

日立冷凍冷蔵ユニット 天井据え付け・一体型 寸法・構造図(型式 RU-T10LTF)

仕様表

		(50/60Hz)		
製品型式		—	RU-T10LTF	
外形寸法	幅	mm	1050	
	奥行	mm	665	
	高さ	mm	330	
設置方法		—	天井据付式(屋内設置)	
冷蔵庫天井抜穴寸法		mm	478×513	
製品質量		kg	42	
電源		—	三相 200V 50/60Hz	
庫内温度使用範囲		℃	-25 ~ -5	
凝縮器吸込(庫外)温度使用範囲		℃	5 ~ 43	
性能	冷却能力	kW	0.60 / 0.67	
	消費電力	kW	0.82 / 0.97	
	運転電流	A	3.1 / 3.2	
	力率	%	76 / 88	
始動電流		A	22.1 / 20.8	
冷却装置	圧縮機	型式	—	全密閉型(スクロール)
		出力(極数)	kW	0.75(2)
	凝縮器	型式	—	多通路クロスフィン式
		送風機	—	φ250プロペラファン
		风量	m³/min	13.5 / 15.0
		電動機出力	W	20
	蒸発器	型式	—	多通路クロスフィン式
		送風機	—	φ250プロペラファン
		风量	m³/min	10.8 / 12.0
		電動機出力	W	20
	冷媒	種類	—	R448A
		封入量	g	700
冷凍機油	種類	—	HAF68D1	
	封入量	g	550	
冷媒制御装置		—	キャピラリーチューブ	
除霜方式		—	ホットガス	
ドレンパンヒーター		W	77	
運転調整装置		—	リモコンスイッチ(マイコン式)	
保護装置		—	過電流継電器(圧縮機用) 高圧遮断装置 過熱防止用サーモスタット(ヒーター用) 操作回路用ヒューズ 逆相防止器	
付属品		—	吹出ダクト 仕切パッキン リモコンスイッチ ドレンパイプ継手 バンド	
運転音		dB(A)	52 / 55	

注(1) 性能表示値は、庫内温度-20℃、庫外温度32℃で蒸発器が無着霜の場合を示します。
注(2) 運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、電気箱側より1m、高さはユニット中心における値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。
注(3) 付属品の吹出ダクトは必ず取り付けてください。(取り付けないで運転しますとショートサーキットにより冷却不足となります。)

天井スペース

製品取付穴(4×φ12.5)

200以上

(注) 1. 天井スペースは200mm以上確保してください。
2. 庫外(凝縮器吸込空気)温度の限界は43℃です。32℃を超える場合には、過熱運転による製品故障を防ぐため、必ず換気扇を設置し、常時換気してください。

扉位置による据付場所の選定

冷風

冷氣吸入口

扉開閉により結露水の落下着霜過多となり冷却不良の原因となります。

扉開閉により冷氣が排出し冷却不良の原因となります。

コード5m (リモコンスイッチに付属)

番号 名称 備考

1	全密閉型圧縮機	スクロール式
2	凝縮器	
3	蒸発器	
4	プロペラファン	2個
5	送風機用電動機	凝縮器用:1個
6	送風機用電動機	蒸発器用:1個
7	キャピラリーチューブ	
8	ストレーナー	
9	ドライヤー	
10	アキュムレーター	
11	電気品箱	
12	電磁弁	ホットガス除霜用
13	電磁弁	液インジェクション用
14	高圧遮断装置	
15	ドレンパン	
16	ドレンパンヒーター	
17	防振ゴム	
18	リモコンスイッチ	付属品
19	チェックジョイント	低圧側
20	チェックジョイント	高圧側

空気吸込

冷氣吹出

吹出ダクト (付属品)

冷氣吸込

仕切パッキン (付属品)

注(1)性能表示値は、庫内温度-20℃、庫外温度32℃で蒸発器が無着霜の場合を示します。
 (2)運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、電気箱側より1m、高さはユニット中心に
 における音(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を
 受け、表示値より大きくなります。
 (3)付属品の吹出ダクトは必ず取り付けてください。(取り付けないで運転しますとショート
 サーキットにより冷却不足となります。)

A horizontal number line with three tick marks. The first tick mark is labeled '10', the second is labeled '11', and the third is labeled 'A2'.

