

5.2 電装品故障診断要領

インバーター機

(1) 室内ユニット自己診断表示

壁掛S, SS, Lシリーズ, 天カセ形 (2方向吹出)

S, SS, Lシリーズのみ

リモコンの「見てみて」ボタンを押すと温度表示部に診断記号を表示します。

診断記号	室内表示部 (8)		室外基板	故障内容	原因	表示(点滅)条件
	運転ランプ	タイマランプ	点検表示灯			
05	点灯	6回点滅	6回点滅	室内・外通信異常	・電源不良 ・電源線・信号線誤配線 ・室内・外基板不良	室内制御器 室外制御器の信号が10秒以上送られないとき (圧縮機は停止します。)
06	1回点滅	点灯	消灯	室内熱交センサ異常	・熱交センサ断線 ・コネクタ接続不良	運転停止時, 熱交センサ温度が - 20 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
07	2回点滅	点灯	消灯	室温センサ異常	・室温センサ断線 ・コネクタ接続不良	運転停止時, 室温センサ温度が - 20 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
09 ⁽⁴⁾			消灯	ドレン異常	・ドレン逆勾配 ・ドレンポンプ不良 ・フロートスイッチ不良	フロートスイッチ作動 (エアコンは停止します。)
16	6回点滅	点灯	消灯	室内ファンモータ異常	・ファンモータ不良 ・コネクタ接続不良	エアコンが運転中で室内ファンモータがON条件のとき, 室内ファンモータの回転数が300rpm以下を30秒間以上計測した時 (エアコンは停止します。)
17 ⁽⁵⁾	3回点滅	点灯	消灯	ガスセンサ異常	・ガスセンサ断線 ・コネクタ接続不良	運転停止時, ガスセンサの抵抗値が4k以上120k 以下を3秒間以上計測した時
36	点灯	5回点滅	5回点滅	圧縮機過熱	・ガス不足 ・圧縮機ドームセンサ不良 ・操作弁閉	圧縮機ドーム(吐出管)センサの値が設定値を超えた時 (圧縮機は停止します。)
37	連続点滅	2回点滅	消灯	室外液ガス管 ⁽⁶⁾ センサ異常	・熱交液(ガス)管センサ断線 ・コネクタ接続不良	運転停止時, 熱交液(ガス)管センサ温度が - 50 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
38	連続点滅	1回点滅	消灯	外温センサ異常	・外温センサ断線 ・コネクタ接続不良	運転停止時, 外温センサ温度が - 40 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
39	連続点滅	4回点滅	消灯	圧縮機ドーム(吐出管)センサ異常	・圧縮機ドーム(吐出管)センサ断線 ・コネクタ接続不良	室外回転数が0rps以上を10分間継続後, 圧縮機ドーム(吐出管)センサデータが10秒以上断線信号(7 未満)を送った時(圧縮機は停止します。)
42	点灯	1回点滅	1回点滅	カレントカット	・圧縮機ロック ・圧縮機出力欠相 ・パワトラ短絡 ・操作弁閉	コンバータ出力電流が設定値を超えて計測された時 (圧縮機は停止します。)
58	点灯	3回点滅	3回点滅	カレントセーフ	・過負荷運転 ・オーバチャージ ・圧縮機ロック	インバーター回転数が設定された回転数以下の時, カレントセーフ制御が作動した時 (圧縮機は停止します。)
59	点灯	2回点滅	2回点滅	室外異常位相切換不良	・パワトラ破損 ・圧縮機配線断線 ・操作弁閉 ・ガス不足 ・電子膨張弁不良	室外機の異常が原因で異常停止した時 または入力電流値が3分以上連続して, 設定値以下を計測した時(圧縮機は停止します。)
	点灯	2回点滅	点灯 ⁽⁷⁾	室外ファンモータ異常	・室外ファンモータ不良 ・室外基板不良	室外ファンモータがロックし, 30秒経過した時
60	2回点滅	2回点滅	7回点滅	ロータロック	・コンプ不良 ・コンプ欠相 ・断線 ・室外基板(HIC不良)	コンプレッサモータ磁極の位置が正しく検出できなかった時

