

三菱電機 一体空冷式コンデンシングユニットインバータR404A

異常コード		名称	意味・検知手段	要因	チェック方法及び処置	
Eコード (基板表示)	E-NETコード (通信)					
E 0 0	4 1 1 5	電源検知信号異常	(1) 電源投入時に電源周波数が	(1) 電源異常 (2) ヒューズ切れ (3) 配線不良 (4) メイン基板不良	電源端子台の電圧チェック サイタラスの確認 吸込ガス温度の確認 メイン基板へのヒューズF1、F2、F8が切れていないかチェック メイン基板へのヒューズF01が切れていないかチェック メイン基板コネクタcn20の1、3番ピン間電圧チェック 電源電圧(A C 2 0 0 V)と同等であればCN20配線不良 上記がすべて正常であり異常が継続していれば メイン基板不良	
E 0 2		差圧検知防止保護	(1) 定速圧縮機起動時に高圧圧力差が大きい場合、起動を遅延します(最大3分間)	(1) 操作弁側の操作不良 (2) ショートサイクル運転 (3) 熱交換器の汚れ (4) ファンモータ不良 (5) ファブ-わけり掛け (6) 圧力センサ不良 (7) メイン基板の圧力センサ入力回路異常 (8) 圧力閉閉器のコネクタ抜け (9) 冷媒循環過多	操作弁側の全開を確認 吸込み空気温度の確認 熱交換器の汚れを確認 ファンモータの点検 ファンモータコネクタの基差確認 【設計・工事・サービスマニュアル】参照 (1) 圧力センサの圧力センサの取り込み圧力をディップスイッチ表示機能により確認 (2) 圧力閉閉器のコネクタの基差確認 運転中の高圧圧力確認 サイタラスの確認 吸込ガス温度の確認 LEV1の動作確認 LEV1・液噴射出口の温度確認 (LEV1間接露点モード使用) 電磁弁(インジェクション)の動作確認 操作弁側の全開を確認 ファンモータの点検 ファンコン不良 ファンコン出力値と出力電圧の確認 電磁弁(バイパス)21R5前後の配管温度確認 ガス漏れ センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認 サーミスタの抵抗値確認 同上	
E 0 5 1 E 0 5 2 E 0 5 3 E 0 5	1 1 0 2 1 2 0 2	吐出昇温防止保護 作動 (各圧縮機毎に判定) (TH1-1, 1-2, 1-3)	(1) 運転中にサーミスタ<吐出管温度>が135℃を検知すると、ユニットを一旦停止し、3分後に再起動モードとなり、3分後に再起動モードとなる。この時メモリに異常コードを記憶する。 (2) ユニットの停止から30分以内に再度135℃以上を検知することを2回繰り返すと、異常停止し、異常コードを表示する。この時メモリに異常コードを記憶する。 (3) ユニットの停止から30分以内に再度135℃以上を検知した場合は1回目の検知となり、上記(1)と同一の動作となる。 (4) 運転中にサーミスタ<吐出管温度>が120℃以上を30分間積算して検知すると、異常停止し、異常コードを表示する。	(1) ガス漏れ、ガス不足 (2) 過負荷運転 (3) インジェクション回路の動作確認 (4) 過負荷運転 (5) ファンモータ不良 (6) ファンコン不良 (7) 高圧圧閉のガス漏れ (8) サーマスタ (9) 制御基板の不具合 (10) 吐出管温度の不良 (11) 制御基板の圧力センサ入力回路異常	運転中の高圧圧力確認 サイタラスの確認 吸込ガス温度の確認 LEV1の動作確認 LEV1・液噴射出口の温度確認 (LEV1間接露点モード使用) 電磁弁(インジェクション)の動作確認 操作弁側の全開を確認 ファンモータの点検 ファンコン不良 ファンコン出力値と出力電圧の確認 電磁弁(バイパス)21R5前後の配管温度確認 ガス漏れ センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認 サーミスタの抵抗値確認 同上	