A horizontal number line with tick marks labeled 1 through 8. The line is black and the labels are in black font.

A



C



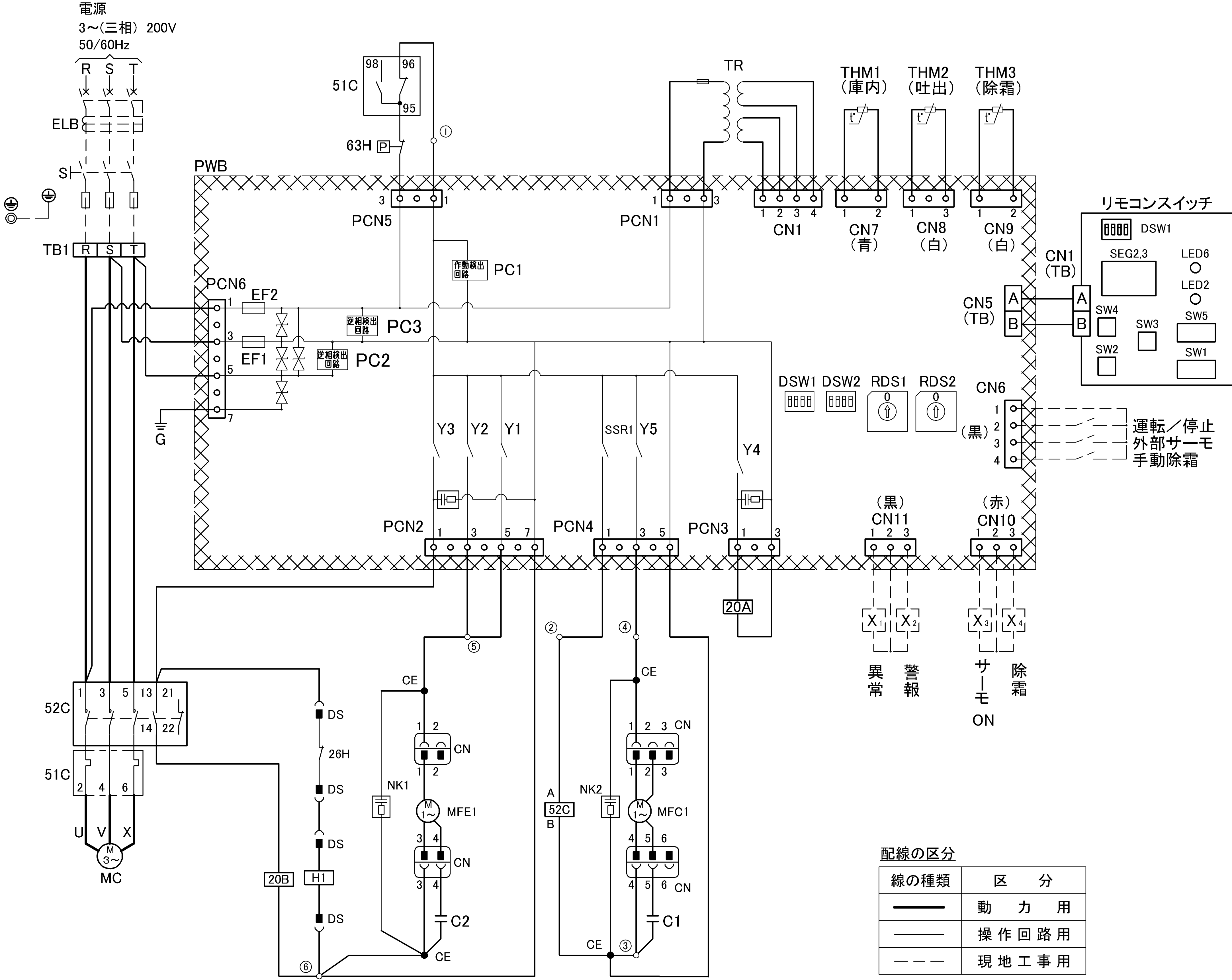
F

Technical drawing of a mechanical part with dimensions in parentheses. The drawing shows a side view of a component with a central hole. The dimensions are as follows:

