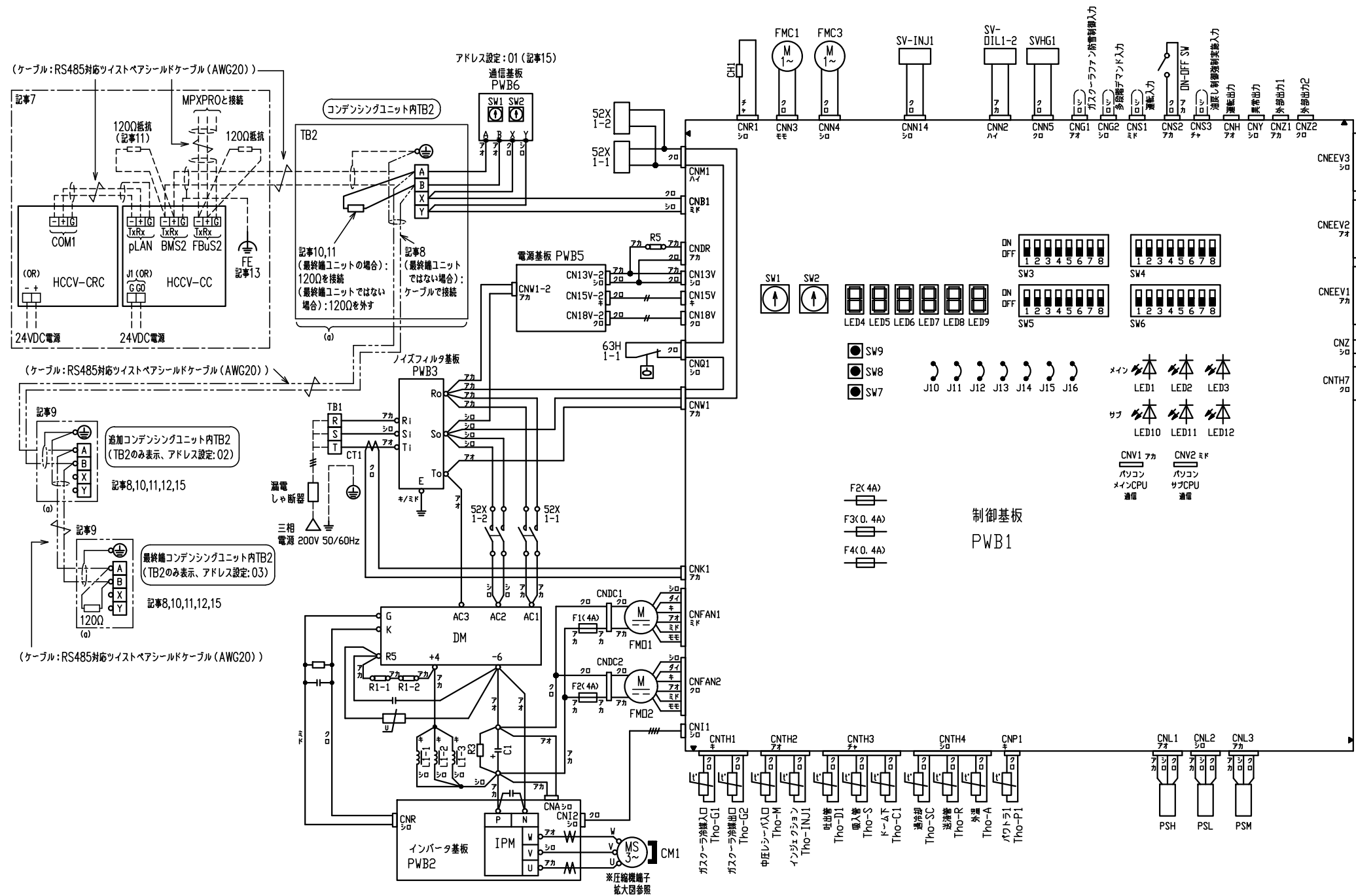
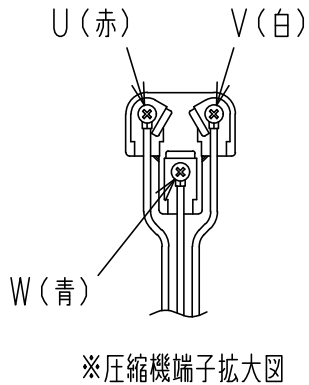




