

テクニカルニュース

9 5 年 1 0 月 2 4 日

表 題 A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ 形位置決めユニットの外部接続配線について

適用機種 A 1 S D 7 5 P 1, A 1 S D 7 5 P 2, A 1 S D 7 5 P 3,
A D 7 5 P 1, A D 7 5 P 2, A D 7 5 P 3

三菱汎用シーケンサ M E L S E C - A シリーズに格別の御愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
A 1 S D 7 5 P □ 形位置決めユニットおよび A D 7 5 P □ 形位置決めユニットとドライブユニットとの接続について御連絡致します。

1. A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ のパルス出力仕様

- ・ A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ では、ドライブユニットにパルス列を出力し、位置決め制御を行います。
- ・ A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ のパルス出力には、“S I N G パルス出力”、“C W / C C W パルス出力”、“A 相 / B 相パルス出力”の3種類があり、A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ の基本パラメータ 1 で使用するパルス出力を設定します。
- ・ A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ のパルス出力を表 1 に示します。

表 1 A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ のパルス出力

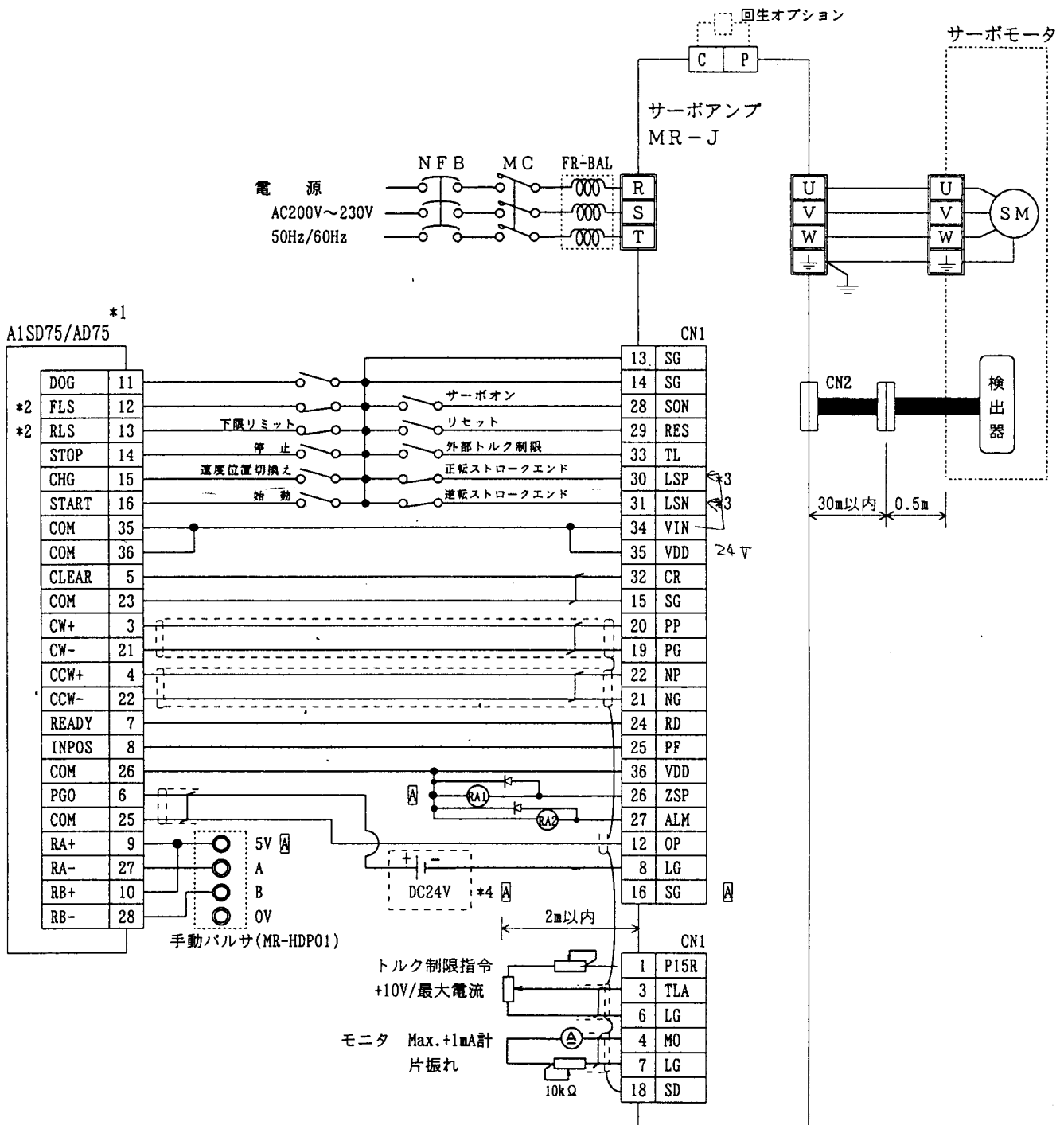
		正転	逆転
S I N G パルス出力	PULSE	High Low	
	SING	High Low	
C W / C C W パルス出力	PULSE F	High Low	
	PULSE R	High Low	
A 相 / B 相パルス出力	A相	High Low	
	B相	High Low	

