

点検表示一覧

(1)リモコンの故障記号一覧

(a)室内ユニット側故障時に於けるリモコン、制御基板の点検表示一覧

点検表示						故障箇所	故障内容 ⁽²⁾	修理方法
リモコン		室内ユニット 制御基板		室外ユニット 制御基板				
故障 記号	点検 表示灯 (赤)	点検 表示 灯 (赤)	点 検 ⁽¹⁾ 表示 灯 (緑)	点検 表示灯 (赤)	点 検 ⁽¹⁾ 表示 灯 (緑)			
無 表 示	消灯	消灯	連続 点滅	消灯	連続 点滅	-	正常運転	-
		消灯	消灯	消灯	消灯	室内電源	電源OFF、断線・ヒューズ切れ・トランス断線	修理
		☆3 回 点滅	連続 点滅	消灯	連続 点滅	リモコン配線	リモコン線の接続不良・断線 (電源→赤/クラント→クロ) ☆電源ON時断線時消灯	修理
						リモコン	リモコン基板不良	リモコン 交換
しばらくお待ちくだ さい 又は消灯		消灯	連続 点滅	2回 点滅	連続 点滅	室内外接続線	室内外接続線の不良又は断線	修理
E1	消灯	消灯	☆連続 点滅	消灯	連続 点滅	リモコン配線(ノイズ)	リモコン信号(シロ)の接続不良・断線 ☆電源ON時断線時消灯 リモコン線にノイズ侵入	修理
						リモコン室内 ユニット制御版	※リモコン又は室内ユニット制御基板不良(通信回路不良)?	リモコン又は制御基板 交換
						消灯 又は 消灯	消灯	連続 点滅
E5	2回 点滅	連続 点滅	2回 点 滅	連続 点滅	連続 点滅	室内外接続線	運転中に室内外接続接続不良発生 (外れ・緩み) ノイズ等による室内外通信不良	修理
						2回 点滅	連続 点滅	消灯
E6	1回 点滅	連続 点滅	消灯	連続 点滅	連続 点滅	室内・熱交 温度センサ	室内熱交温度センサ不良(素子不良、断線) 温度センサ用コネクタ接続不良?	温度センサ 交換・修理
						室内ユニット制御 基板	※室内ユニット制御基板不良 (温度センサ入力回路不良)?	制御基板 交換
						室内・吸込	室内吸込温度センサ不良 (素子不良、断線)	温度センサ

E7		1回点滅	連続点滅	消灯	連続点滅	温度センサ	温度センサ用コネクタ接続不良	交換・修理
						室内ユニット制御基板	※室内ユニット制御基板不良(温度センサ入力回路不良)?	制御基板交換
E8	連続点灯	1回点滅	連続点滅	消灯	連続点滅	据付・運転状況	暖房過負荷(室内熱交温度が非常に高い)	修理
						室内・熱交温度センサ	室内熱交温度センサ不良(短絡)	温度センサ交換
E9		1回点滅	連続点滅	消灯	連続点滅	排水不良	ドレンポンプ(DM)不良、ドレンポンプ用配線断線・コネクタ外れ	DM交換 修理
						フロートスイッチ	フロートスイッチの作動不良(誤動作)	修理
						室内ユニット制御基板	※室内ユニット制御基板不良(フロートスイッチ入力回路不良) ※室内ユニット制御基板不良(DM駆動用出力回路不良)	制御基板交換
						オプション	オプション部品不良(オプション異常入力設定時)	修理
E10		消灯	連続点滅	消灯	連続点滅	室内接続台数	1リモコン複数台制御時⇒室内ユニット接続台数オーバー	修理
E14		3回点滅	連続点滅	消灯	連続点滅	室内号機設定	子ユニットに対応する親機がない	修理
						リモコン配線	親ユニット子ユニット間のリモコン配線接続不良、断線	
E16 ⁽³⁾		消灯	連続点滅	消灯	連続点滅	ファンモータ	ファンモータ不良 簡易クリーン機構取付不良(FDK402~562形)	交換・修理
						室内ユニット制御基板	室内ユニット制御基板不良	交換
E28		消灯	連続点滅	消灯	連続点滅	リモコン温度センサ	リモコン温度センサ断線	修理

