

■ Err80.3発生時のトラブルシューティング

2016/8/26

パナソニック株式会社
オートモーティブ & インダストリアルシステムズ社
モータビジネスイニット

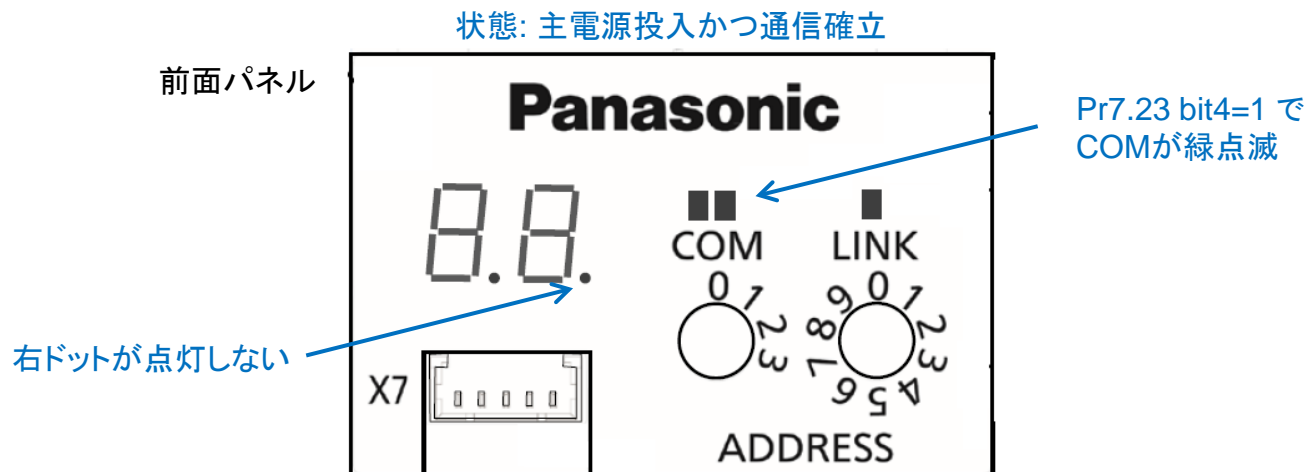
Err80.3 をサポートしていない場合の現象

Err80.3 (PLL未完了異常) をサポートしていないサーボでは、次の現象が生じた時に本書を用いてください。

現象 < 前面パネルの表示 >

主電源を投入し、かつ、RTEX通信を確立させた状態で、サーボレディ状態を示す7セグメントLEDの右側ドットが点灯せず、**サーボオンに移行することができない。**

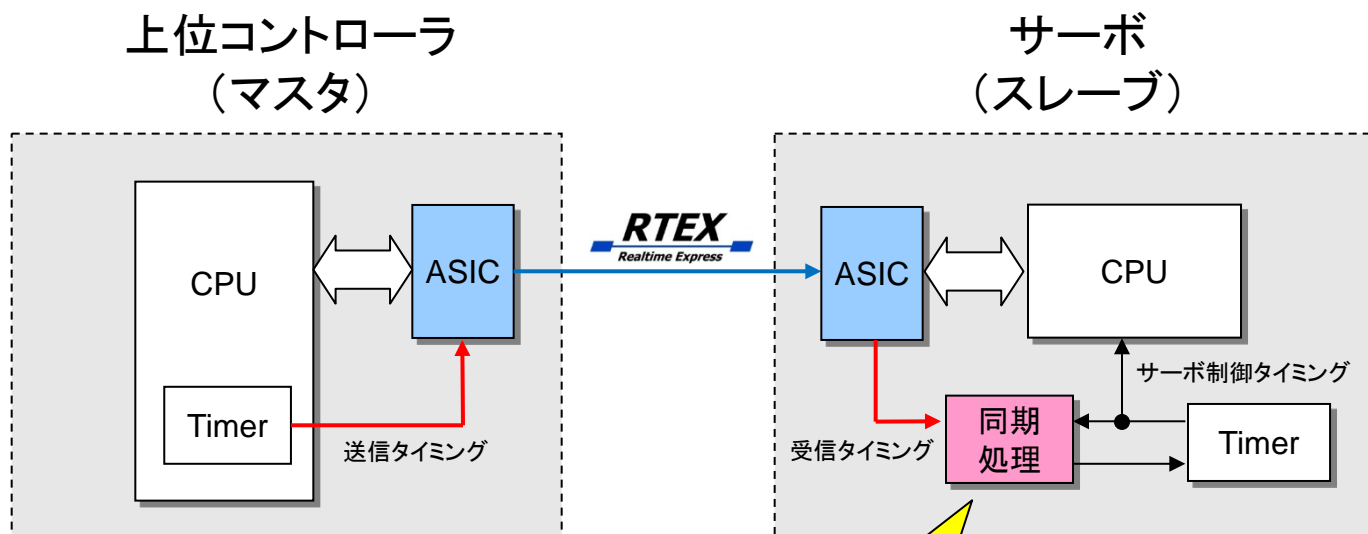
また、この状態でパラメータPr7.23のbit4に1を設定すると、COM LED が緑点灯から緑点滅に変化する。



注: 稀に、Err83.1 (RTEX連続通信異常2) が発生する場合あり。

原因

通信周期の精度が低いために、サーボ内で通信とサーボ制御の同期がとれないことが原因。



通信周期の精度が低いと、同期がとれない

※本図では、通信回路のPHYとパルストランスを省略

上位コントローラで通信周期の精度を可能な限り高め、 $\pm 0.05\%$ 以内とする。

上位コントローラ(マスタ)