E 0 5 1 E 0 5 2 E 0 5 3 E 0 5	1 1 0 2 1 2 0 2	吐出昇温防止保護 作動 (各圧縮機毎に判定) (TH1-1, 1-2, 1-3)	(5) 120℃以上の積算値は120℃を超えることが2時間なければクリアされる。 (6) サーマスタ(吐出管温度)とは別に、温度閉閉器「吐出」(135℃)が検知した場合異常停止し、異常コードを表示する。この時メモリに異常コードを記憶する。 ※E P 1 1 0機種は危険運転モードにより機械式圧力閉閉器<低圧>にて運転可能です。	(1) 運転中にサーミスタのショート (2) 高圧圧閉またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) ガス漏れ、ガス不足 (2) 過負荷運転 (3) インジェクション回路の動作確認 (4) 過負荷運転 (5) ファンモータ不良 (6) ファンコン不良 (7) 高圧圧閉のガス漏れ (8) サーマスタ (9) 制御基板の不具合 (10) 吐出管温度の不良 (11) 制御基板の圧力センサ入力回路異常	運転中の高圧圧力確認 サイタラスの確認 吸込ガス温度の確認 LEV1の動作確認 LEV1・液噴射出口の温度確認 (LEV1間接露点モード使用) 電磁弁(インジェクション)の動作確認 操作弁側の全開を確認 ファンモータの点検 ファンコン不良 ファンコン出力値と出力電圧の確認 電磁弁(バイパス)21R5前後の配管温度確認 ガス漏れ センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認 サーミスタの抵抗値確認 同上
E 0 6 1 E 0 6 2 E 0 6 3 E 0 6	1 3 0 1 (1 3 5 1)	圧力センサ<低圧>異常 圧力センサ<低圧>異常 検出 (P S L 1, P S L 2, P S L 3)	(1) 圧力センサ<低圧>がオープン、またはショートを検知した場合(1回目の検知)、圧縮機を停止し3分再起動モードとなり、3分後に再起動モードとなる。この時メモリに異常コードを記憶する。 (2) ユニットの停止から30分以内に再度オープンまたはショートを検知することを2回繰り返すと、異常停止し、異常コードを表示する。この時メモリに異常コードを記憶する。 (3) マルチ機種は他の圧力センサ<低圧>が正常であれば、正常なセンサの値を用いて運転を継続する。	(1) 圧力センサ<低圧>不良 (2) センサ線の被覆破れ (3) コネクタ部のピン抜け (4) センサ線の断線 (5) 制御基板の低圧圧力入力回路不良	(1) 圧力センサの取り込み圧力をディップスイッチ表示機能により確認 (2) センサ線の被覆破れ コネクタ部のピン抜けの確認 断線の確認 センサの取り込み圧力をディップスイッチ表示機能により確認 【設計・工事・サービスマニュアル】参照 被覆破れの確認 コネクタ部のピン抜けの確認 断線の確認 サーミスタ・圧力センサの取り付け位置確認 センサの取り込み温度・圧力をディップスイッチ表示機能により確認	
E 0 7 1 E 0 7 2 E 0 7 3 E 0 7	5 1 0 1 (1 2 0 2)	サーミスタ<吐出管温度> 異常 (TH1.1, ~TH1.3)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) サーマスタ不良 (2) リード線の不良 (3) 配線不良 (4) コネクタ部のピン抜け (5) 断線 (6) 基板のサーミスタ入力回路異常	(1) 運転中にサーミスタのショート (2) 高圧圧閉またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	【設計・工事・サービスマニュアル】参照 リード線の不良の確認 断線の確認 コネクタ部のピン抜けの確認 断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認
E 0 8	5 1 0 3 (1 2 1 3)	サーミスタ<圧縮機>温度異常 (THC)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) 断線 (2) 基板のサーミスタ入力回路異常	断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認	
E 1 0 1 E 1 0 2 E 1 0 3 E 1 0	5 1 1 2 (1 2 4 3)	サーミスタ<圧縮機>温度異常 (TH2.1, ~TH2.3)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) 断線 (2) 基板のサーミスタ入力回路異常	断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認	