注(1)正常表示灯(室内・外:緑)はCPU異常時のみ消灯(又は連続点灯)します。CPU異常時以外の故障の場合は点滅を続けます。

注(2)故障内容の※印は通常の診断では、明確にそれと原因を特定できない場合で、部品交換して故障が直れば、結果的に交換した部品が悪かった事が判断できるケースを示します。

注(3)FDTV(632~1602)、FDKVのみ

(b)室外ユニット側故障時に於けるリモコン、制御基板の点検表示一覧

点検表示						故障箇所	故障内容 ⁽¹⁾	修理方法
リモコン	室内ユニット制御基板		室外ユニット制御基板					
故障記号	点検表示灯(赤)	点検表示灯(赤)	点検表示灯(緑)	点検表示灯(赤)	点検表示灯(緑) ⁽²⁾			
		消灯	連続点滅	消灯	消灯	正常(保護中)	電源投入時の突入電流による過熱保護が働いている。	ブレーカーOFF状態で3分待つ
E5		2回点滅	連続点滅	消灯	消灯	インバータ基板	通電中にインバータ基板不良発生	交換
						室外ユニット制御基板	通電中に室外ユニット制御基板不良	
						インバータ部品	通電中にインバータ部品不良	
						ヒューズ	通電中にヒューズ切れ	
E33		消灯	連続点滅	1回点滅	-	電源センサ	インバータ1次電流異常(402~562形)	修理/交換
						室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(CT(電流)入力回路不良)?(402~562形)	制御基板交換
E34		消灯	連続点滅	1回点滅	連続点滅	電源配線	室外電源T相(52C二次側)欠相、ノイズフィルタ不良	修理/交換
						室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(CT(電流)入力回路不良)?	制御基板交換
E35		消灯	連続点滅	1回点滅	連続点滅	据付・運転状況	室外熱交温度が高い	修理
						室外熱交温度センサ	室外熱交温度センサ不良	温度センサ交換修理
						室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(温度センサ入力回路不良)?	制御基板交換
E36		消灯	連続点滅	1回点滅	連続点滅	据付・運転状況	吐出温度が高い	修理
						吐出管温度センサ	吐出管温度センサ不良	温度センサ交換修理
						室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(温度センサ入力回路不良)?	制御基板交換
E37		消灯	連続点滅	1回点滅	連続点滅	室外熱交センサ	室外熱交温度センサ不良又は断線又はコネクタ接続不良	温度センサ交換修理
						室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(温度センサ入力回路不良)?	制御基板交換
			連続	1回	連続	外気温度センサ	外気温度センサ不良又は断線又はコネクタ接続不良	温度センサ交換修理

