

TTM-214



■特長

- * フルマルチ入力
- * サンプル周期: 200ms
- * ロード通信機能
- * 外部規格: CEマーキング適合、UL、c-ULマーク認証(取得中)
- * 保護構造: IP66相当

TTM-204との相違点



TTM-204

TTM-214

外形寸法(mm)	TTM-204				→	TTM-214			
	A	B	C	D		A	B	C	D
	48	48	2	55		48	48	2.5	59.7
※外形寸法詳細は裏面「外形寸法・パネルカット図」をご確認ください。									
前面パネルデザイン・色	「ブラック」「グレー」				→	「ブラック」のみ			
ケース色	「ブラック」「グレー」				→	「ブラック」のみ			
PV色	緑/赤/橙 (工場出荷時:緑)				→	白			
SV色	赤				→	緑			

■入力仕様

入力種類	熱電対	K、J、T、E、R、S、B、N、U、L、WRe5-26、PR40-20、PL II		入力種類は パラメータ設定により選択
	測温抵抗体	Pt100、JPt100(外部抵抗10Ω以下(1線あたり)3線とも同抵抗である事)		
	電流	DC4~20mA(入力抵抗約250Ω)		
	電圧	DC0~1V、0~5V、1~5V、0~10V、0~10mV(入力抵抗1MΩ以上)		
サンプリング周期	200mS			
設定及び指示精度 (周囲温度 23°C±10°C)	熱電対	K、J、T、E、R、S、B、N	指示値の±(0.3%±1 digit)または±2°Cのどちらか大きい方 但し、-100~0°Cは±3°C -200~-100°Cは±4°C B熱電対の400°C以下は規定なし	
		U、L	指示値の±(0.3%±1 digit)または±4°Cのどちらか大きい方 0°C未満は±6°C	
		WRe5-26	指示値の±(0.6%±1 digit)または±4°Cのどちらか大きい方	
		PR40-20	±9.4°C±1 digit 800°C未満は規定なし	
	PL II	指示値の±(0.3%±1 digit)または±2°Cのどちらか大きい方		
	測温抵抗体	Pt100、JPt100	指示値の±(0.3%±1 digit)または±0.9°Cのどちらか大きい方	
	電流	DC4~20mA	FSの±0.3%±1 digit	
電圧	DC0~1V、0~5V、1~5V、0~10V	FSの±0.3%±1 digit		
		DC0~10mV	FSの±0.5%±1 digit	

