

TRL-00B

厨房機器 中継器



インターネットオブキッチンプラットフォームへ厨房機器のデータを送るための橋渡しをする基板です。
専用インターフェースを持たない厨房機器でもこの基板を使うことで、プラットフォームへのデータ送信が可能になります。

■特長

- * 温度入力2点(熱電対 K/T、Pt100)
- * 通信 Ethernet(集中管理装置用) 1点

■入力仕様

入力種類	熱電対	K熱電対、T熱電対		熱電対・測温抵抗体入力は設定による入力種類切替え
	測温抵抗体	Pt100(外部抵抗10Ω以下(1線あたり)3線とも同抵抗である事)		
サンプリング周期	500mS			
設定及び指示精度 (周囲温度 23°C±10°C)	熱電対	K、T	±(入力値の0.3%+0.1°C)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	
	測温抵抗体	Pt100	±(入力値の0.3%+0.1°C)または±0.9°Cのどちらか大きい方	

■表示

動作LED	1点(赤色チップLED)
-------	--------------

■通信仕様

通信		Ethernet通信	ローダー通信
	点数	1点	1点
	通信規格	IEEE802.3 準拠(10BASE-TX)	シリアル通信(RXD/TXD/SG TTLレベル)
	プロトコル	業務用厨房機器 標準通信仕様 準拠	東邦電子専用プロトコル
	伝送コード		ASCII(BCC除く)
	インターフェイス		USB2.0 準拠
			ローダーケーブル(型式:TTM-LOADER)でパソコンと接続
	通信速度		9600bps
	通信距離		約1.8m
	キャラクタ		スタートビット:1ビット(固定)
			ストップビット:2ビット(固定)
			データ長:8ビット(固定)
			パリティ:無し(固定)
		BCCチェック:無し(固定)	
		アドレス:1(固定)	
接続方法	コネクタ(RJ-45)	φ2.5mm ステレオジャック	

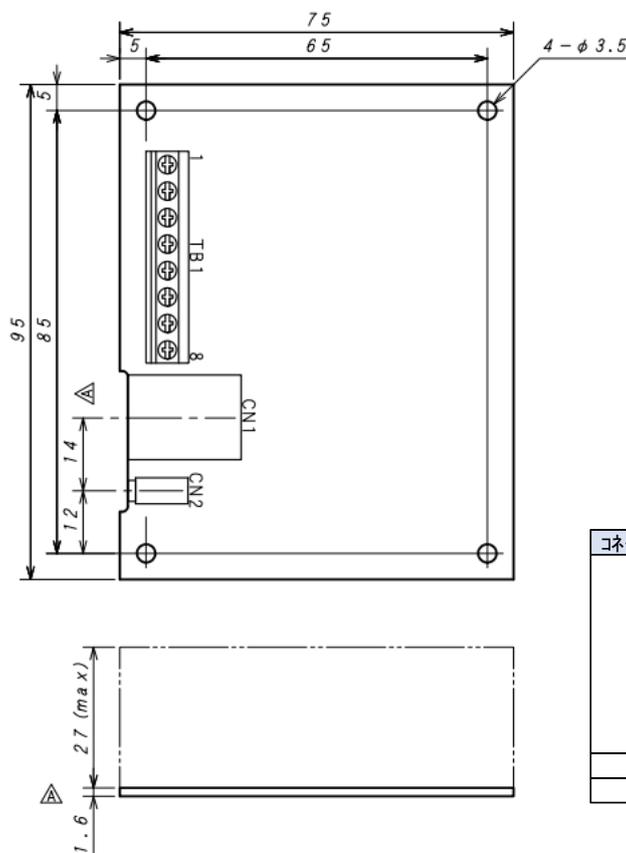
■一般仕様

電源電圧	AC85~250V 50/60Hz									
消費電力	4VA以下(AC250V時)									
重量	約62g									
防湿処理	基板両面に防湿剤を塗布									
記憶素子	EEPROM									
瞬時停電	2サイクル以内の停電による動作に影響無し(それ以上の停電ではリセット)									
耐電圧	AC1500V 1分間 遮断電流5mA									
絶縁抵抗	DC500V 50MΩ以上									
アイソレーション	<p>下図参照</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">電源入力</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">湿度入力1</td> <td style="text-align: center;">CPU</td> <td style="text-align: center;">Ethernet通信</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">湿度入力2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">ローダー通信</td> </tr> </table> <p>実線部:絶縁 破線部:非絶縁</p>	電源入力			湿度入力1	CPU	Ethernet通信	湿度入力2		ローダー通信
電源入力										
湿度入力1	CPU	Ethernet通信								
湿度入力2		ローダー通信								

■使用イメージ



■外観図



コネクタ/端子台	ピンNo.	信号名	仕様		
TB1	1	電源入力	AC85～250V		
	2				
	3	測定温度1 入力	Pt100 A	熱電対 (K,T)/Pt100	
	4		熱電対+		Pt100 B
	5	熱電対-	Pt100 b		
	6	Pt100 A			
	7	測定温度2 入力	熱電対+	Pt100 B	熱電対 (K,T)/Pt100
	8		熱電対-	Pt100 b	
CN1	-	Ethernet通信	業務用厨房機器 標準通信仕様		
CN2	-	ローダー通信	パラメータ設定用TOHO専用プロトコル		

■型式構成表

TRL-00B



センサからシステムまでを創造する

東邦電子株式会社

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



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ます。
(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。

- 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4F)
☎(03)5452-4010(代) FAX(03)5452-4017
- 名古屋営業所 〒486-0856 愛知県春日井市梅ヶ坪町29 (Lアーバン21 1F)
☎(0568)87-3511(代) FAX(0568)87-3512
- 大阪営業所 〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目1番21号 (八千代ビル東館7F)
☎(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
- 技術センター 〒252-0146 神奈川県相模原市緑区大山町6-7
☎(042)700-2119(代) FAX(042)700-2118
- 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

- 中国拠点
壹方(上海)電子有限公司
上海市曹杨路450号1201室 绿地和创新大厦
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,
デジタルエンバイアビル A棟 1407号
TEL(031)205-3697(代) FAX(031)205-3698