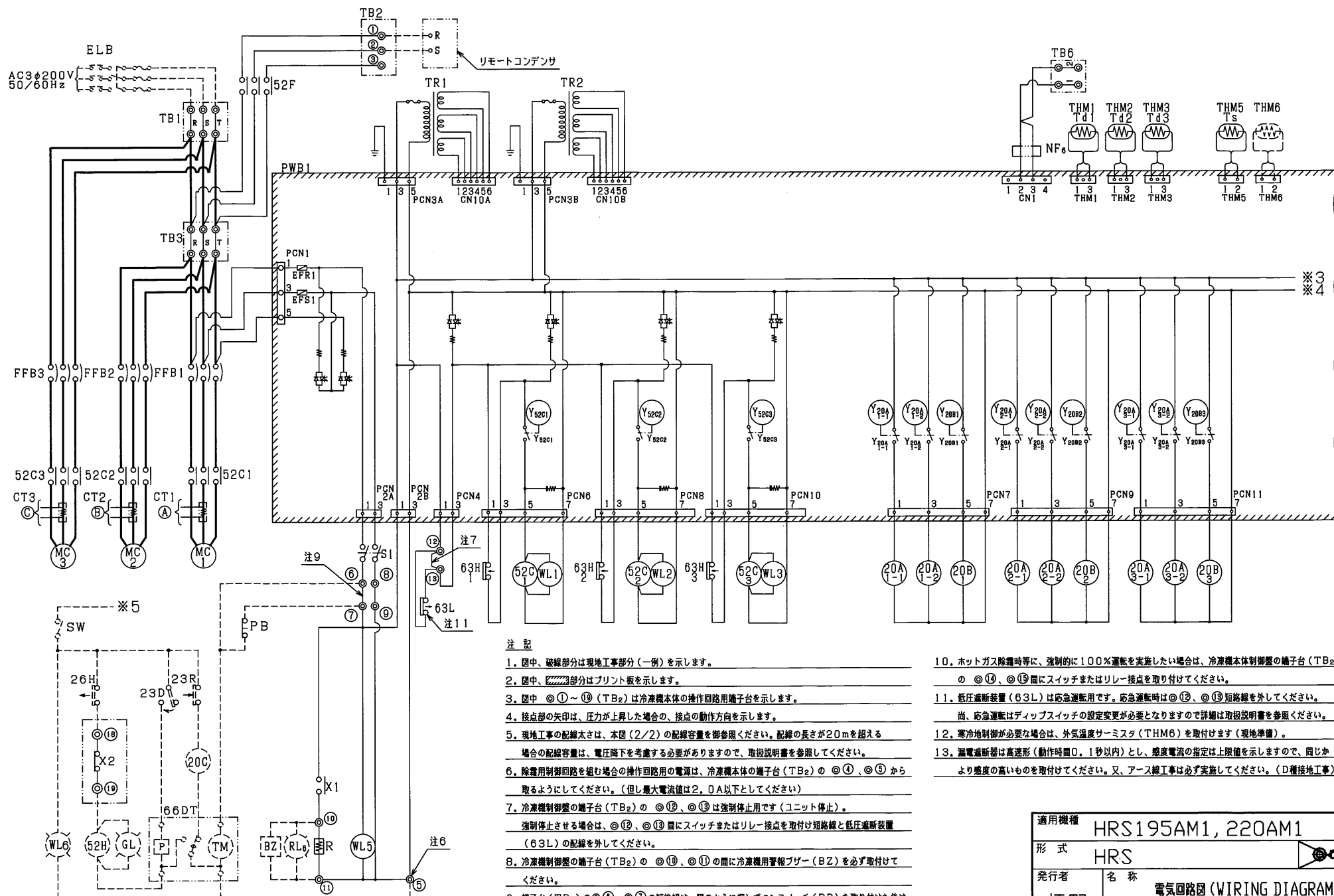


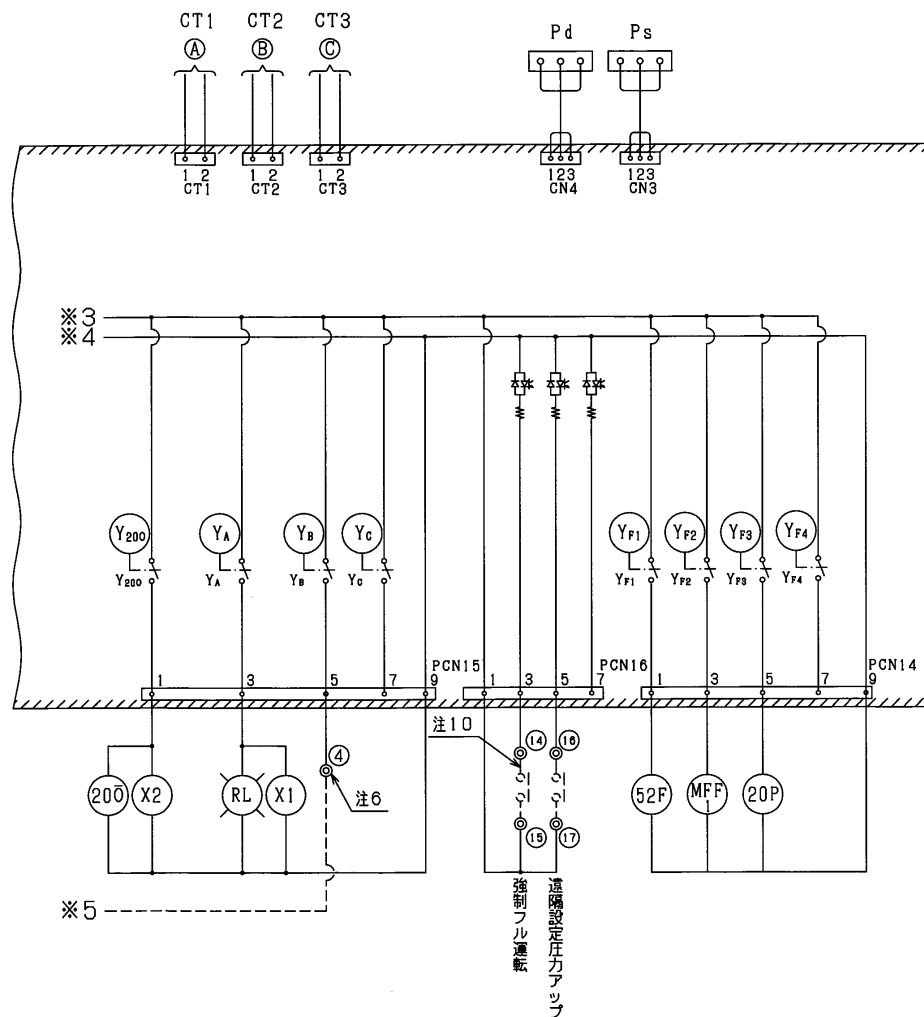


注 記

1. 図中、破線部分は現地工事部分（一例）を示します。
2. 図中、部分はプリント板を示します。
3. 図中 ◎①～◎⑩（TB2）は冷凍機本体の制御回路用端子台を示します。
4. 接点部の矢印は、圧力が上昇した場合の、接点の動作方向を示します。
5. 現地工事の配線太さは、本図（2/2）の配線容量を御参照ください。配線の長さが20mを超える場合の配線容量は、電圧降下を考慮する必要がありますので、取扱説明書を参照してください。
6. 除霜用制御回路を組む場合の制御回路用の電源は、冷凍機本体の端子台（TB2）の ◎④、◎⑤ から取るようにしてください。（但し最大電流値は2.0A以下としてください）
7. 冷凍機制御用の端子台（TB2）の ◎⑫、◎⑬は強制停止用です（ユニット停止）。
強制停止させる場合は、◎⑫、◎⑬にスイッチまたはリレー接点を取付け短絡線と低圧遮断装置（63L）の配線を外してください。
8. 冷凍機制御用の端子台（TB2）の ◎⑩、◎⑪の間に冷凍機用警報ブザー（BZ）を必ず取付けてください。
9. 端子台（TB2）の ◎⑥、◎⑦の短絡線は、図のように押しボタンスイッチ（PB）を取り付けた後は外してください。外さない場合、押しボタンスイッチ（PB）によるリセットができません。