- Overall width: (32)
- Distance from left edge to center of hole: (25)
- Hole diameter: $(\varnothing 5)$
- Overall height: (100)
- Distance from top edge to center of hole: (46)
- Distance from bottom edge to center of hole: (43.4)
- Overall depth: (35)

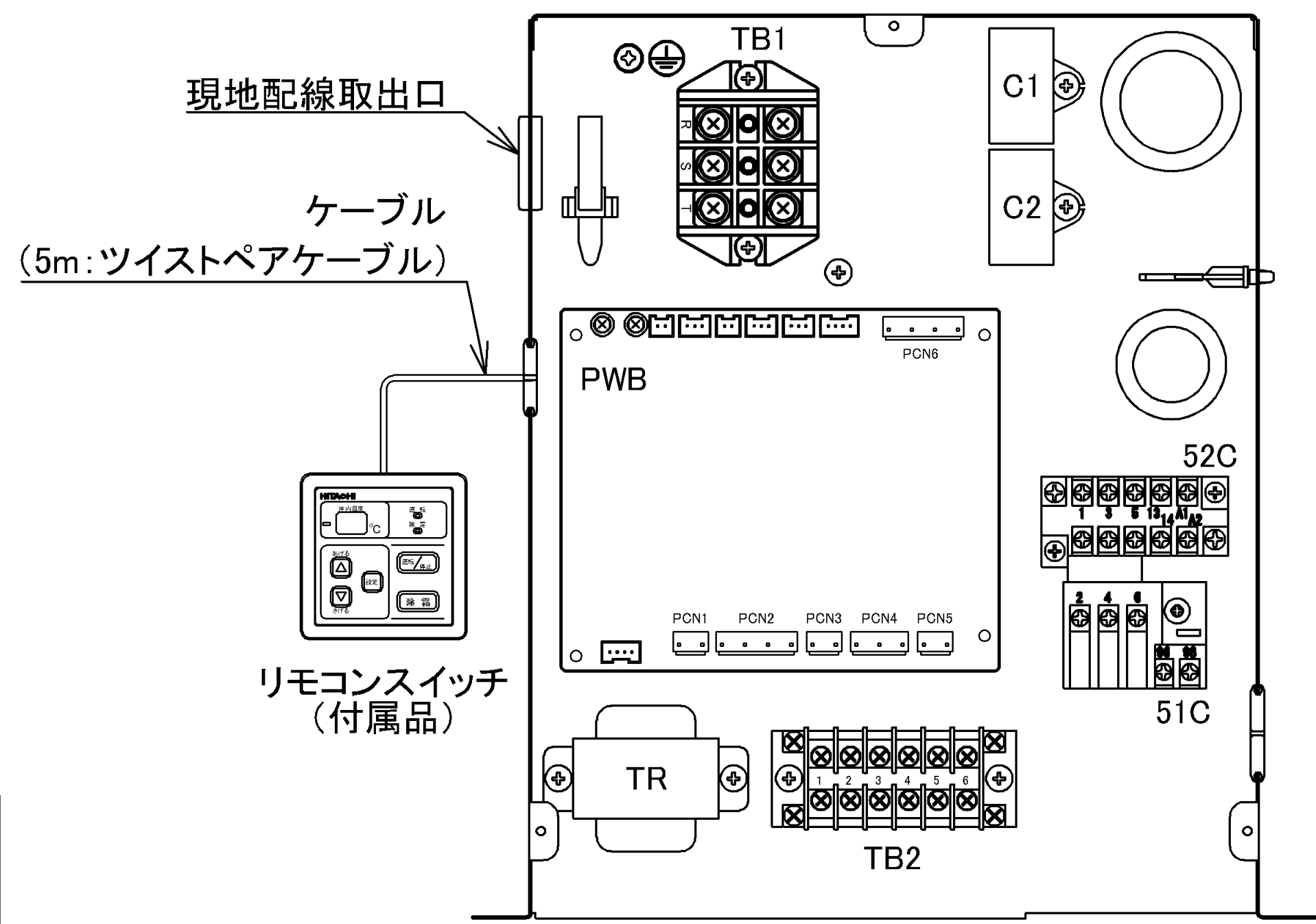
記号		来歴		
	品名	寸法図	投影法 	尺度
				単位
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社		清水図番 GA16382GGVR		作成日 2024-06-13

