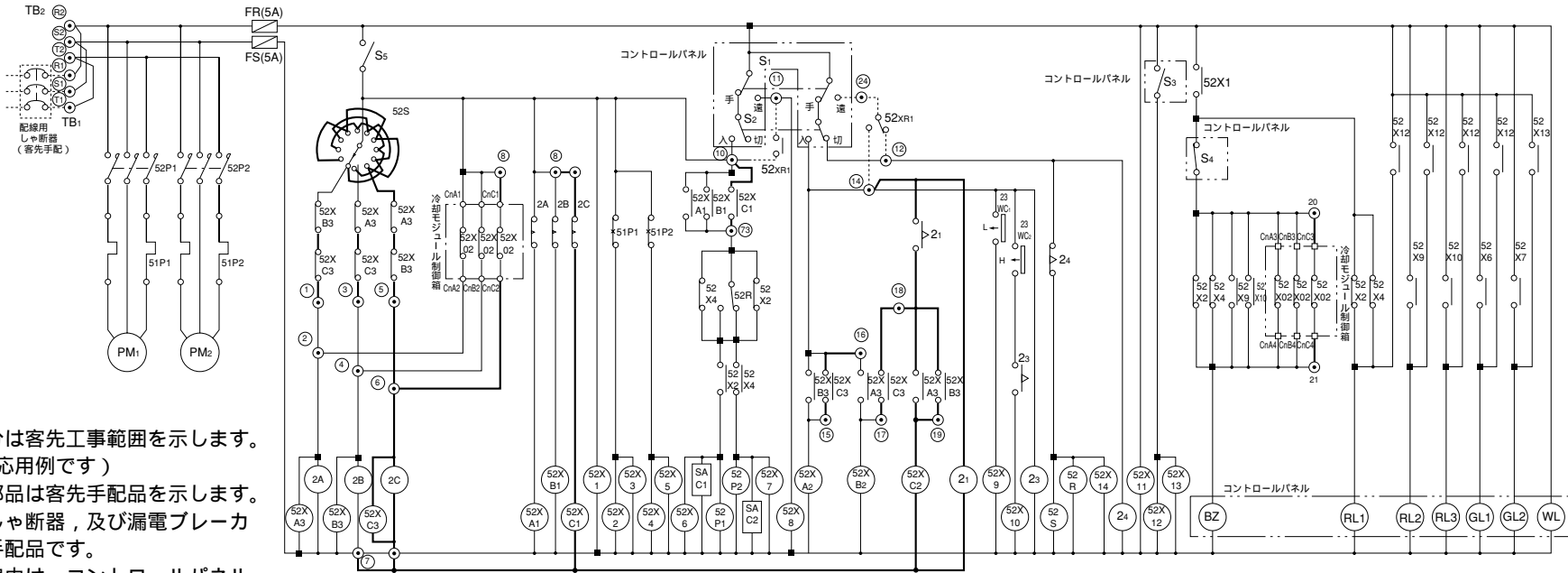
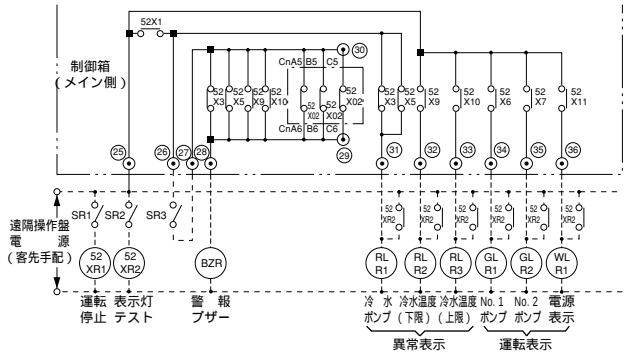


電源 3相 200V 50/60Hz (周波数は何れか専用)

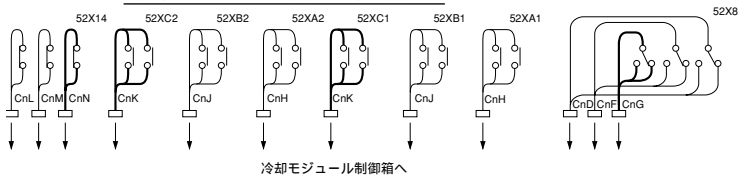


- 注(1) 破線部分は客先工事範囲を示します。
(一つの応用例です)
- (2) 印の部品は客先手配品を示します。
- (3) 配線用しゃ断器、及び漏電ブレーカは客先手配品です。
- (4) 二点鎖線内は、コントロールパネル部分の機器を示します。
- (5) 太線は客先工事範囲を示します。
(配線付属)

遠隔操作回路例 (客先手配)



