

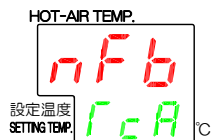
TSK（HJ・HT・P）・KD・TRT・TCU・異常表示一覧（１）

異常ランプの点灯状態を示す

消灯

点滅

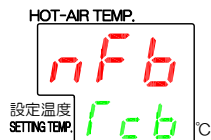
点灯



TCA異常

TCA異常時、温度異常点灯・ブレーカトリップ

表示灯	温度異常点灯
警報出力	温度異常警報
動作内容	TCA異常検知時、ブレーカトリップ
解除方法	冷却後、一次側電源OFFにより解除



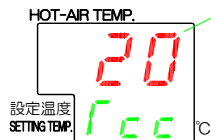
TCB異常

TCB1及びB2異常時、オーバーヒート点灯・ブレーカトリップ

表示灯	オーバーヒート点灯
警報出力	オーバーヒート警報
動作内容	TCB1及びB2異常検知時、ブレーカトリップ
解除方法	冷却後、一次側電源OFFにより解除



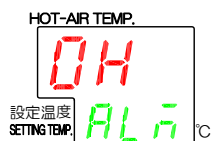
外部センサ又は吐出口センサ表示



TCC異常

TCC異常時、温度異常点灯・熱風運転時、送風運転切り替え

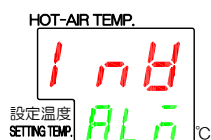
表示灯	温度異常点灯
警報出力	温度異常警報
動作内容	TCC異常検知時、停止または、熱風時は送風運転に切り替え
解除方法	冷却後、停止キー又は電源遮断により解除（NFB_OFFで解除可能）



内部温度異常

基板冷接点が65℃を超えた時、温度異常点滅、熱風運転時は、送風運転に切り替え

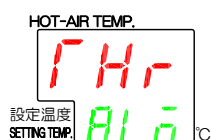
表示灯	温度異常点灯
警報出力	温度異常警報
動作内容	内部温度異常検知時、停止または、熱風時は送風運転に切り替え
解除方法	冷却後、NFB_OFFで解除（送風運転は停止キーで解除可能）



インバータ異常（インバータ搭載機種）

インバータ異常発生時、送風機異常点灯、停止状態になります。

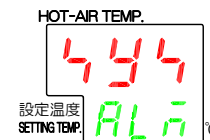
表示灯	送風機異常点灯
警報出力	送風機異常警報
動作内容	インバータ異常時、停止状態
解除方法	インバータの故障内容を解除後、NFB_OFFで解除



サーマル異常（TCU・TRT・Hシリーズサーマルリレー搭載機種）

サーマルリレー異常検出時、送風機異常点灯、停止状態になります。

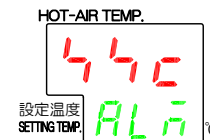
表示灯	送風機異常点灯
警報出力	送風機異常警報
動作内容	サーマルリレー異常時、停止状態
解除方法	送風機の故障内容を解除後、NFB_OFFで解除



周波数異常

NFBをON時、50Hz、60Hz検出が出来ない場合、もしくは周波数タイマと内部タイマにずれが生じた時に異常検出する。動作は、停止状態になる。

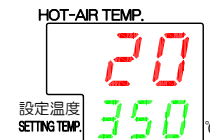
表示灯	表示灯の異常表示なし
警報出力	送風機異常警報
動作内容	周波数異常時、停止状態
解除方法	NFB_OFFで解除、もしくは比例周期を1秒以上に変更



SSC異常（TSK－122・132及びTCU－20K）

SSCが過熱時、温度異常点滅、熱風運転時は、送風運転に切り替え

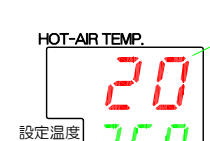
表示灯	温度異常点滅
警報出力	温度異常警報
動作内容	SSC異常検知時、停止または、熱風時は送風運転に切り替え
解除方法	SSC冷却後、停止キー又は電源遮断により解除（NFB_OFFで解除可能）



触媒高温（HJ15）

触媒高温検知時、温度異常点滅、熱風運転時は、送風運転に切り替え

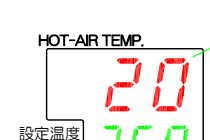
表示灯	温度異常点灯
警報出力	温度異常警報
動作内容	触媒高温検知時、停止または、熱風時は送風運転に切り替え
解除方法	触媒温度冷却後、停止キー又は電源遮断により解除



反相異常（TSK－52H6～72H9・X-3～5MS・TCU-8K～20K）

電源接続時、反相状態により停止状態、別途反相ランプ点灯
温度指示設定表示は、通常表示です。
その他表示の変更は、ありません。

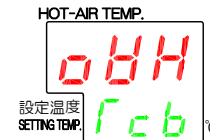
表示灯	反相ランプ点灯（別付け）
警報出力	異常警報なし
動作内容	停止状態
解除方法	電源接続の見直し



圧力警報（TSK－52H6～72H9 TCU8～20K）

Hシリーズのみ圧力異常発生時ブザー（別付け）、送風機異常が点滅、10分経過時に停止状態

表示灯	圧力異常時、消灯、異常10分継続時、送風機異常点滅
警報出力	送風機異常警報
動作内容	異常発生時、運転状態保持。10分継続時、停止
解除方法	停止キー又は電源遮断により解除