日立冷凍冷蔵ユニット 天井据え付け・一体型 電気配線図(型式 RU-T10LTF, RU-T15LTF)



記 号 表		
記 号	名 称	備 考
MC	電動機(圧縮機用)	
MFE1	電動機(蒸発機 送風機用)	
MFC1	電動機(凝縮機 送風機用)	
52C	電磁接触器(圧縮機用)	
51C	過電流継電器(圧縮機用)	
EF1,2	ヒューズ(操作回路用)	5A
63H	高圧遮断装置	
20A	電磁弁(液インジェクション用)	
20B	電磁弁(除霜用)	
26H	過熱防止サーモスタット(ドレンパンヒータ用)	
H1	ドレンパンヒータ	
TB1	端子台(主電源用) 端子ネジサイズM5	
TB2	端子台(操作回路用)	
CN5(TB)	端子台(本体基板内)	
CN1(TB)	端子台(リモコンスイッチ内)	
⊕	アース端子 端子ネジサイズM5	
G	フレームグラウンド	
PWB	プリント板	
TR	トランス	
THM1	サーミスタ(庫内用)	
THM2	サーミスタ(吐出ガス用)	
THM3	サーミスタ(除霜用)	
C1,2	コンデンサ	
NK1,2	ノイズキラー	
CN	コネクタ	
DS	差込接続器	
CE	閉端接続子	
SEG2,3	温度・時間表示ランプ	リモコンスイッチ
LED6	運転ランプ	リモコンスイッチ
LED2	除霜ランプ	リモコンスイッチ
SW5	運転・停止スイッチ	リモコンスイッチ
SW1	強制除霜スイッチ	リモコンスイッチ
SW2,4	温度・時間調節スイッチ	リモコンスイッチ
SW3	設定切替スイッチ	リモコンスイッチ
DSW1,2	ディップスイッチ	本体基板
DSW1	ディップスイッチ	リモコンスイッチ
RDS1,2	ロータリスイッチ	本体基板
ELB	漏電遮断器	不付
S	手元開閉器	不付
X1~4	補助継電器	不付(DC12V)

ユニット電気箱内配置図



注 記

- 破線にて示す配線、電気部品は顧客先手配部品でありユニットには付属しません。
- 図中 はプリント板を示します。
- 図中①～⑥は端子台(TB2)の端子を示します。
- 電源配線部には手元開閉器、漏電遮断器を必ず取付けて下さい。
- 現地接続及び現地電気配線(配線種類、配線方法)の実施は、製品に付属の据付点検要領書に従って行ってください。

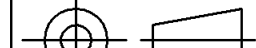
配線の区分

線の種類	区 分
	動 力 用
	操 作 回 路 用
	現 地 工 事 用

⚠ 漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

ディップスイッチ、ロータリスイッチの出荷時設定

本体基板				リモコンスイッチ 基板	温度タイプ
DSW1	DSW2	RDS1	RDS2	DSW1	
ON OFF	ON OFF	0 ↑	0 ↑	ON OFF	L

記号		来歴			
	品名	電気配線図	投影法	尺度	単位
				N.T.S	
日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	GA16382GGW4		作成日	
				2024-06-13	