E 2 4	5 1 0 4 (1 2 1 2)	サーミスタ<7ヶ所>入口 管温度異常 (TH4)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) 断線 (2) 基板のサーミスタ入力回路異常	断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認	
E 2 5	5 1 0 5 (1 2 0 5)	サーミスタ<7ヶ所>出口 管温度異常 (TH5)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) 断線 (2) 基板のサーミスタ入力回路異常	断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認	
E 2 6	5 1 0 6 (1 2 2 1)	サーミスタ<外気温度> 異常 (TH6)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) 断線 (2) 基板のサーミスタ入力回路異常	断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認	
E 2 7	5 1 1 0 (1 2 1 4)	サーミスタ<スベ>放熱板 温度異常 (THHS1)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) 断線 (2) 基板のサーミスタ入力回路異常	断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認	
E 2 8	5 1 1 1	サーミスタ<7ヶ所>放熱板 温度異常 (THHS2)	(1) 運転中にサーミスタのショート(高圧取込)またはオープン(低圧取込)を検知するとサーミスタ異常とする。この時異常コードを表示し、他のセンサによる作用遅延が可能な場合、自動的に運転を継続する。	(1) 断線 (2) 基板のサーミスタ入力回路異常	断線の確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認	
E 1 1 1 E 1 1 2 E 1 1 3 E 1 1	1 5 0 0 (1 6 0 0)	液バック保護 液バック保護検出 (各圧縮機毎に判定)	(1) 吐出圧<サーミスタ>20k以下かつバックアップ圧<サーミスタ>10k以下を2時間連続検知した場合異常停止し、この時メモリに異常コードを記憶し、異常コードを表示する。 (2) バックアップ圧<サーミスタ>10k以上かつ圧縮機温度が0℃以上を検知すると運転を復帰する。 (3) バックアップ圧<サーミスタ>が25k以下かつ圧縮機温度が<15℃>を4時間検知した場合異常コードを記憶する。(圧縮機運転は停止しません。)この時メモリに異常コードを記憶する。 (4) バックアップ圧<サーミスタ>10k以上かつ圧縮機温度が0℃以上を検知すると異常コード表示を解除する。	(1) 負荷側不良 (2) サーマスタ不良 (3) サーマスタ取付不良 (4) サーマスタ取付不良 (5) サーマスタ取付不良 (6) サーマスタ取付不良 (7) サーマスタ取付不良 (8) サーマスタ取付不良 (9) サーマスタ取付不良 (10) サーマスタ取付不良 (11) サーマスタ取付不良 (12) サーマスタ取付不良 (13) サーマスタ取付不良 (14) サーマスタ取付不良 (15) サーマスタ取付不良 (16) サーマスタ取付不良 (17) サーマスタ取付不良 (18) サーマスタ取付不良 (19) サーマスタ取付不良 (20) サーマスタ取付不良 (21) サーマスタ取付不良 (22) サーマスタ取付不良 (23) サーマスタ取付不良 (24) サーマスタ取付不良 (25) サーマスタ取付不良 (26) サーマスタ取付不良 (27) サーマスタ取付不良 (28) サーマスタ取付不良 (29) サーマスタ取付不良 (30) サーマスタ取付不良 (31) サーマスタ取付不良 (32) サーマスタ取付不良 (33) サーマスタ取付不良 (34) サーマスタ取付不良 (35) サーマスタ取付不良 (36) サーマスタ取付不良 (37) サーマスタ取付不良 (38) サーマスタ取付不良 (39) サーマスタ取付不良 (40) サーマスタ取付不良 (41) サーマスタ取付不良 (42) サーマスタ取付不良 (43) サーマスタ取付不良 (44) サーマスタ取付不良 (45) サーマスタ取付不良 (46) サーマスタ取付不良 (47) サーマスタ取付不良 (48) サーマスタ取付不良 (49) サーマスタ取付不良 (50) サーマスタ取付不良 (51) サーマスタ取付不良 (52) サーマスタ取付不良 (53) サーマスタ取付不良 (54) サーマスタ取付不良 (55) サーマスタ取付不良 (56) サーマスタ取付不良 (57) サーマスタ取付不良 (58) サーマスタ取付不良 (59) サーマスタ取付不良 (60) サーマスタ取付不良 (61) サーマスタ取付不良 (62) サーマスタ取付不良 (63) サーマスタ取付不良 (64) サーマスタ取付不良 (65) サーマスタ取付不良 (66) サーマスタ取付不良 (67) サーマスタ取付不良 (68) サーマスタ取付不良 (69) サーマスタ取付不良 (70) サーマスタ取付不良 (71) サーマスタ取付不良 (72) サーマスタ取付不良 (73) サーマスタ取付不良 (74) サーマスタ取付不良 (75) サーマスタ取付不良 (76) サーマスタ取付不良 (77) サーマスタ取付不良 (78) サーマスタ取付不良 (79) サーマスタ取付不良 (80) サーマスタ取付不良 (81) サーマスタ取付不良 (82) サーマスタ取付不良 (83) サーマスタ取付不良 (84) サーマスタ取付不良 (85) サーマスタ取付不良 (86) サーマスタ取付不良 (87) サーマスタ取付不良 (88) サーマスタ取付不良 (89) サーマスタ取付不良 (90) サーマスタ取付不良 (91) サーマスタ取付不良 (92) サーマスタ取付不良 (93) サーマスタ取付不良 (94) サーマスタ取付不良 (95) サーマスタ取付不良 (96) サーマスタ取付不良 (97) サーマスタ取付不良 (98) サーマスタ取付不良 (99) サーマスタ取付不良 (100) サーマスタ取付不良	膨張弁の開度不足や感温開閉器不良 電磁弁<液>不良、ファンモータの故障、熱交換器の詰まり ファン運転時間等の運転状態を確認 サーミスタ・圧力センサの取り付け位置確認 センサの取り込み温度・圧力をディップスイッチ表示機能により確認	
E 1 2 1 E 1 2 2 E 1 2 3 E 1 2	1 1 4 3 (1 2 4 3)	高油温異常 高油温異常検出 (各圧縮機毎に判定) (TH2-1, 2-2, 3)	(1) 運転中にサーミスタ<圧縮機>シェル油温が85℃以上を5秒間連続検知すると圧縮機を停止し3分再起動モードとし、異常コードを表示する。この時メモリに異常コードを記憶する。 (2) ユニットの停止から30分以内に再度サーミスタ<圧縮機>シェル油温が75℃以下を検知すると運転を復帰する。	(1) ガス漏れ、ガス不足 (2) 過負荷運転 (3) 操作弁側の操作不良 (4) 高圧圧閉のガス漏れ (5) サーマスタ<圧縮機>シェル油温不良 (6) 制御基板の圧力センサ入力回路異常	低圧、サイタラス確認、冷媒の追加 運転データの確認、増入ガス温度の確認 操作弁側の全開を確認 電磁弁<バイパス>21R5前後の配管温度確認 センサの取り込み温度をディップスイッチ表示機能により確認 サーミスタの抵抗値確認 同上	
E 1 3 2 E 1 3 3 E 1 3	4 1 0 8 (4 1 5 8)	熱効率が電流値 OCR(定速圧縮機)動作 (S1C251C3)	(1) 定速圧縮機運転中にOCR(50A o f f)動作を検知すると異常停止し異常コードを表示する。この時メモリに異常コードを記憶する。	(1) 圧縮機故障 (2) 電源配線不良 (3) OCRまたは配線異常	圧縮機が故障していないか確認 圧縮機への配線が適切でないか確認 OCRの故障またはOCRからメイン基板までの配線異常	