- 記事
- 本図は、CO2低温機の熱源機の回路を示します。
 - (破線) は、現地配線を示します。
 - 信号線は電源線と分離してください。
 - CNG1, CNG2, CNS2, CNS3は無電圧接点入力です。
使用する場合は、付属のハーネスを使用しレベル入力としてください。
 - CNH, CNY, CNZ1, CNZ2の出力は12V出力、最大電流20mA未満です(プラス側(1PIN側)コモン)。
使用する場合は、付属のハーネスを使用し、必ずユニットリレー(コイル抵抗750Ω以上: 現地手配)に接続してください。
 - コンデンシングユニットのTB2のA, B端子をHCCV-CCのBMS2端子(極性あり)に接続してください。
 - (一点鎖線) はHCCV-CCおよびHCCV-CRCの範囲です。
(コンデンシングユニットとは別に現地で据え付ける必要があります。)
 - (二点鎖線) はコンデンシングユニットを複数台接続する場合(最大3台)のユニットおよび配線の状態を示します。
配線は現地で行ってください。
 - 1つのHCCV-CCに対してコンデンシングユニットを複数台接続する場合、デジチェーン(数珠繋ぎ)の構成とし、コンデンシングユニットのTB2端子同士を接続していくようにしてください。
 - 120Ωの抵抗は、Modbus通信の最終端子のみにつけるようにしてください。
コンデンシングユニットを複数台接続する場合は、最終端子でないユニットの中から120Ωの抵抗を外してください。
 - Modbus通信の片側の端末機器と片側の端末機器の距離が100mを下回る状態で通信信号にエラーが発生し続ける場合は、終端抵抗(120Ω)を外すと改善する場合があるため、終端抵抗を外して試してください。
 - HCCV-CCのBMS2の信号グラウンドとコンデンシングユニットのTB2の接地マークの端子をシールド線で接続してください。
ただしその場合、接続したTB2の接地マークの端子は接地させないようにしてください。
 - HCCV-CCのBMS2とコンデンシングユニット間で接続していったシールド線は、最終的に1点のみで接地するようにしてください。接地はHCCV-CCの近くで接地することを推奨します。
 - コンデンシングユニットの外に記載している接続図は参考例として記載しています。
お客様にて検討、計画されるシステムにあわせてコンデンシングユニット外側のシステム構成や配線接続は設計ください。
 - コンデンシングユニットのアドレス設定はPWB6のロータリスイッチ(SW1, 2)から行ってください。



記号	名称
C1	電解コンデンサ
CH1	クラックケースヒータ
CM1	圧縮電動機
CNA-Z	コネクタ
CT1	コンパ電流
DM	ダイオードモジュール
EEVG	中圧レシーバ入口電子膨張弁
EEV-LB1	液パイパス用電子膨張弁
EEVSC	過冷却コイル用電子膨張弁
F	ヒューズ
FMC1	インバータ冷却ファン
FMC3	コントロールボックス換気ファン
FMO1,2	送風電動機
IPM	インテリジェントパワーモジュール
J10	予備
J11,12	電源、電圧切換
J13~16	予備
L1~1~3	直流リアクトル
LED1	メイン 異常(赤)

記号	名称
LED2	メイン 正常(緑)
LED3	メイン サービス(緑)
LED4~6	7セグメントLED(機能表示)
LED7~9	7セグメントLED(データ表示)
LED10	予備(緑)
LED11	予備(赤)
LED12	サブ サービス(緑)
OLS1-2	オイルレベルセンサ
PSH	高圧圧力センサ
PSL	低圧圧力センサ
PSM	中圧圧力センサ
PWB1~3,5,6	プリント基板
R1~5	突入抑制抵抗
SVHG1	ホットガスバイパス用電磁弁
SV-INJ1	ガスインジェクション用電磁弁
SV-OIL1-2	オイル戻し用電磁弁
ON-OFF SW	運転スイッチ
SW1	コンパ低圧制御設定(10位)
SW2	コンパ低圧制御設定(1位)

記号	名称
SW3-1~3	予備
SW3-4	保護始動IIキャンセル
SW3-5	コンパON中の防雪制御キャンセル
SW3-6	予備
SW3-7	コンパ積算運転時間リセット
SW3-8	予備
SW4-1~4	機種切換
SW4-7,8	コンパ停止低圧圧力設定
SW5-1~3	目標中圧圧力調整用
SW5-4,5	予備
SW5-6~8	機圧運転モード
SW6-1~3	予備
SW6-4	過冷却度抑制制御有無
SW6-5	オイルレベル異常表示切替
SW6-6	定期点検保守契約有無
SW6-7	オイルレベル異常有無
SW6-8	予備
SW7	データ消去/書込み

記号	名称
SW8	7セグメント表示アップ(1位)
SW9	7セグメント表示アップ(10位)
TB1,2	端子台
Tho-A	外温センサ
Tho-C1	ドーム下温度センサ
Tho-D1	吐出管温度センサ
Tho-G1	ガススクラ温度センサ(入口)
Tho-G2	ガススクラ温度センサ(出口)
Tho-INJ1	ガスインジェクション入口温度センサ
Tho-M	中圧レシーバ入口温度センサ
Tho-P1	パワラ温度センサ
Tho-R	送冷管温度センサ
Tho-SC	過冷却コイル温度センサ
Tho-S	吸入管温度センサ
52X1-1,2	CM用電磁接触器
63H1-1	高圧圧力スイッチ

適用機種	HCCV1001C, HCCVS1001C		
形式	HCCV		
発行者	名称	熱源機配線図(WIRING DIAGRAM)	
岡田	図番	訂符	業別
240405	LCA000Z098	1	1