冷却モジュール側への信号接点



太線部以外は既設のMIC80Aの配線を示します。
MIC80A-AM追設時に太線部の配線が追加となります。

記号一覧

記号	名称	記号	名称	記号	名称
Cn	コネクタ(□印)	SH	閉端接続子(■印)	52P	PM用電磁接触器
FR,S	ヒューズ(5A)	SAC	スパークキラー	52XR	補助継電器
GL	冷水ポンプ表示灯	WL	電源表示灯	SR1	運転・停止スイッチ
PM	冷水ポンプ用電動機	21-4,A-C	遅延継電器	SR2	表示灯テスト用スイッチ
RL	異常表示灯	23WC	冷水サーモ	SR3	警報解除用スイッチ
S4	警報解除用スイッチ	51P	PM用過電流継電器	BZR	警報ブザー
S1	遠隔一手元切換スイッチ	52R	ラチェットリレー	RL	異常表示灯
S2	運転・停止切換スイッチ	52S	ステッピングリレー	GL	表示灯
S3	表示灯テスト用スイッチ	52X	補助継電器	WL	電源表示灯
BZ	警報ブザー	TB	端子台(○点)	S5	PM用サービススイッチ

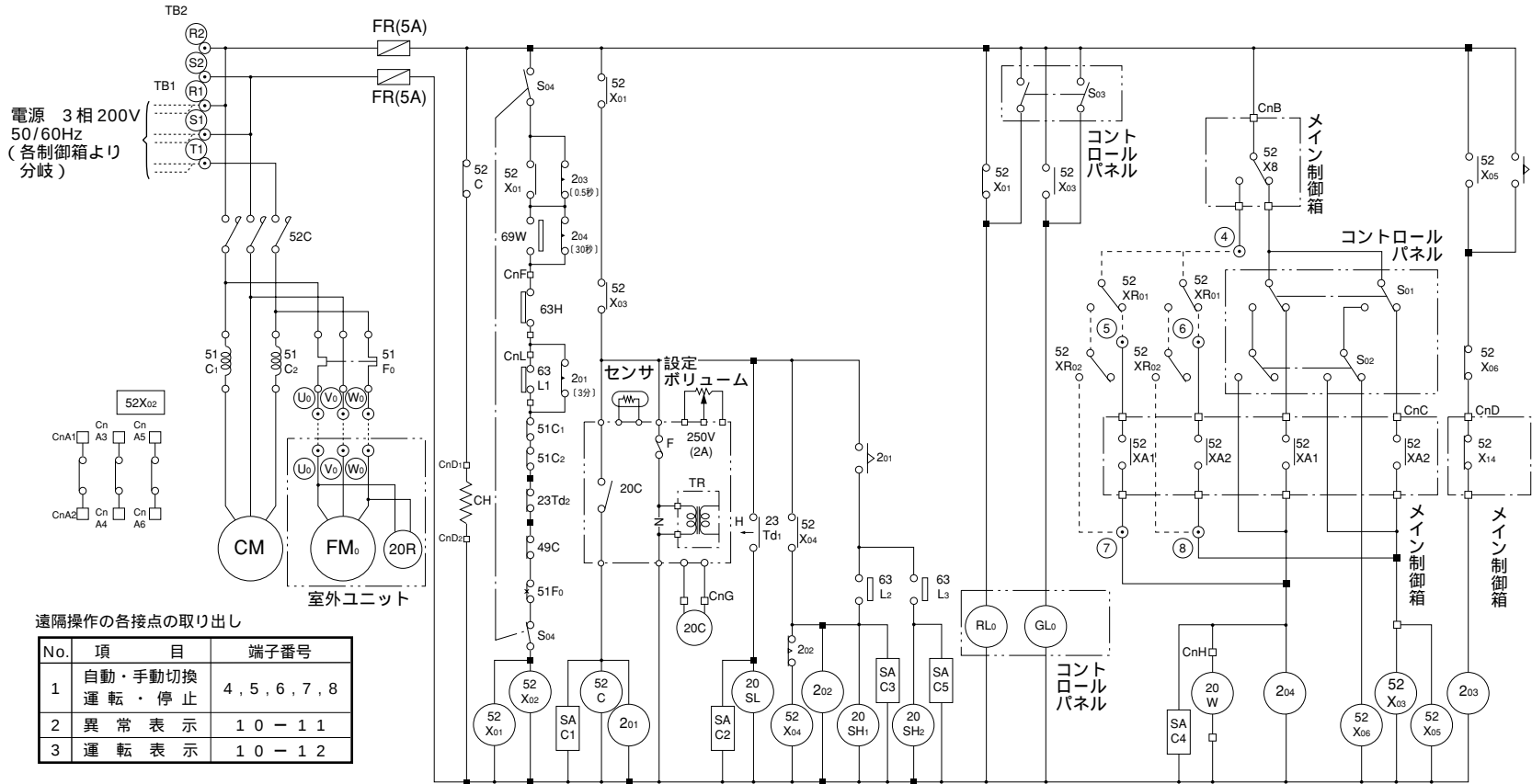
遠隔操作の各接点の取り出し

No.	項目	端子番号
1	運転 - 停止	11-10 24-14 24-12
2	電源表示	25-36
3	冷水ポンプ異常表示	25-31
4	冷水温度下限警報表示	25-32
5	冷水温度上限警報表示	25-33
6	冷水No.1ポンプ表示	25-34
7	冷水No.2ポンプ表示	25-35