E 1 4 1 E 1 4 2 E 1 4 3 E 1 4	1 3 0 2 (1 4 0 2)	高圧圧力異常 高圧圧力異常検出 (P S H) 圧力閉閉器<高圧> 作動 (63H1, 63H2, 63H3)	(1) 運転中に圧力センサ<高圧>が2.84MP a以上を検知すると(1回目の検知)、圧縮機を停止し3分再起動モードとなり、3分後に再起動モードとなる。この時メモリに異常コードを記憶する。 (2) ユニットの停止から30分以内に再度2.84MP a以上を検知した場合は1回目の検知となり、上記(1)と同一の動作となる。 (3) 1回目の検知時に、圧力センサ<高圧>が0.1MP a以下であれば1回目の検知で異常停止する。 (4) 圧力センサ<高圧>とは別に、圧力閉閉器2.94MP aが検知した場合は1回目の検知で異常停止する。	(1) 操作弁側の操作不良 (2) ショートサイクル運転 (3) 熱交換器の汚れ (4) ファンモータ不良 (5) ファブ-わけり掛け (6) 圧力センサ不良 (7) メイン基板の圧力センサ入力回路異常 (8) 圧力閉閉器の低圧圧力入力回路不良 (9) 冷媒循環過多 (10) 吐出管温度の不良 (11) 制御基板の圧力センサ入力回路異常	操作弁側の全開を確認 吸込み空気温度の確認 熱交換器の汚れを確認 ファンモータの点検 ファンモータコネクタの基差確認 【設計・工事・サービスマニュアル】参照 センサの取り込み圧力をディップスイッチ表示機能により確認 圧力閉閉器<高圧>のコネクタ差込み確認 圧力閉閉器<高圧>からメイン基板までの配線異常 運転中の高圧圧力確認 試運転時の冷媒チャージ忘れ	
E 1 5		動作保護	(1) メイン基板が動作を検知すると3分間圧縮機を停止する。この時メモリに異常コードを記憶する。	(1) 電源異常 (2) 配線不良	電源端子台の電圧チェック メイン基板への配線が適切でないか確認 低圧、サイタラス確認、冷媒の追加	
E 2 1	1 3 0 2	高圧圧力低下異常	(1) 運転中に圧力センサ<高圧>が0.098MP a以下を検知すると圧縮機を一旦停止し、3分再起動モードとなり、(この時メモリに異常コードを記憶する。)再起動直前に圧力センサ<高圧>の検知圧力が0.098MP aを超えれば再起動する。	(1) 圧力センサ<高圧>不良 (2) サーマスタ不良 (3) サーマスタ取付不良 (4) サーマスタ取付不良 (5) サーマスタ取付不良 (6) サーマスタ取付不良 (7) サーマスタ取付不良 (8) サーマスタ取付不良 (9) サーマスタ取付不良 (10) サーマスタ取付不良 (11) サーマスタ取付不良 (12) サーマスタ取付不良 (13) サーマスタ取付不良 (14) サーマスタ取付不良 (15) サーマスタ取付不良 (16) サーマスタ取付不良 (17) サーマスタ取付不良 (18) サーマスタ取付不良 (19) サーマスタ取付不良 (20) サーマスタ取付不良 (21) サーマスタ取付不良 (22) サーマスタ取付不良 (23) サーマスタ取付不良 (24) サーマスタ取付不良 (25) サーマスタ取付不良 (26) サーマスタ取付不良 (27) サーマスタ取付不良 (28) サーマスタ取付不良 (29) サーマスタ取付不良 (30) サーマスタ取付不良 (31) サーマスタ取付不良 (32) サーマスタ取付不良 (33) サーマスタ取付不良 (34) サーマスタ取付不良 (35) サーマスタ取付不良 (36) サーマスタ取付不良 (37) サーマスタ取付不良 (38) サーマスタ取付不良 (39) サーマスタ取付不良 (40) サーマスタ取付不良 (41) サーマスタ取付不良 (42) サーマスタ取付不良 (43) サーマスタ取付不良 (44) サーマスタ取付不良 (45) サーマスタ取付不良 (46) サーマスタ取付不良 (47) サーマスタ取付不良 (48) サーマスタ取付不良 (49) サーマスタ取付不良 (50) サーマスタ取付不良 (51) サーマスタ取付不良 (52) サーマスタ取付不良 (53) サーマスタ取付不良 (54) サーマスタ取付不良 (55) サーマスタ取付不良 (56) サーマスタ取付不良 (57) サーマスタ取付不良 (58) サーマスタ取付不良 (59) サーマスタ取付不良 (60) サーマスタ取付不良 (61) サーマスタ取付不良 (62) サーマスタ取付不良 (63) サーマスタ取付不良 (64) サーマスタ取付不良 (65) サーマスタ取付不良 (66) サーマスタ取付不良 (67) サーマスタ取付不良 (68) サーマスタ取付不良 (69) サーマスタ取付不良 (70) サーマスタ取付不良 (71) サーマスタ取付不良 (72) サーマスタ取付不良 (73) サーマスタ取付不良 (74) サーマスタ取付不良 (75) サーマスタ取付不良 (76) サーマスタ取付不良 (77) サーマスタ取付不良 (78) サーマスタ取付不良 (79) サーマスタ取付不良 (80) サーマスタ取付不良 (81) サーマスタ取付不良 (82) サーマスタ取付不良 (83) サーマスタ取付不良 (84) サーマスタ取付不良 (85) サーマスタ取付不良 (86) サーマスタ取付不良 (87) サーマスタ取付不良 (88) サーマスタ取付不良 (89) サーマスタ取付不良 (90) サーマスタ取付不良 (91) サーマスタ取付不良 (92) サーマスタ取付不良 (93) サーマスタ取付不良 (94) サーマスタ取付不良 (95) サーマスタ取付不良 (96) サーマスタ取付不良 (97) サーマスタ取付不良 (98) サーマスタ取付不良 (99) サーマスタ取付不良 (100) サーマスタ取付不良	圧力閉閉器<高圧>のピン差込み確認 圧力閉閉器<高圧>からメイン基板までの配線異常 運転中の高圧圧力確認	
E 2 1	1 3 0 2	高圧圧力低下異常	(2) 再起動直前に圧力センサ<高圧>が0.098MP a以下の状態を2回繰り返すと異常コードを表示し、自動的に代用運転に切りかわる。この時メモリに異常コードを記憶する。	(1) 圧力センサ<高圧>不良 (2) サーマスタ不良 (3) サーマスタ取付不良 (4) サーマスタ取付不良 (5) サーマスタ取付不良 (6) サーマスタ取付不良 (7) サーマスタ取付不良 (8) サーマスタ取付不良 (9) サーマスタ取付不良 (10) サーマスタ取付不良 (11) サーマスタ取付不良 (12) サーマスタ取付不良 (13) サーマスタ取付不良 (14) サーマスタ取付不良 (15) サーマスタ取付不良 (16) サーマスタ取付不良 (17) サーマスタ取付不良 (18) サーマスタ取付不良 (19) サーマスタ取付不良 (20) サーマスタ取付不良 (21) サーマスタ取付不良 (22) サーマスタ取付不良 (23) サーマスタ取付不良 (24) サーマスタ取付不良 (25) サーマスタ取付不良 (26) サーマスタ取付不良 (27) サーマスタ取付不良 (28) サーマスタ取付不良 (29) サーマスタ取付不良 (30) サーマスタ取付不良 (31) サーマスタ取付不良 (32) サーマスタ取付不良 (33) サーマスタ取付不良 (34) サーマスタ取付不良 (35) サーマスタ取付不良 (36) サーマスタ取付不良 (37) サーマスタ取付不良 (38) サーマスタ取付不良 (39) サーマスタ取付不良 (40) サーマスタ取付不良 (41) サーマスタ取付不良 (42) サーマスタ取付不良 (43) サーマスタ取付不良 (44) サーマスタ取付不良 (45) サーマスタ取付不良 (46) サーマスタ取付不良 (47) サーマスタ取付不良 (48) サーマスタ取付不良 (49) サーマスタ取付不良 (50) サーマスタ取付不良 (51) サーマスタ取付不良 (52) サーマスタ取付不良 (53) サーマスタ取付不良 (54) サーマスタ取付不良 (55) サーマスタ取付不良 (56) サーマスタ取付不良 (57) サーマスタ取付不良 (58) サーマスタ取付不良 (59) サーマスタ取付不良 (60) サーマスタ取付不良 (61) サーマスタ取付不良 (62) サーマスタ取付不良 (63) サーマスタ取付不良 (64) サーマスタ取付不良 (65) サーマスタ取付不良 (66) サーマスタ取付不良 (67) サーマスタ取付不良 (68) サーマスタ取付不良 (69) サーマスタ取付不良 (70) サーマスタ取付不良 (71) サーマスタ取付不良 (72) サーマスタ取付不良 (73) サーマスタ取付不良 (74) サーマスタ取付不良 (75) サーマスタ取付不良 (76) サーマスタ取付不良 (77) サーマスタ取付不良 (78) サーマスタ取付不良 (79) サーマスタ取付不良 (80) サーマスタ取付不良 (81) サーマスタ取付不良 (82) サーマスタ取付不良 (83) サーマスタ取付不良 (84) サーマスタ取付不良 (85) サーマスタ取付不良 (86) サーマスタ取付不良 (87) サーマスタ取付不良 (88) サーマスタ取付不良 (89) サーマスタ取付不良 (90) サーマスタ取付不良 (91) サーマスタ取付不良 (92) サーマスタ取付不良 (93) サーマスタ取付不良 (94) サーマスタ取付不良 (95) サーマスタ取付不良 (96) サーマスタ取付不良 (97) サーマスタ取付不良 (98) サーマスタ取付不良 (99) サーマスタ取付不良 (100) サーマスタ取付不良	圧力閉閉器<高圧>のピン差込み確認 圧力閉閉器<高圧>からメイン基板までの配線異常 運転中の高圧圧力確認	
E 2 2	5 2 0 1 (1 4 0 2)	圧力センサ<高圧>異常 圧力センサ<高圧>異常 検出 (P S H)	(1) 圧力センサ<高圧>がオープンまたはショートを検知した場合(1回目の検知)、圧縮機を停止し3分再起動モードとなり、3分後に再起動モードとなる。この時メモリに異常コードを記憶する。 (2) ユニットの停止から30分以内に再度オープンまたはショートを検知することを2回繰り返すと、異常停止し、異常コードを表示する。 (3) THCサーミスタが正常であればTHCサーミスタの値を用いて運転を継続する。	(1) 圧力センサ<高圧>不良 (2) センサ線の被覆破れ (3) コネクタ部のピン抜け (4) センサ線の断線 (5) 制御基板の低圧圧力入力回路不良	(1) 圧力センサの取り込み圧力をディップスイッチ表示機能により確認 (2) センサ線の被覆破れ コネクタ部のピン抜けの確認 断線の確認 センサの取り込み圧力をディップスイッチ表示機能により確認	
E 3 1	4 2 5 0 (4 3 5 0) (1 0 1)	I P M異常	(1) I P Mのエラー信号を検知した場合	(1) インバータ出力関係 (2) E 4 2に同じ	(1) 設計・工事・サービスマニュアル参照 E 4 2項目確認	
E 3 2	4 2 5 0 (4 3 5 0) (1 0 2)	過電流<インバータ>交流 電流センサ異常	(1) 電流センサで過電流検出(150A p e a kまたは60A r m s)を表示する。検知した場合	(1) インバータ出力関係 (2) 圧縮機側の冷媒凝込み	(1) 設計・工事・サービスマニュアル参照 圧縮機に冷媒が凝っていないか確認	
E 3 3	1 0 3	過電流<インバータ>直流 電流センサ異常	(1) インバータ起動直前にI P Mのショート破壊または圧縮機の地絡を検知した場合	(1) 圧縮機地絡 (2) インバータ出力関係	(1) 設計・工事・サービスマニュアル参照	
E 3 6	1 0 6	過電流<インバータ>S/W検知異常	(1) インバータ起動直前にI P Mのショート破壊または圧縮機の地絡を検知した場合	(1) 圧縮機地絡 (2) インバータ出力関係	(1) 設計・工事・サービスマニュアル参照	
E 3 7	4 2 5 0 (4 3 5 0) (1 0 4)	I P Mの地絡異常	(1) インバータ起動直前にI P Mのショート破壊または圧縮機の地絡を検知した場合	(1) 圧縮機地絡 (2) 出力配線異常 (3) 電源異常	(1) 設計・工事・サービスマニュアル参照	
E 3 5	1 0 5	ハバ-短絡負荷異常	(1) インバータ起動直前に圧縮機の地絡を検知した場合	(1) 圧縮機地絡 (2) 出力配線異常 (3) 電源異常	(1) 設計・工事・サービスマニュアル参照	