備 考

- 1) A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ のオープンコレクタ方式(トランジスタ出力)で“High”、“Low”は下記状態です。
 ・ High : A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ のパルス出力トランジスタが O F F 状態
 ・ Low : A 1 S D 7 5 P □ / A D 7 5 P □ のパルス出力トランジスタが O N 状態

2.A1SD75/AD75とMR-Jの接続例

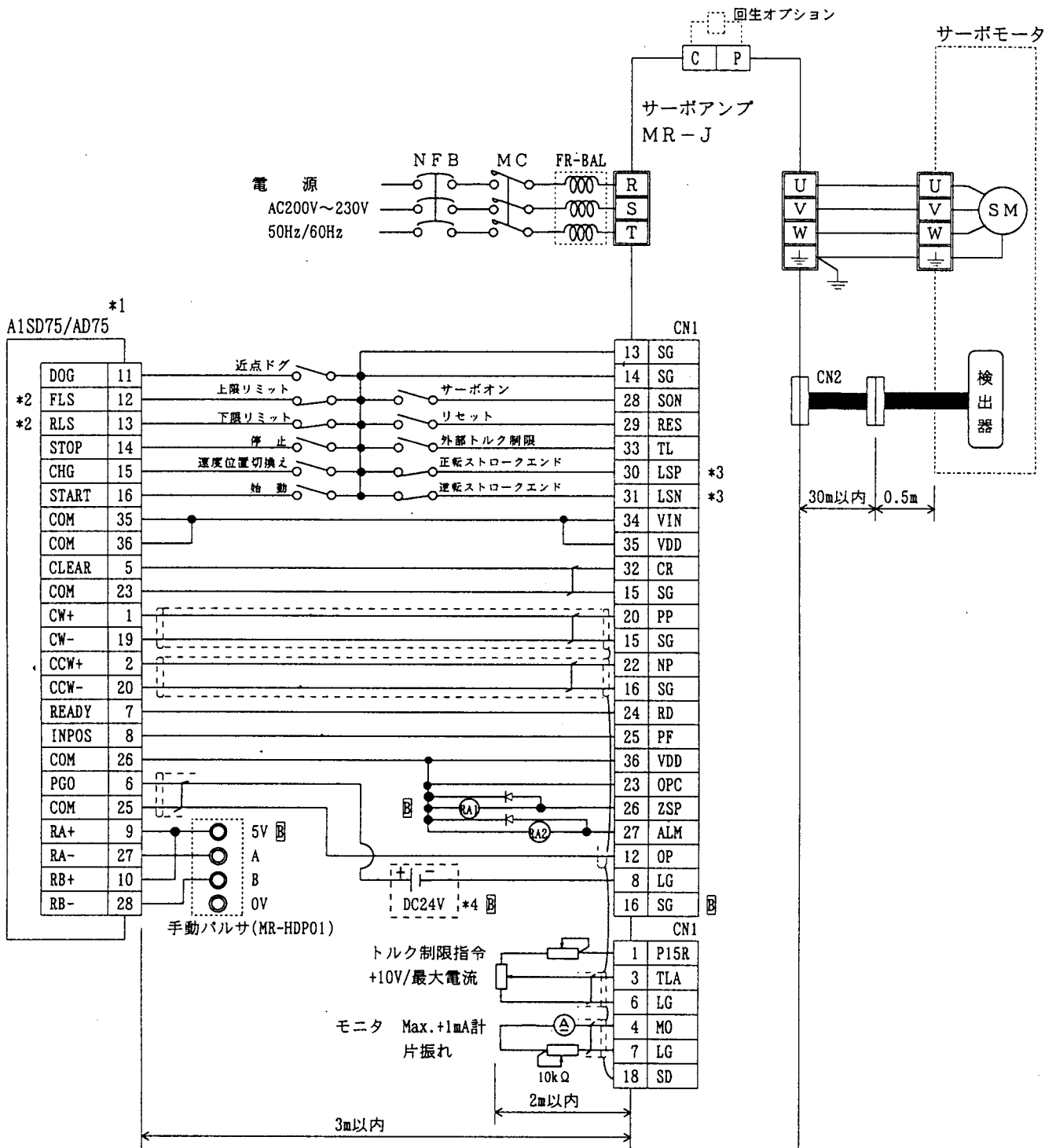
(1)差動ドライバ使用時



備考

- 1)*1: A1SD75/AD75のコネクタのピン番号の用途は、軸1～軸3共同です。
- 2)*2: A1SD75/AD75の上限リミット (FLS) と下限リミット (RLS) は、原点復帰時のリトライ機能で使用します。サーボ用のリミットスイッチより内側に設定してください。
- 3)*3: サーボ用 (停止用) のリミットスイッチです。
- 4)*4: DC24V電源は、零点信号用としてのみ使用する単独の電源を用意してください。 A シーケンサの電源ユニット、他の配線を行っている電源を使用できません。

