

7. アラーム

7.1 アラームの内容

アラームは非常停止入力等、下記の原因で発生します。又、アラーム時には RDY 出力が OFF します。

(2) 以外のアラームリセットは、電源を再投入してください。

(1) 外部入出力の非常停止入力が ON した場合。

外部入出力の非常停止入力は、a 接点入力です。

(2) ジョグボックスの EMG STOP (非常停止) を ON した場合。

リセット方法は、各ジョグボックスの項を参照ください。

XA - EJ :  +  を同時に押す。 参照 5-10^{ページ}

XA - JB :  +  を同時に押す。 参照 6-7^{ページ}

(3) 位置決め動作後、原点 LS が ON していた場合。(脱調の検出)

位置決め動作後、原点 LS をチェックし、ON の場合は動作中に脱調したと考えられるため、非常停止とします。

(4) コントローラ内メモリの読み書きエラーが発生した場合。

ティーチング時及び、位置決め動作時に、コントローラ内のメモリの書き込み、読みだしを行っていますが、正常に行えなかった時に発生します。

(5) 移動位置がストローク長を越えている場合。

動作前に、移動位置とパラメータの「ストローク長」の値を比較し、移動位置が大きい場合にアラームとなります。

パソコンソフトで移動位置の編集や、ストローク長を変更された場合に起こる可能性があります。

7.2 トラブルシューティング

1. RDY LED が点灯しない。または消灯した。

原因 1	非常停止入力がかかっていませんか？
対処	非常停止を OFF して、電源を再投入してください。 変化無し > コントローラの故障です。弊社へご連絡下さい。

原因 2	コントローラ内メモリ異常
対処	外部入出力ケーブルをはずして電源を再投入してください。 変化無し > コントローラの故障です。弊社へご連絡下さい。

原因 4	原点復帰動作完了後に、原点LSがONした可能性があります。 アクチュエータが(+)側へ移動中に脱調したと考えられます。
対処	脱調の原因(ワークの干渉・過負荷・送りネジ又はガイドの汚れや劣化・配線接触不良・電源容量不足など)を特定して、これを処置して下さい。

原因 5	ノイズにより非常停止になった可能性があります。
対処	接地線の処理を確認してください。 4.3.2(2)を参照ください。

2. 指定した位置へ移動しない。

原因	移動開始指令が同時に入力されていませんか？
対処	移動開始指令が同時入力された場合は、若い番号の移動指令が優先されます。 4.6.2 位置決め動作 を参照ください。

3. 指定の位置に正確に位置決め出来ない。

原因 1	モータが脱調していることが考えられます。 脱調の原因としてワークの干渉・過負荷・送りネジ又はガイドのよごれや劣化・接続不良によるパワー低下・電源容量不足などが考えられます。
対処	周辺機器と干渉がないか確認ください。 モータケーブルに異常がないか確認をしてください。 取り付けボルトの長さは適正ですか？ 負荷を軽減させてみてください。 送りネジやガイドのメンテナンスを行ってください。 アクチュエータの取り扱い説明書を参照ください。
原因 2	カップリングの接続部分がすべっている可能性があります。
対処	カップリングのセットボルトに緩みがないか確認してください。 アクチュエータの取り扱い説明書を参照ください。
原因 3	ケーブルが何処かで接触不良を起こしている可能性があります。
対処	コネクタの接続をやり直したり、ケーブルの屈曲部分を伸縮させてみたりして症状が消えないか試してみてください。
原因 4	コントローラがノイズの影響を受けている可能性があります。
対処	接地線の処理を確認してください。 4.3.2(2)を参照ください。

4. まったく動かない。

原因 1	コントローラに電源が入っていますか。RDY 表示が点灯していますか？
対処	電源電圧、容量を確認してください。 4.3.2(1)を参照ください。
原因 2	モータケーブルが正しく接続されていますか。
対処	モータケーブルの接続を確認してください。 4.3.2(3)を参照ください。
原因 3	電源投入時、RDY 表示が点灯していますか？
対処	1. RDY LED が点灯しない を確認ください。

5. 音はするが動かない。

原因 1	選定したアクチュエータに対して負荷が大き過ぎることが考えられます。
対処	負荷を軽減させてみてください。 アクチュエータの取り扱い説明書を参照ください。
原因 2	送りネジ又はリニアガイドのよごれや劣化が考えられます。
対処	送りネジやガイドのメンテナンスをおこなってください。 アクチュエータの取り扱い説明書を参照ください。
原因 3	スライダ（ワーク）が何処かで干渉している可能性があります。 ・動かなくなる特定の位置はありませんか？ ・取り付けボルトの長さは適正ですか？
対処	アクチュエータ動作範囲のなかに干渉物がないか確認してください。 アクチュエータの取り扱い説明書を参照ください。
原因 4	カップリングの接続部分がすべっている可能性があります。
対処	カップリングのセットボルトに緩みがないか確認してください。 アクチュエータの取り扱い説明書を参照ください。
原因 5	モータケーブルの断線、接触不良によるパワー低下の可能性があります。
対処	モータケーブルの屈曲・固定や接続状態を確認してください。
原因 6	モータリードの断線、接触不良によるパワー低下の可能性があります。
対処	モータリードを可動させていませんか？ モータリード断線の場合はモータ交換修理となります。
原因 7	電源容量不足の可能性があります。
対処	4 . 1 . 1 コントローラ仕様 電源容量の項を確認してください。