E 3 8	4 2 2 0 (4 3 2 0) (1 0 8)	インバータ直流部 母線電圧低下保護	(1) インバータ運転中にV d c ≦ 180Vを検知した場合(ハードロックウェア検知)	(1) 電源異常 (2) 短絡電圧降下 (3) I N V基板不良 (4) I N V基板不良 (5) I N V基板不良 (6) I N V基板不良 (7) I N V基板不良 (8) I N V基板不良 (9) I N V基板不良 (10) I N V基板不良 (11) I N V基板不良 (12) I N V基板不良 (13) I N V基板不良 (14) I N V基板不良 (15) I N V基板不良 (16) I N V基板不良 (17) I N V基板不良 (18) I N V基板不良 (19) I N V基板不良 (20) I N V基板不良 (21) I N V基板不良 (22) I N V基板不良 (23) I N V基板不良 (24) I N V基板不良 (25) I N V基板不良 (26) I N V基板不良 (27) I N V基板不良 (28) I N V基板不良 (29) I N V基板不良 (30) I N V基板不良 (31) I N V基板不良 (32) I N V基板不良 (33) I N V基板不良 (34) I N V基板不良 (35) I N V基板不良 (36) I N V基板不良 (37) I N V基板不良 (38) I N V基板不良 (39) I N V基板不良 (40) I N V基板不良 (41) I N V基板不良 (42) I N V基板不良 (43) I N V基板不良 (44) I N V基板不良 (45) I N V基板不良 (46) I N V基板不良 (47) I N V基板不良 (48) I N V基板不良 (49) I N V基板不良 (50) I N V基板不良 (51) I N V基板不良 (52) I N V基板不良 (53) I N V基板不良 (54) I N V基板不良 (55) I N V基板不良 (56) I N V基板不良 (57) I N V基板不良 (58) I N V基板不良 (59) I N V基板不良 (60) I N V基板不良 (61) I N V基板不良 (62) I N V基板不良 (63) I N V基板不良 (64) I N V基板不良 (65) I N V基板不良 (66) I N V基板不良 (67) I N V基板不良 (68) I N V基板不良 (69) I N V基板不良 (70) I N V基板不良 (71) I N V基板不良 (72) I N V基板不良 (73) I N V基板不良 (74) I N V基板不良 (75) I N V基板不良 (76) I N V基板不良 (77) I N V基板不良 (78) I N V基板不良 (79) I N V基板不良 (80) I N V基板不良 (81) I N V基板不良 (82) I N V基板不良 (83) I N V基板不良 (84) I N V基板不良 (85) I N V基板不良 (86) I N V基板不良 (87) I N V基板不良 (88) I N V基板不良 (89) I N V基板不良 (90) I N V基板不良 (91) I N V基板不良 (92) I N V基板不良 (93) I N V基板不良 (94) I N V基板不良 (95) I N V基板不良 (96) I N V基板不良 (97) I N V基板不良 (98) I N V基板不良 (99) I N V基板不良 (100) I N V基板不良	異常検知時の動作、停電等の発生確認 各相電圧≧180Vかどうか確認 →電圧低下していないか確認 →電圧低下していないか確認 a) I N V基板のCN52不良確認→(b)へ b) 7 2不良確認→(w)へ c) ダイオードスタック不良確認→(v)へ d) I N V基板C N D C 2-G/A基板C N D C 1間配線およびコネクタ部チェック 上記a)~d)に問題がなければG/A基板交換 インバータ運転中にインバータ基板コネクタのCN52にDC12Vが印加されているか確認 7 2コイル抵抗確認 (1) 設計・工事・サービスマニュアル参照 ダイオードスタック抵抗確認 (1) 設計・工事・サービスマニュアル参照 (D S)不良 (1) 電源異常 (2) 短絡電圧降下 (3) I N V基板不良 (4) I N V基板不良 (5) I N V基板不良 (6) I N V基板不良 (7) I N V基板不良 (8) I N V基板不良 (9) I N V基板不良 (10) I N V基板不良 (11) I N V基板不良 (12) I N V基板不良 (13) I N V基板不良 (14) I N V基板不良 (15) I N V基板不良 (16) I N V	