RH (但し、結露無き事)
保存温度/湿度範囲	-20~70℃ 5~95%RH (但し、氷結及び結露無き事)
重量	240g以下
設置環境	・腐食性ガス、粉塵、油等の無い所 ・電気ノイズ発生源からなるべく離れており、電磁界の影響が少ない所 ・機械的振動、衝撃が極力無い所 ・直射日光が当たらない所
設置環境	設置カテゴリII

制御を行う前に

- 本製品は設定記憶用に不揮発性メモリを使用しています。設定は電源を切っても記憶されます。
- 本製品は入力種類を切換える事が出来ます。(熱電対・測温抵抗体・電圧・電流)
- ご使用時は入力の種類と製品の入力種類を合わせて下さい。

全面パネル部の名称と役割



<ランプ概要>

PV	現在設定値またはパラメータ設定の種別を表示します。設定値を表示します。
COM	通信中点滅します。
CH選択 CH1	PV/SV表示対象にCH1を選択した際に点灯します。CH2選択時、CH1の警報が発生した場合は点滅します。
CH選択 CH2	PV/SV表示対象にCH2を選択した際に点灯します。CH1選択時、CH2の警報が発生した場合は点滅します。
CH1 OUT 1	CH1の制御出力(主制御/副制御)、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH1 OUT 2	CH1の制御出力(主制御/副制御)、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH1 OUT 3	CH1の制御出力(主制御/副制御)、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH1 RDY	CH1がREADY中点灯、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH1 MAN	CH1がMANUAL中点灯します。
CH1 DI	CH1のDIがON時に点灯します。
CH2 OUT 1	CH2の制御出力(主制御/副制御)、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH2 OUT 2	CH2の制御出力(主制御/副制御)、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH2 OUT 3	CH2の制御出力(主制御/副制御)、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH2 RDY	CH2がREADY中点灯、または「へ」出力ON時に点灯します。
CH2 MAN	CH2がMANUAL中点灯します。
CH2 DI	CH2のDIがON時に点灯します。

<キー概要>

M	モードキー	画面を切り替える時に使用します。
F	ファンキー	以下を割り当てて機能を実行します。 ・機能無し、桁移動、RUN/READY、AT、タイマスタート/リセット、アラームリセット
△	アップキー	設定値を増加させる時に使用します。
▽	ダウンキー	設定値を減少させる時に使用します。
CH	チャンネルキー	表示または設定のチャンネルを切り替えます。 へを押す毎にCH1,CH2が切り替わります。

操作/設定方法 ※設定画面は型式及びパラメータ設定により不要な設定は表示しません。

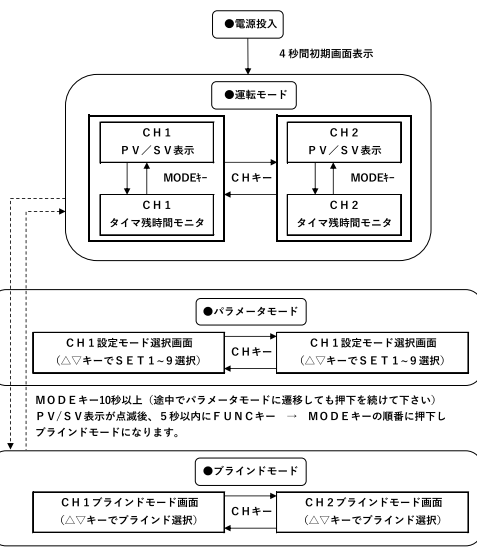


表1 入力選択表/設定範囲/設定単位

記号	入力種類	設定範囲	設定単位
□□	K熱電対	-200.0~1372.0	1/0.1℃
□1	J	-200.0~1200.0	1/0.1℃
□2	T	-200.0~400.0	1/0.1℃
□3	E	-200.0~1000.0	1/0.1℃
□4	R	-50~1768	1℃
□5	S	-50~1768	1℃
□6	B	0~1800	1℃
□7	N	-200.0~1300.0	1/0.1℃
□8	U	-200.0~400.0	1/0.1℃
□9	L	-200.0~900.0	1/0.1℃
□0	WRε5-26	0~2300	1℃
□1	PR40-20	0~1880	1℃
□2	PLII	0~1390.0	1/0.1℃
□3	Pt100	-200.0~530.0	1/0.1℃
□4	JPt100	-200.0~510.0	1/0.1℃
□5	DC0~1V		
□6	DC0~5V		
□7	DC1~5V	-19999~29999	digit
□8	DC0~10V		
□9	DC4~20mA		

設定モード	設定項目	設定範囲	設定単位
1-初期設定画面	1-1.入力種類設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流	
1-2.小數点位置設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-3.2桁-9桁 上層設定	0 SV OFF 1 SV 全付 2 SV 運転時のみ 3 SV 運転時+以外		
1-4.2桁-9桁 下層設定	0 SV OFF 1 SV 全付 2 SV 運転時のみ 3 SV 運転時+以外		
1-5.PV 修正機能設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-6.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-7.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-8.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-9.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-10.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-11.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-12.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-13.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-14.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-15.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-16.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-17.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-18.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-19.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-20.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-21.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-22.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-23.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-24.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-25.PV 修正設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-26.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-27.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-28.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-29.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-30.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-31.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-32.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-33.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-34.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-35.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-36.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-37.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-38.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-39.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-40.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-41.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-42.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-43.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-44.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-45.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-46.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-47.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-48.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-49.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-50.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-51.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-52.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-53.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-54.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-55.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-56.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-57.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-58.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-59.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-60.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-61.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-62.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-63.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-64.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-65.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-66.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-67.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-68.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-69.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-70.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-71.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-72.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-73.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-74.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-75.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-76.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-77.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-78.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-79.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-80.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-81.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-82.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-83.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-84.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-85.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-86.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-87.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-88.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-89.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-90.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-91.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-92.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-93.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-94.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-95.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-96.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-97.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-98.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-99.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
1-100.動作時間設定	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		

設定モード	設定項目	設定範囲	設定単位
2-1.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-2.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-3.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-4.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-5.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-6.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-7.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-8.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-9.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 3 SV 電圧/電流		
2-10.制御モード	0 SV 機能無し 1 SV 保持 2 SV 熱電対/測温抵抗体 		