10. ホットガス除霜時等に、強制的に100%運転を実施したい場合は、冷凍機本体制御用の端子台（TB2）の ◎⑭、◎⑮間にスイッチまたはリレー接点を取り付けてください。
11. 低圧遮断装置（63L）は応急運転用です。応急運転時は◎⑫、◎⑬短絡線を外してください。
尚、応急運転はデフrostスイッチの設定変更が必要となりますので詳細は取扱説明書を参照ください。
12. 寒冷地制御が必要な場合は、外気温度サーミスタ（THM6）を取付けます（現地準備）。
13. 漏電遮断器は高速形（動作時間0.1秒以内）とし、感度電流の指定は上限値を示しますので、同じかより感度の高いものを取付けてください。又、アース線工事は必ず実施してください。（D種接地工事）

適用機種	HRS195AM1, 220AM1		
形 式	HRS		
発行者	名 称	電気回路図 (WIRING DIAGRAM)	
坪野	図 番	160427 LRG000Z028	
	訂 正	符 号	業 別
		A	1/2



配線の区分

線の種類	区分
——	動力用
——	操作回路用
----	現地工事用

配線および漏電遮断器 (ELB) 容量

型 式	蒸発温度	配線容量			漏電遮断器容量 (ELB)	
		動力線	操作回路線	アース線	定格電流	定格感度電流
HRS195AM1	-5℃	60 mm ²	2.0 mm ²	14 mm ²	150A	200mA以下 (動作時間0.1秒以内)
	-20℃					
	-40℃					
HRS220AM1	-5℃	60 mm ²	2.0 mm ²	14 mm ²	175A	200mA以下 (動作時間0.1秒以内)
	-20℃					
	-40℃					

⚠ 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・火災の原因となることがあります。

記号表

記 号	名 称	備 考
MC1~3	電動機 (圧縮機用)	
MFF	送風機 (制御盤用)	
52C1~3	電磁接触器 (圧縮機用)	
52F	電磁接触器 (送風機用)	
CT1~3	交流器 (圧縮機電流検知用)	
X1, 2	補助継電器	
63H1~3	高圧遮断装置 (圧縮機)	
63L	低圧遮断装置 (応急運転用)	
THM1~3	サーミスタ (吐出ガス温度)	
THM5	サーミスタ (吸入ガス温度)	
PS	圧力センサ (吸入側)	
Pd	圧力センサ (吐出側)	
20A1~1~3-2	電磁弁 (液インジェクション用)	
20B1~3	電磁弁 (起動バイパス用)	
20O	電磁弁 (油戻し用)	
20P	電磁弁 (プレートネット用)	
EF R1, S1, 1, 2	ヒューズ	5A
FFB1~3	配線用遮断器 (圧縮機用)	HRS195AM1 (1, 2号機) 60A
		HRS195AM1 (3号機) 75A
		HRS220AM1 75A
TB1	端子台 (主電源用)	
TB2	端子台 (操作回路用)	
TB3	端子台 (圧縮機用)	
Tr1, 2	トランス	
PWB1	プリント板 (制御用)	
PWB2	プリント板 (ファンコントローラ)	
C1~3	コンデンサ (送風機用)	
WL1~3	運転表示灯	
RL	警報表示灯	
S1	開閉器 (運転/停止)	
R	抵抗器	
NF6	リングコア	
THM6	寒冷地制御用サーミスタ (外気温度)	
66DT	除霜用タイマ	
SW	開閉器 (ポンプダウン用)	
PB	押ボタンスイッチ (警報リセット用)	
WL6	表示灯 (運転用)	
GL	表示灯 (除霜用)	
RL6	表示灯 (警報用)	
52H	電磁接触器 (除霜ヒータ用)	
23D	温度調節器 (除霜解除用)	
26H	温度調節器 (除霜ヒータ過熱防止用)	
23R	温度調節器 (庫内温度調節用)	
20C	電磁弁 (冷媒液用)	
BZ	ブザー (警報用)	
ELB	漏電遮断器	

不付

適用機種 HRS195AM1, 220AM1

形 式 HRS

発行者 名 称 電気回路図 (WIRING DIAGRAM)

坪野 図 番

160427 LRG000Z028

訂 符 業 別 A 2/2