風量不足

TSKはTCB温度が吐出口温度設定より20℃（TSK-62以上は、80℃、B2がある場合B2は、50℃）TCUはB1温度が吐出口温度より300℃（SH41）、250℃（SH51以上）B2温度は、吐出口温度より150℃（共通）（上記内容であっても過熱防止温度設定が上限となる）以上になり5分経過するとオーバーヒート点灯停止状態になる。5分経過するとオーバーヒート点灯停止状態になる。

表示灯	オーバーヒート点灯
警報出力	オーバーヒート警報
動作内容	B1又はB2センサで5分以上温度制御をおこなうと停止状態になる。
解除方法	電源遮断により解除



TSK（HJ・HT・P）・KD・TRT・TCU・異常表示一覧（2）

異常ランプの点灯状態を示す

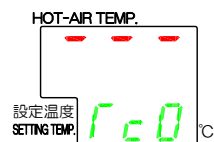
消灯



点滅



点灯

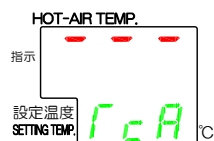


外部センサ断線

外部センサ断線時、停止状態



表示灯	点灯項目なし
警報出力	異常警報無し
動作内容	外部センサ断線検知時、停止
解除方法	外部センサー状態復帰後、停止キー又は電源遮断により解除

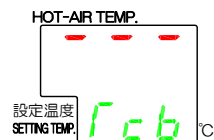


TCA断線

TCA断線異常時、温度異常点滅・ブレーカトリップ



表示灯	温度異常点滅
警報出力	温度異常警報
動作内容	TCA異常検知時、ブレーカトリップ
解除方法	TCA状態復帰後、一次側電源遮断により解除

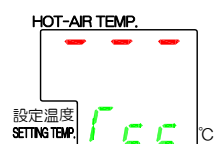


TCB断線

TCB1及びB2異常時、オーバーヒート点滅・ブレーカトリップ



表示灯	オーバーヒート点滅
警報出力	オーバーヒート警報
動作内容	TCB1及びB2断線時、ブレーカトリップ
解除方法	TCB1又は、B2状態復帰後、一次側電源遮断により解除

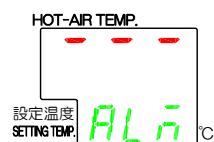


TCC断線

TCC断線時、停止状態



表示灯	温度異常点滅
警報出力	温度異常警報
動作内容	TCC断線検知時、停止
解除方法	TCC状態復帰後、停止キー又は電源遮断により解除

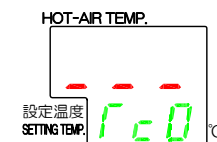


冷接点断線

基板冷接点が断線時、停止状態



表示灯	温度異常点滅
警報出力	温度異常警報
動作内容	冷接点断線検知時、停止
解除方法	電源遮断により解除 ※基板の破損が考えられる為解除不可

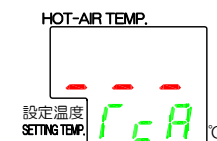


外部センサ下限異常

外部センサが-15℃以下の異常時、停止



表示灯	点灯項目なし
警報出力	異常警報無し
動作内容	外部センサが-15℃以下の異常時、停止
解除方法	外部センサー状態復帰後、停止キー又は電源遮断により解除

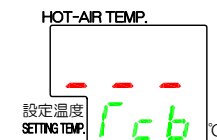


TCA下限異常

TCAセンサが-15℃以下の異常時、停止

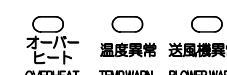


表示灯	点灯項目なし
警報出力	異常警報無し
動作内容	TCAセンサが-15℃以下の異常時、停止
解除方法	TCA状態復帰後、一次側電源遮断により解除

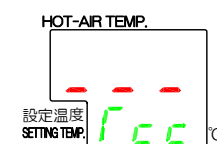


TCB下限異常

TCB1及びB2センサが-15℃以下の異常時、停止

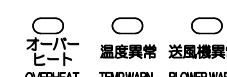


表示灯	点灯項目なし
警報出力	異常警報無し
動作内容	TCB1及びB2センサが-15℃以下の異常時、停止
解除方法	TCB1又は、B2状態復帰後、一次側電源遮断により解除

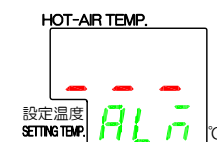


TCC下限異常

TCCセンサが-15℃以下の異常時、停止

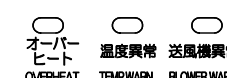


表示灯	点灯項目なし
警報出力	異常警報無し
動作内容	TCCセンサが-15℃以下の異常時、停止
解除方法	TCC状態復帰後、停止キー又は電源遮断により解除



冷接点下限異常

基板冷接点センサが-10℃以下の異常時、停止



表示灯	点灯項目なし
警報出力	異常警報無し
動作内容	基板冷接点センサが-10℃以下の異常時、停止
解除方法	電源遮断により解除 ※基板の破損が考えられる為解除不可

《熱風温度、設定温度、風量調節、タイマ表示部の表示文字一覧》

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A b c d E F G H I J k L ā n o P q r 4 r U V W X Y
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W Y