

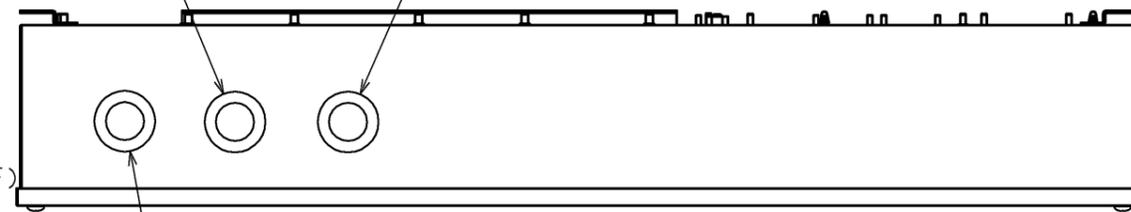
項目		RBS-N40GRB-HQ	
据付条件			屋内設置
		°C	周囲温度-10~+40 (但し、凍結・結露なきこと)
電源			単相 200V 50Hz/60Hz
外装色	接触器ボックス		マンセル5Y 8/1
	電子リモコン		マンセル4.48Y 7.92/0.66
霜取方式			ホットガス Frost方式
冷蔵庫内使用温度範囲		°C	F級：-40~-20、C級：-20~+10 <注1><注6>
表示灯	接触器ボックスパネ		ランプ閉
	基板LED		運転状態
スイッチ	接触器ボックス		送風機運転モード切替・送風機周波数切替・ランプ開閉切替
	電子リモコン		運転/停止・緊急停止・手動霜取・霜取りリセット・温度シフト・操作ロック
送風機駆動方式 <注2>			インバータまたは商用電源
温度制御器	庫内温度制御方式		電子式
	庫内温度設定範囲	°C	F級：-40~-20、C級：-20~+10 <注1><注6>
霜取用タイマ			電子式 周期 1~99時間(0.5時間毎設定、運転積算時間) 時刻(1日最大12回まで)
保護装置			過電流リレー
外形寸法 (低温用リモコン)	高さ	mm	120
	幅	mm	130
	奥行	mm	28
外形寸法 (接触器ボックス)	高さ	mm	390
	幅	mm	796
	奥行	mm	138
製品質量 <注3>		kg	16
外形寸法 (主液膨張弁キット)	高さ	mm	389
	幅	mm	625
	奥行	mm	301
製品質量 <注4>		kg	11

- 注1. 庫内温度設定範囲の上限値・下限値は、-40~+10°Cの間の任意の値に変更可能です。
- 注2. エアークラ送風機をインバータ駆動方式する場合、別売品のインバータキットの使用を推奨します。
- 注3. 電子リモコンと接触器ボックスの合計の値です。
- 注4. 主液膨張弁キットの値です。
- 注5. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。
- 注6. 組合せユニットクーラがUCR-N20, 25BGA(-BBN)の場合、使用温度範囲下限は-35°Cです。

※電磁接触器 (52FB)  
一次側配線用  
φ34配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>

※電磁接触器 (88H)  
一次側配線用  
φ34配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>