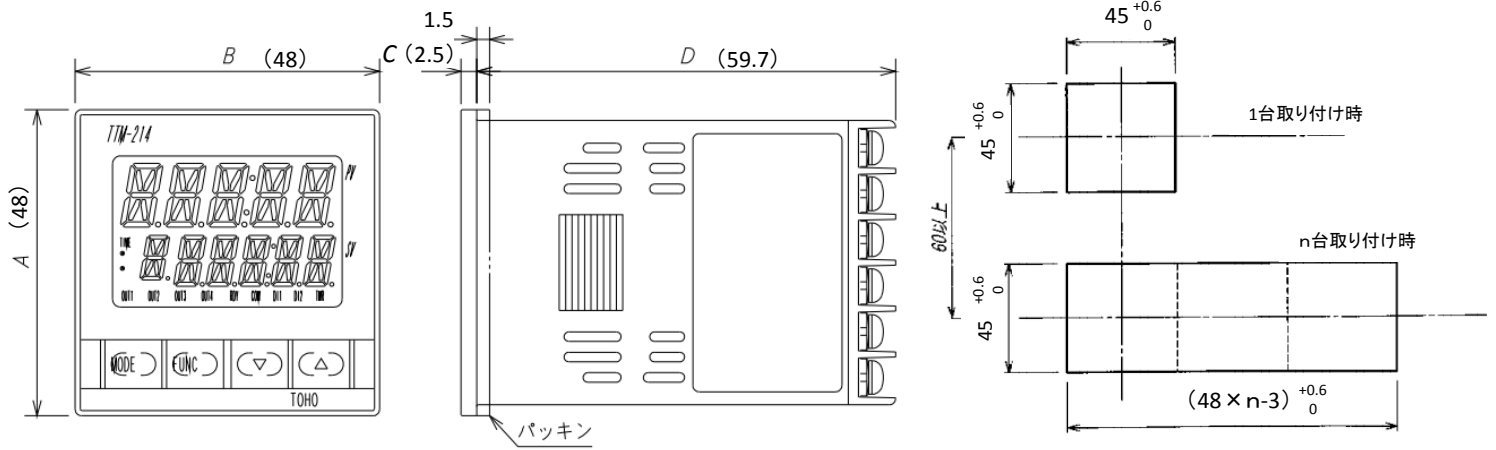
■出力仕様

制御出力	出力1・2	リレー接点	AC250V 3A(抵抗負荷) 1a接点 最小負荷DC5V 100mA
		SSR駆動用電圧	DC12V±1V(負荷抵抗600Ω以上)
	出力3・4	オープンコレクタ	最大DC26.4V 100mA
		電流	DC4~20mA(負荷抵抗600Ω以下)
		電圧	DC0~1V、0~10mV(負荷抵抗500kΩ以上)
			DC0~5V、1~5V、0~10V(負荷抵抗1kΩ以上)
	出力1・2	リレー接点	AC250V 1A(抵抗負荷) 1a接点 最小負荷DC5V 100mA
	出力3・4	オープンコレクタ	最大DC26.4V 100mA

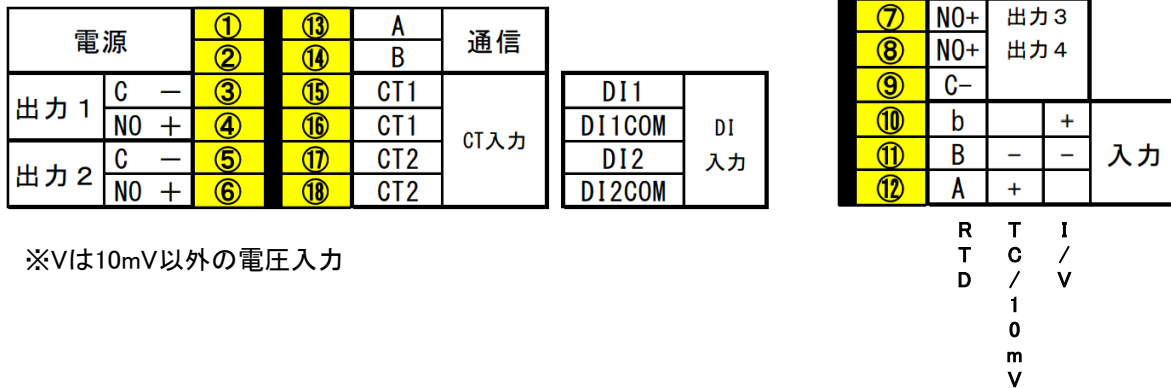
■オプション仕様

CT入力仕様	CT 1・2	測定電流範囲	0~50.0A	
		設定電流範囲	0.0~30.0A(ON時電流/OFF時電流)※但し、0.0で機能OFF	
		設定精度	FSの±5%(1.0A以下は精度外)	
		断線検出	制御出力のON時間が300ms以上	
DI入力仕様	DI 1・2	溶着検出	制御出力のOFF時間が300ms以上	
		入力仕様	無電圧接点入力。入力毎にアクティブ切替可能。	
		最小入力時間	200mS	
		ON時電流	最大DC10mA	OFF時電圧
通信		端子間許容抵抗値	ON時:最大333Ω	OFF時:最小500kΩ
		通信	ロード通信	
		通信規格	RS-485(1:31)	
		通信端子	TTL(1:1)	
		通信端子	端子台	
		通信端子	Φ2.5 3ピンミニジャック	
		通信端子	東邦100型プロトコル/MODBUS(RTU)/MODBUS(ASCII)	
		通信端子	東邦100型プロトコル/MODBUS(RTU)/MODBUS(ASCII)	
		通信端子	半二重	
		通信端子	半二重	
		通信端子	調歩同期	
		通信端子	調歩同期	
		通信端子	ASCII	
		通信端子	ASCII	
		通信端子	TTLレベル	
		通信端子	TTLレベル	
通信端子	2400/4800/9600/19200/38400bps			
通信端子	2400/4800/9600/19200/38400bps			
通信端子	最大500m(※但しケーブル等周辺環境により異なります。)			
通信端子	最大500m(※但しケーブル等周辺環境により異なります。)			
通信端子	0~250mS			
通信端子	0~250mS			
通信端子	書き込み禁止/書き込み可/同時昇温マスタ/同時昇温スレーブ			
通信端子	スタートビット:1ビット固定			
通信端子	ストップビット:1/2ビット			
通信端子	データ長:7/8ビット			
通信端子	パリティ:無し/奇数/偶数			
通信端子	BCCチェック:無し/有り ※MODBUS設定の場合・・・BCCチェックは無効になります。			
通信端子	アドレス:1~99局 ※MODBUS設定の場合・・・1~247局になります。			