警報一覧

記号	パネル名称	内容
RL1	PUMP EMERGENCY	冷水ポンプの異常表示灯
RL2	WATER TEMP LOW	冷水出口温度の異常下降表示灯(工場出荷時4 以下)
RL3	WATER TEMP HIGH	冷水出口温度の異常上昇表示灯(工場出荷時15 以下)
BZ	—	RL1,2,3点灯時、冷却モジュール側保安回路作動時鳴る

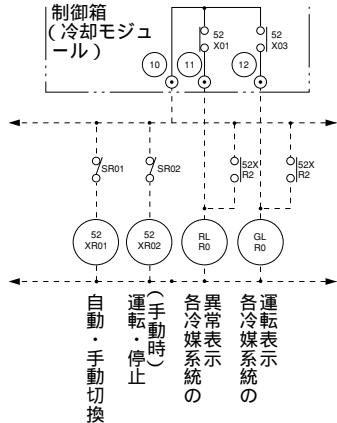
MIC80A-AM メイン側 (冷水搬送モジュール制御箱内)



遠隔操作の各接点の取り出し

No.	項 目	端子番号
1	自動・手動切 換 運 転 ・ 停 止	4, 5, 6, 7, 8
2	異 常 表 示	1 0 - 1 1
3	運 転 表 示	1 0 - 1 2

遠隔操作回路例(客先手配)



記 号 一 覧

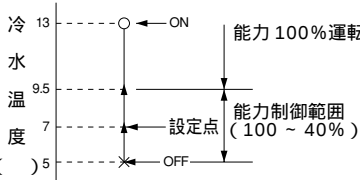
記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
CH	クランクケースヒータ	201 ~ 04	遅延継電器	52X01 ~ 04	補助継電器
CM	圧縮機用電動機	20C	比例式冷媒流量調整弁 (DC0V-12V無通電時・全開)	63H	高圧圧力開閉器 (28開/22閉(kgf/cm ² G))
Cn	コネクタ (□印)	20R	電磁弁 (液ライン閉塞用)	63L1	低圧圧力開閉器 (0.5開/1.1閉(kgf/cm ² G))
FM0	室外送風機用電動機	20SH	電磁弁 (ホットガスバイパス)	63L2	低圧圧力開閉器 (3.3開/2.3閉(kgf/cm ² G))
FR,S・F	ヒューズ	20SL	電磁弁 (液バイパス)	63L3	低圧圧力開閉器 (3.8開/2.8閉(kgf/cm ² G))
GL0	運転表示灯	TR	変圧器	69W	断水開閉器 (18開/30閉(ℓ / m))
RL0	異常表示灯	23Td1	吐出管サーモ (90開/115閉())	TB1 ~ 3	端子台 (○印)
S01	自動・手動切換スイッチ [BUCK-UPスイッチ]	23Td2	吐出管サーモ (130開/100閉())	GLR0	各冷媒系統の運転表示灯
S02	運転・停止スイッチ	20W	電磁弁 (冷水用)	RLR0	各冷媒系統の異常表示灯
S03	表示灯テスト用スイッチ	49C	CM用インターナルサーモ	SRO1	自動・手動切換スイッチ
S04	CM用サービススイッチ	51C	CM用過電流継電器	SRO2	運転・停止切換スイッチ
SAC1 ~ 4	スパークキラー	51F0	FM0用過電流継電器	52XR01,02	補助継電器
SH	閉端接続子 (■印)	52C	CM用电磁接触器		

注(1) 破線部分は客先工事範囲を示します。(一つの応用例です。)
注(2) 印の部品は客先手配品です。

冷却モジュール側 (MIC80A, 80A-AM, 150A共通)

本図は1モジュールを示します。他のモジュールも本図と同じです。

サーモスタットの動作特性
・工場出荷時設定と動作は次の通りです。
(サーモスタットは制御箱内左上にあります。)



注(1) 調整範囲は設定点で3 ~ 15 です。但し冷水出口温度が使用範囲(5 ~ 15)に納まるよう設定値を決めてください。設定点を変える他の設定点は平行移動します。
注(2) 運転時の冷水出口温度は、負荷の大きさに見合った能力調整範囲のある点で決まります。従いサーモの設定点と冷水出口温度は一致しませんのでご注意ください。