注1) カレントカット, ロータロックは電源リセット。他の異常はリモコンリセットです。

(2) 圧縮機ドーム(吐出管)センサを除き各センサ異常は運転中は表示しません。

(3) 上記自己診断の内, “室内・外通信異常(誤配線)”が発生した場合, 診断記号「05」はリモコン等でエアコンが停止した後表示します。

(4) 天カセ形のみです。 (5) S, SS, Lシリーズのみ。 (6) 天カセ形はガス管センサのみです。 (7) 壁掛形のみ

(8) 室内表示部(運転ランプ・タイマランプ)の表示はLシリーズのみです。S, SSシリーズ, 天カセ形は交互に連続点滅します。

壁掛T, Z, P, Rシリーズ, 天カセ形(1方向吹出), 天理形, 床置形, 壁埋形

運転ランプ	タイマ-ランプ	室外LED	故障内容	原因	点滅条件
1回点滅	点灯	消灯	熱交センサ異常	●熱交センサ断線 ●コネクタ接続不良	運転停止時, 室温センサ温度が - 20 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
2回点滅	点灯	消灯	室温センサ異常	●室温センサ断線 ●コネクタ接続不良	運転停止時, 室温センサ温度が - 20 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
5回点滅	点灯	消灯	ドレン異常 ⁽¹⁾	●ドレン逆勾配 ●ドレンポンプ不良 ●フロートスイッチ不良	フロートスイッチ作動(エアコンは停止します。)
6回点滅	点灯	消灯	室内ファンモータ異常 ⁽²⁾	●ファンモータ不良 ●コネクタ接続不良	エアコンが運転中で室内ファンモータがON条件の時, 室内ファンモータの回転数が300rpm以下を30秒間以上計測した時(エアコンは停止しません。)
連続点滅	1回点滅	消灯	外温センサ異常	●外温センサ断線 ●コネクタ接続不良	運転停止時, 外温センサ温度が - 40 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
連続点滅	2回点滅	消灯	室外熱交換管センサ異常	●熱交換管センサ断線 ●コネクタ接続不良	運転停止時, 熱交換入口センサ温度が - 50 以下を3秒間以上計測した時 (運転中は表示しません。)
連続点滅	4回点滅	消灯	圧縮機ドーム(吐出管)センサ異常	●圧縮機ドーム(吐出管)センサ断線 ●コネクタ接続不良	室外回転数が0rpm以上を3分間継続後, 圧縮機ドーム(吐出管)センサデータが10秒間以上断線信号を送った時(圧縮機は停止します。)
点灯	1回点滅	1回点滅	カレントカット	●圧縮機ロック ●圧縮機出力欠相 ●パワトラ短絡 ●操作弁閉	コンバータ出力電流が設定値を超えて計測された時 (圧縮機は停止します。)
点灯	2回点滅	2回点滅	室外異常 ⁽³⁾	●パワトラ破損 ●圧縮機配線断線 ●ガス不良	入力電流値が3分以上連続して, 設定値以下を計測した時 (圧縮機は停止します。)
点灯	3回点滅	3回点滅	カレントセーフ停止	●過負荷運転 ●オーバチャージ ●圧縮機ロック	インバータ回転数が設定された回転数以下の時, カレントセーフ制御が作動した時 (圧縮機は停止します。)
点灯	4回点滅	4回点滅	パワトラ過熱 ⁽⁴⁾	●冷却不良	パワートランジスタの温度が設定値を超えた時 (圧縮機は停止します。)
点灯	5回点滅	5回点滅	圧縮機過熱	●ガス不足 ●圧縮機ドームセンサ不良 ●操作弁閉	圧縮機ドーム(吐出管)センサの値が設定値を超えた時 (圧縮機は停止します。)
点灯	6回点滅	6回点滅	シリアル信号伝送異常	●電源不良 ●信号線断線 ●室内・外基板不良	室内制御器 室外制御器の信号が10秒以上送られないとき (圧縮機は停止します。)
2回点滅	2回点滅	7回点滅	ロータロック ⁽⁵⁾	●圧縮機不良 ●圧縮機欠相 ●室外基板(HIC不良)	圧縮機モータ磁極の位置が正しく検出できなかった時

注(1) 天カセ形, 天理形のみです。(2) 壁掛形, 天カセ形, 壁埋形のみです。

(3) 熱交センサ温度(室内・外)が10分以上, 設定値以上又は以下にならない時圧縮機を停止し室内のみ異常表示します。(室外は消灯)壁掛Pシリーズ)

(4) 壁掛Rシリーズ, 天理形, 床置形のみです。(5) 壁掛T, Zシリーズ, 天カセ形, 壁埋形のみです。