■外径寸法・パネルカット図

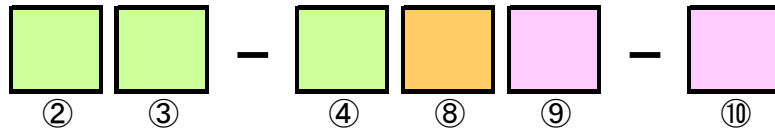


■端子接続図



■機種選択表

TTM-214



記号	項目	内容		記号	項目	内容		
②	出力1	N	無し	J	電圧DC0~5V	A	オープンコレクタ	コモン共通
		R	リレー接点	F	電圧DC1~5V	R	リレー接点	コモン共通
		P	SSR駆動	G	電圧DC0~10V	ST	CT1、2入力	
		A	オープンコレクタ	I	電流DC4~20mA	SV	CT1入力、イベント2入力	
		K	電圧DC0~1V	H	電圧DC0~10mV	UV	イベント1、2入力	
③	出力2	N	無し	J	電圧DC0~5V	⑨	通信	
		R	リレー接点	F	電圧DC1~5V	⑩	24V電源	フリー電源
		P	SSR駆動	G	電圧DC0~10V	L	AC/DC24V	
		A	オープンコレクタ	I	電流DC4~20mA			
		K	電圧DC0~1V	H	電圧DC0~10mV			

※出力がアナログ出力のみしかない場合は、CT選択不可。

※入力は、マルチ入力(熱電対・测温抵抗体・電圧・電流)

※④以降のオプションを付けない場合は型式省略します。

例) TTM-214-RN-M



センサからシステムまでを創造する

- 本社 〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本二丁目4番3号
☎(042)700-2100(代) FAX(042)700-2112
- 東京営業所 〒151-0066 東京都渋谷区西原三丁目1番8号(パレス代々木上原401)
☎(03)5452-4010(代) FAX(03)5452-4017
- 大阪営業所 〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北1番21号(八千代ビル東館)
☎(06)6353-9205(代) FAX(06)6353-9273
- 熊本営業所 〒861-2106 熊本県熊本市東区東野二丁目10番23号
☎(096)214-6507(代) FAX(096)214-6510
- 相模原工場 〒252-0245 神奈川県相模原市中央区田名塩田一丁目13番21号
☎(042)777-3311(代) FAX(042)777-3751
- 新潟工場 〒946-0023 新潟県魚沼市干溝2065番2号
☎(025)793-7654(代) FAX(025)793-7651

ホームページアドレス <http://www.toho-inc.com>
E-mailアドレス info@toho-inc.co.jp

- 中国拠点
登方(上海)电子有限公司
上海市曹杨路450号1201室 绿地和创大厦
邮政编码 200063
TEL:(021)5169-2959 FAX(021)5186-1098
- 韓国拠点
韓国東邦電子株式会社
〒16690 京畿道 水原市 靈通区 徳靈大路
1556番街 16, デジタルエンバイビル A棟 1407号
TEL(031)205-3697(代) FAX(031)205-3698

警告

●本製品は一般産業用設備の温度その他物理量を制御する目的で設計されており、(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)

注意

●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
●本製品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上でご使用ください。

●このカタログに記載された仕様、定格などは予告なく変更する場合がございます。

※印刷のため商品の色調は実物と異なることがあります。