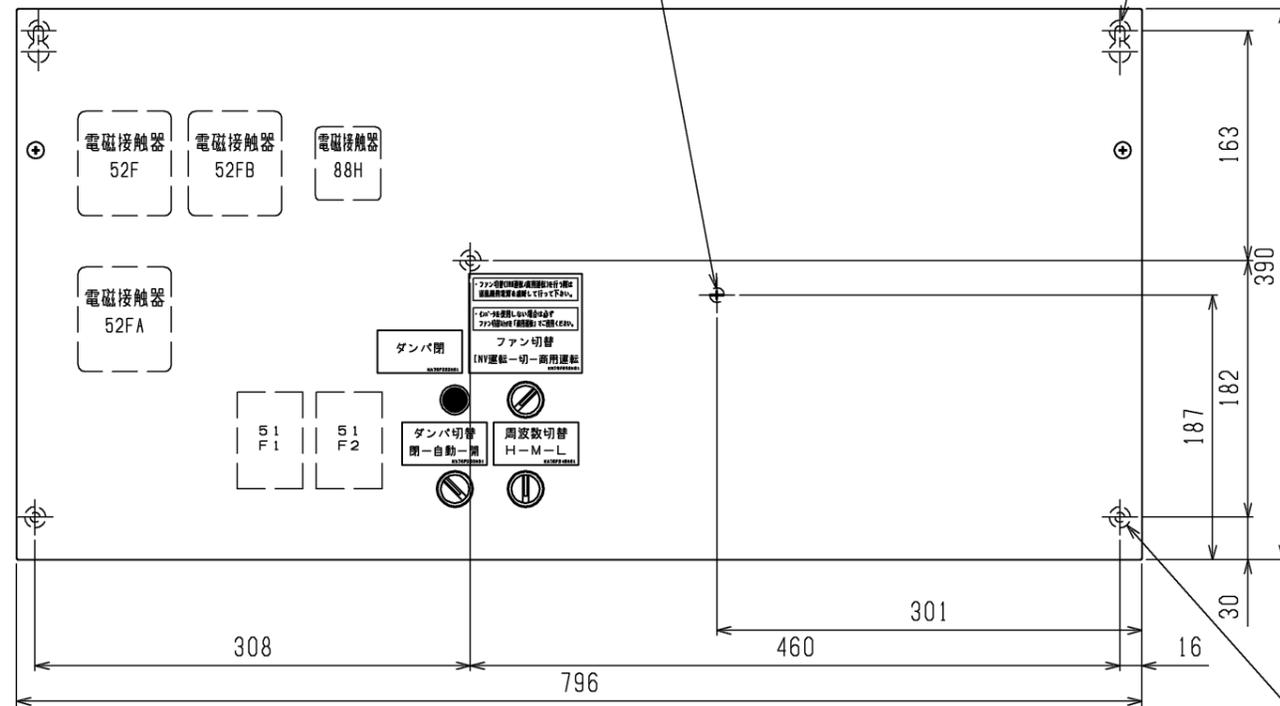
※電磁接触器 (52F)  
一次側配線用  
φ34配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>



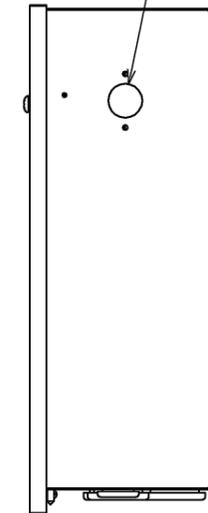
M6アース用ねじ<内部>

2-7×15壁面取付用ダルマ穴  
<M5取付ねじ用>

推奨プザー取付位置<ノックアウト>



3-φ7壁面取付用穴  
<M5取付ねじ用>



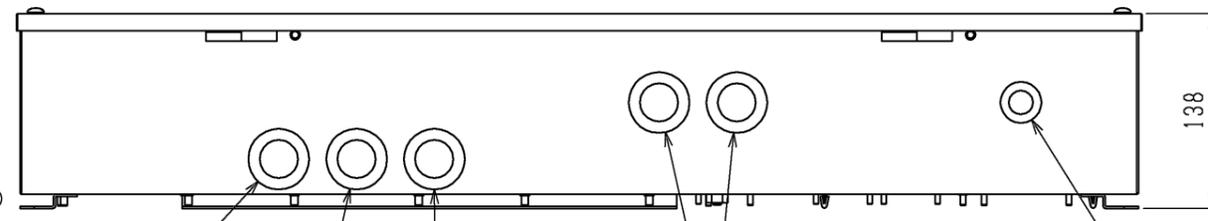
電磁接触器 (52FA)  
二次側配線用  
φ34配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>

電磁接触器 (52FB)  
二次側配線用  
φ34配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>

電磁接触器 (88H)  
二次側配線用  
φ34配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>