E38	消灯	点減	点減	点減	室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(温度センサ入力回路不良)?	制御基板交換
E39	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	吐出管温度センサ	吐出管温度センサ不良又は断線又はコネクタ接続不良	温度センサ交換
					室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(温度センサ入力回路不良)?	制御基板交換
E40	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	据付・運転状況	高圧が上昇(63H ₁ 作動)(632~2802形)	修理
E41	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	インバータ基板・放熱フィン	パワトラ過熱(1122~2802形)	修理 制御基板交換
E42	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	室外ユニット制御基板	カレントカット(圧縮機過電流異常)	修理
					圧縮機	据付運転状況	操作弁閉運転
E45	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	室外ユニット制御基板	室外ユニット制御基板不良(1122~2802形)	制御基板交換
					インバータ基板	インバータ基板不良(1122~2802形)	
E47	消灯	連続点減	1回点減	-	室外ユニット制御基板	過電圧異常(402~563形単相機)	制御基板交換
E48	消灯	連続点減	1回点減	-	室外DCファンモータ	室外DCファンモータ異常(402~562、2242、2802形)	交換修理
					室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(402~562、2242、2802形)	制御基板交換
E49	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	据付・運転状況	低圧が低い(632~2802形)	修理
					低圧圧力センサ	低圧異常又は低圧圧力センサ断線又はコネクタ接続不良(632~2802形)	センサ交換修理
					室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(センサ入力回路不良)?(632~2802形)	制御基板交換
E51	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	室外DCファンモータ	室外DCファンモータ異常(632~2802形)	交換
					インバータ基板	インバータ基板不良(632~2802形)	
E53	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	吸入管温度センサ	吸入管温度センサ不良又は断線又は接続不良(632~2802形)	温度センサ交換修理
					室外ユニット制御基板	※室外ユニット制御基板不良(センサ入力回路不良)?(632~2802形)	制御基板交換
E54	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	低圧圧力センサ	低圧圧力センサ不良(632~2802形)	センサ交換
					室外ユニット制御基板	室外ユニット制御基板不良(632~2802形)	制御基板交換
E55	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	圧縮機ドーム下温度センサ	圧縮機ドーム下温度センサ不良(1402~2802形)	温度センサ交換
					室外ユニット制御基板	室外ユニット制御基板不良(1402~2802形)	制御基板交換
E56	消灯	連続点減	1回点減	-	パワトラ温度センサ	パワトラ温度センサ不良(1402~2802形)	温度センサ交換修理
					室外ユニット制御基板	室外ユニット制御基板不良(1402~2802形)	制御基板交換
E57	消灯	連続点減	1回点減	-	運転状況	冷媒量不足(402~562形)	修理
					据付運転状況	操作弁閉運転(402~562形)	操作弁閉確認
E59	消灯	連続点減	5回点減	連続点減	圧縮機インバータ基板	圧縮機起動異常(1122~2802形)	交換
	消灯	連続点減	1回点減	-	圧縮機室外ユニット制御基板	圧縮機起動異常(402~802形)	交換
	消灯	連続点減	2回点減	-	圧縮機室外ユニット制御基板	圧縮機起動異常(402~802形)	交換
	消灯	連続点減	3回点減	-	圧縮機室外ユニット制御基板	圧縮機起動異常(402~802形)	交換
E60	消灯	連続点減	1回点減	連続点減	圧縮機インバータ基板	圧縮機インターロック異常	交換

注(1)故障内容の※印は通常の診断では、明確にそれと原因を特定できない場合で、部品交換して故障が直れば、結果的に交換した部品が悪かったことを判断できるケースを示します。

注(2)402~562形の場合、室外ユニット制御基板上に正常表示灯(緑)はありません。

点検表示						故障箇所	故障内容	修理方法
SLA-1 SLA-2A SLA-3	室内ユニット 制御基板			室外ユニット 制御基板				
故障 記号	点検 表示灯 (赤)	点検 表示灯 (赤)	点検 表示灯 (緑)	点検 表示灯 (赤)	点検 表示灯 (緑)			
E75	連続 点滅	消灯	点滅	消灯	点滅 ⁽¹⁾	SLA-1 SLA-2A SLA-3	通信異常(SLA-1、SLA-2A、SLA-3本体の通信回路不良)	交換

注(1)402～562形の場合、室外ユニット制御基板上に正常表示灯(緑)はありません。

(d)故障記号・点検表示灯の表示順序

■1種類の故障が発生

故障に応じた表示をそれぞれ行います。

■複数の故障が発生

区分	表示区分
リモコンの故障記号	優先度の高い故障を表示(複数の故障が現に継続している場合)
室内ユニット制御基板の点検LED(赤)	E1>E5> >E10>E32> E60
室外ユニット制御基板の点検LED(赤)	現在発生している故障を表示(発生の故障が自動復帰後、新たに故障が発生した場合)

■故障検知時期

区分	故障内容	故障表記	故障検知時期
室内	ドレン異常 (フロートスイッチ手動)	E9	電源ON30秒後常時
	室内-室外誤接続	しばらく お待ちくださ い	室外ユニットと一度も通信していない状態
	リモコン・室内伝送不良	E1	電源投入後リモコンと室内が1度以上通信した後、伝送不良が2分間継続した時
	室内・外伝送不良	E5	室外と1度以上通信した後2分間連続して通信異常
	室内ユニット接続台数オー バー (1リモコン複数台制御時)	E10	電源投入後(通電中)常時
	室内吸入温度センサ断線	E7	1回目の検知から60分以内に吸込温度センサ入力温度が-50℃以下を5秒間以上計測した時
	室内熱交温度センサ断線	E6	1回目の検知から60分以内に熱交温度が-50℃以下を5秒間以上計測した時
室外	外気温度センサ断線	E38	1回目の検知から40分以内に3回温度センサ入力温度が-30℃以下を5秒間以上計測した時
	室外熱交温度センサ断線	E37	1回目の検知から40分以内に3回温度センサ入力温度が-50(-30)℃以下を5秒間以上計測した時
	吐出管温度センサ断線	E39	1回目の検知から40分以内に3回吐出管温度センサ入力温度が-10℃以下を5秒間以上計測した時
	吸入管温度センサ断線 (632～2802形のみ)	E53	1回目の検知から40分以内に3回吸入管温度センサ入力温度が-50℃以下を5秒間以上計測した時
	ドーム下温度センサ断線 (1402～2802形のみ)	E55	1回目の検知から40分以内に3回ドーム下温度センサ入力温度が-50℃以下を5秒間以上計測した時
	パワトラ温度センサ (402～562形のみ)	E56	1回目の検知から40分以内に3回パワトラ温度センサ入力温度が-10℃以下を5秒間以上計測した時