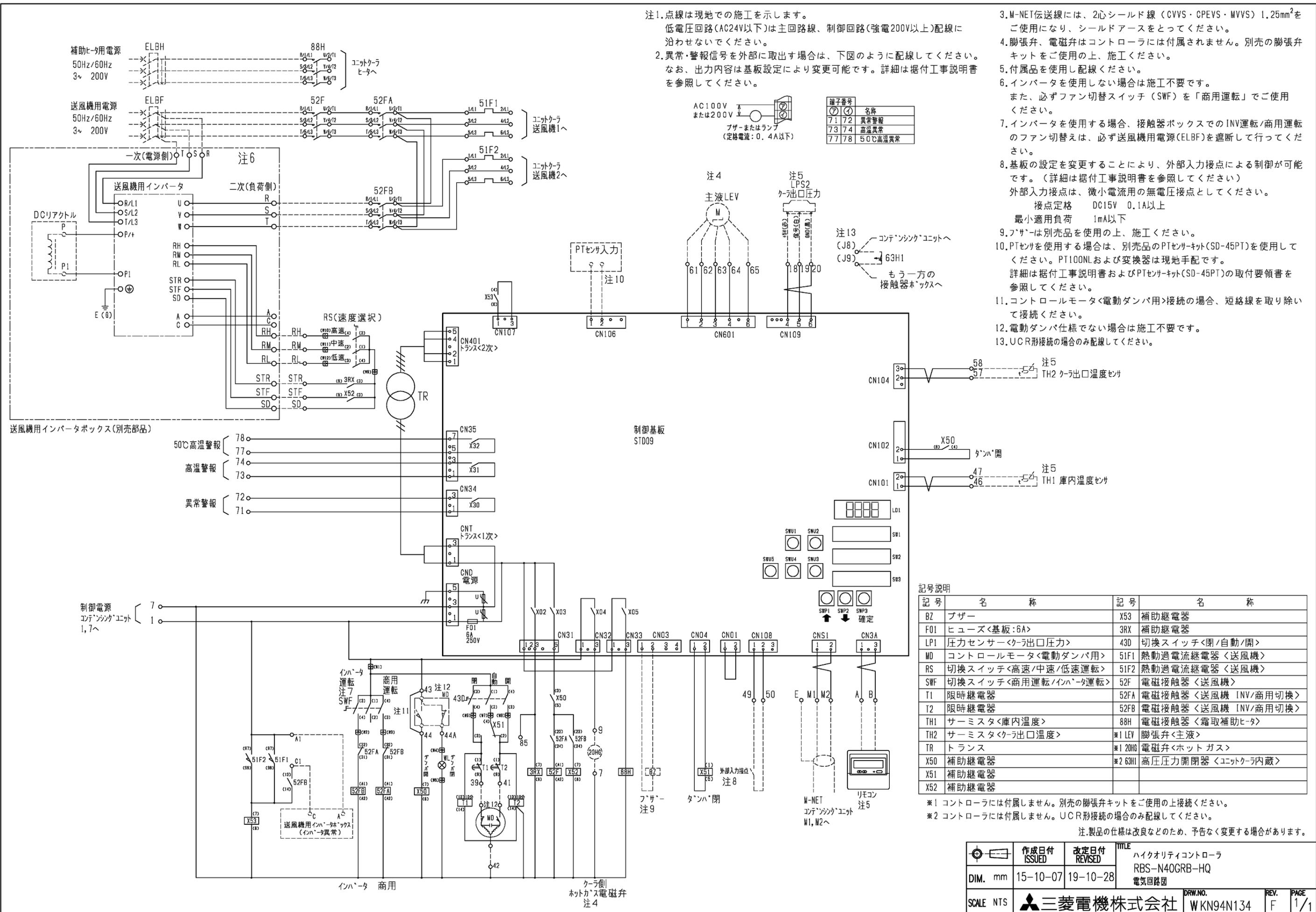
制御線 (弱電) 用  
φ34配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>