注(1) () 内数値は402～562形の場合を示します。

■故障の記憶とリセット

故障表示	記憶	リセット
リモコンの故障表記	優先度の高い ⁽¹⁾ モードを記憶	リモコンの運転/停止スイッチを押してユニットを停止する
室内・点検表示灯(赤)	記憶は不可	
室外・点検表示灯(赤)	優先度の高いモードを記憶	異常が復旧していれば再運転可能

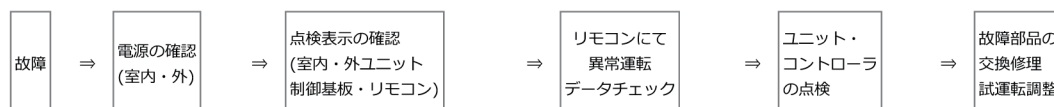
注(1)優先度 E1> >E10 >E60 に準じます。

■故障モードの記憶の解除(故障が復帰している場合)

- 室内側： リモコンの「運転/停止」スイッチを押す。
又は室内ユニット制御基板の電源コネクタを外し再接続又は電源OFFにする
- 室外側： 電源OFFにする。

故障診断の手順

故障が発生したら、次の手順で点検を進めてください。それぞれの点検方法の詳細は後述してあります。



室内ユニット側での故障診断手順

故障診断は、点検表示又はユニットの運転状況(圧縮機が回らない、送風機が回らない、四方弁が切り換わらない等)に応じて室内ユニットの基板周辺の各コネクタ部で電圧(AC、AD)抵抗等を測定する等して不良部品を見つけ、下記の部品単位で交換修理します。

(1) 室内ユニット基板関係の交換部品単位

制御基板、電源基板、温度センサ(吸入空気、室内熱交)、リモコン、リミットスイッチ、変圧器、ヒューズ

注(1)電源回路・冷凍サイクルの部品は、通常の点検方法により判断してください。

(2) 制御基板交換要領

(a) 適用機種

(i) 部品番号と適用機種を確認してください。

部品番号	適用機種
PJA505A122ZD	FDTVP402～562
PJA505A122ZF	FDTVP632～1602
PJA505A131ZA	FDTZVシリーズ、FDRVシリーズ、FDUMVシリーズ、FDFVシリーズ
PJA505A131ZB	FDTSVシリーズ、FDUVシリーズ
PJA505A128ZC	FDE(N)Vシリーズ
PJA505A018ZA	FDKV402～562(ワイヤード)
PJA505A018ZC	FDKNV402～562(ワイヤード)
PHA505A018ZH	FDKV632～802(ワイヤード)
PHA505A018ZJ	FDKNV632～802(ワイヤード)

(ii) 制御切換スイッチの設定を交換前に基板にあわせてください。

制御切換スイッチは、交換前の制御基板がジャンパー線の場合は、ジャンパー線有はON・無しはOFFに設定してください。

(iii) ブルーラル制御の場合は、号機設定スイッチ(SW5)の設定を交換前の制御基板に合わせてください。

(iv) 制御基板へファストン端子及びコネクタを接続してください。

制御基板上に印刷されている色とファストン端子の配線色を合わせて接続してください。

注(1)制御基板へファストン端子を接続する際は、基板が極端に変形しないように接続してください。

(3) 電源基板

部分番号と適用機種を確認してください。

部品番号	適用機種
PJA505A110ZB	FDTVP402～562
PJA505A110ZA	FDTVP632～1602