制御線 (弱電) 用  
φ22配線通し穴<コ`ムフ`ツシュ付>

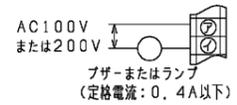


- 注1. 製品固定は落下防止のため、必ず5点で実施してください。
2. ノックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
3. 電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
4. ※印部の電線引込み穴はホコリや水滴がBOX内に侵入しないよう養生をお願いします。
5. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ハイクオリティコントローラ外形図 RBS-N40GRB-HQ
DIM. mm	16-02-09		
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW.NO. W KA94T236
		REV.	PAGE 1/1



注1.点線は現地での施工を示します。  
 低電圧回路(AC24V以下)は主回路線、制御回路(強電200V以上)配線に沿わせないでください。  
 2.異常・警報信号を外部に取出す場合は、下図のように配線してください。  
 なお、出力内容は基板設定により変更可能です。詳細は据付工事説明書を参照してください。



端子番号	名称
71	異常警報
73	高温異常
77	50℃高温異常

- M-NET伝送線には、2心シールド線 (CVVS・CPEVS・MVVS) 1.25mm<sup>2</sup>をご使用になり、シールドアースをとってください。
- 膨張弁、電磁弁はコントローラには付属されません。別売の膨張弁キットをご使用の上、施工ください。
- 付属品を使用し配線ください。
- インバータを使用しない場合は施工不要です。  
また、必ずファン切替スイッチ (SWF) を「商用運転」でご使用ください。
- インバータを使用する場合、接触器ボックスでのINV運転/商用運転のファン切替は、必ず送風機用電源 (ELBF) を遮断して行ってください。
- 基板の設定を変更することにより、外部入力接点による制御が可能です。(詳細は据付工事説明書を参照してください)  
外部入力接点は、微小電流用の無電圧接点としてください。  
接点定格 DC15V 0.1A以上  
最小適用負荷 1mA以下
- フサは別売品を使用の上、施工ください。
- PTセンサを使用する場合は、別売品のPTセンサキット (SD-45PT) を使用してください。PT100NLおよび変換器は現地手配です。  
詳細は据付工事説明書およびPTセンサキット (SD-45PT) の取付要領書を参照してください。
- コントロールモータ<電動ダンパ用>接続の場合、短絡線を取り除いて接続ください。
- 電動ダンパ仕様でない場合は施工不要です。
- UCR形接続の場合のみ配線してください。

記号説明

記号	名称	記号	名称
BZ	ブザー	X53	補助継電器
F01	ヒューズ<基板:6A>	3RX	補助継電器
LP1	圧力センサー<クー出口圧力>	43D	切換スイッチ<閉/自動/開>
MD	コントロールモータ<電動ダンパ用>	51F1	熱動過電流継電器<送風機>
RS	切換スイッチ<高速/中速/低速運転>	51F2	熱動過電流継電器<送風機>
SWF	切換スイッチ<商用運転/インバータ運転>	52F	電磁接触器<送風機>
T1	限時継電器	52FA	電磁接触器<送風機 INV/商用切替>
T2	限時継電器	52FB	電磁接触器<送風機 INV/商用切替>
TH1	サーミスタ<庫内温度>	88H	電磁接触器<霜取補助ヒータ>
TH2	サーミスタ<クー出口温度>	※1 LEV	膨張弁<主液>
TR	トランス	※1 20HG	電磁弁<ホットガス>
X50	補助継電器	※2 63H1	高圧圧力開閉器<ユニットクーラ内蔵>
X51	補助継電器		
X52	補助継電器		

※1 コントローラには付属しません。別売の膨張弁キットをご使用の上接続ください。  
 ※2 コントローラには付属しません。UCR形接続の場合のみ配線してください。

注.製品の仕様は改良などのため、予告なく変更する場合があります。

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE ハイクオリティコントローラ RBS-N40GRB-HQ 電気回路図	
		DRW.NO. WKN94N134	REV. PAGE F 1/1
SCALE NTS		三菱電機株式会社	