(2)オープンコレクタ使用時

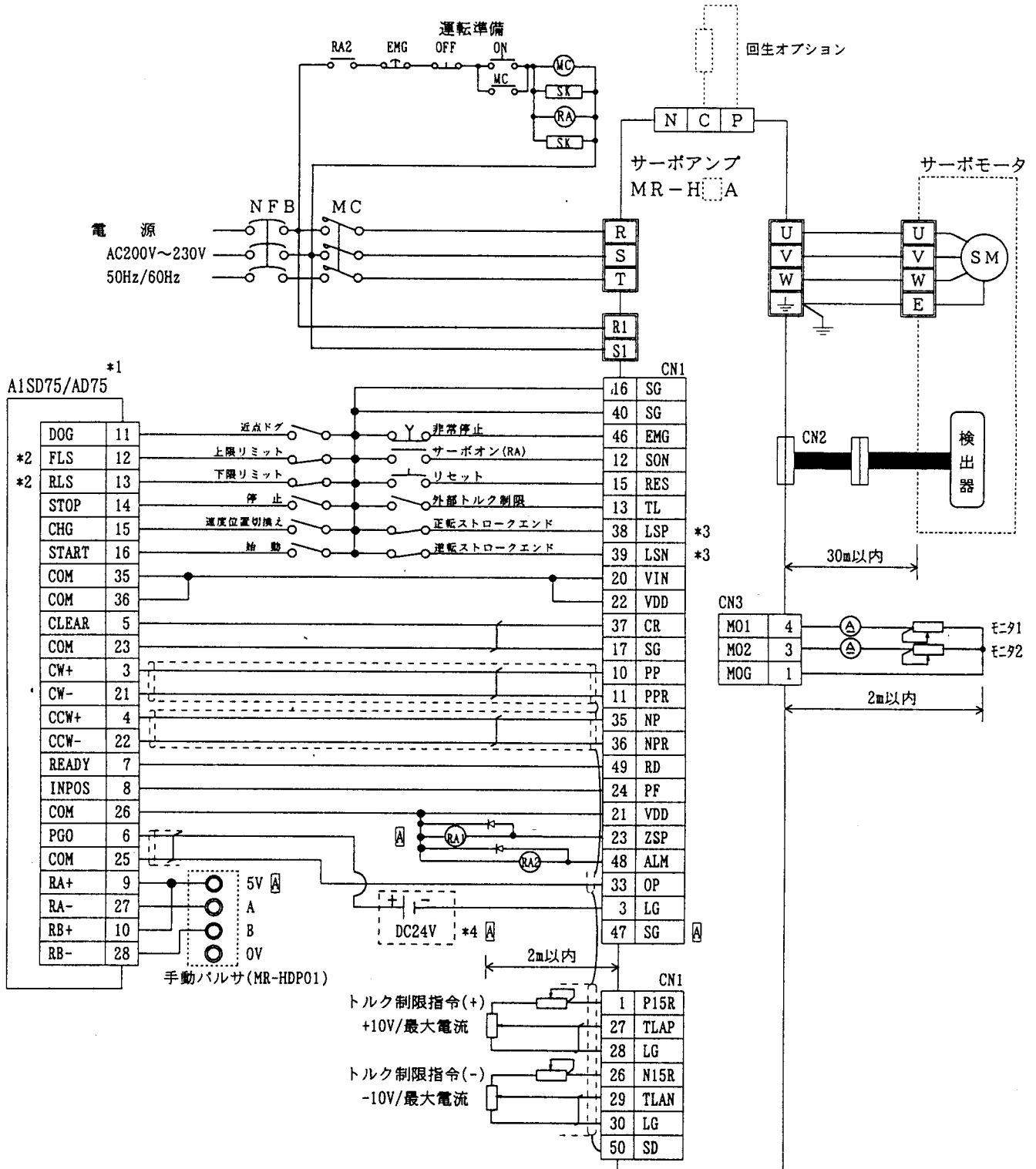


備考

- *1: A1SD75/AD75のコネクタのピン番号の用途は、軸1~軸3共同一です。
- *2: A1SD75/AD75の上限リミット (FLS) と下限リミット (RLS) は、原点復帰時のリトライ機能で使用します。サーボ用のリミットスイッチより内側に設定してください。
- *3: サーボ用 (停止用) のリミットスイッチです。
- *4: DC24V電源は、零点信号用としてのみ使用する単独の電源を用意してください。シーケンサの電源ユニット、他の配線を行っている電源を使用できません。

3. A1SD75/AD75とMR-Hの接続例

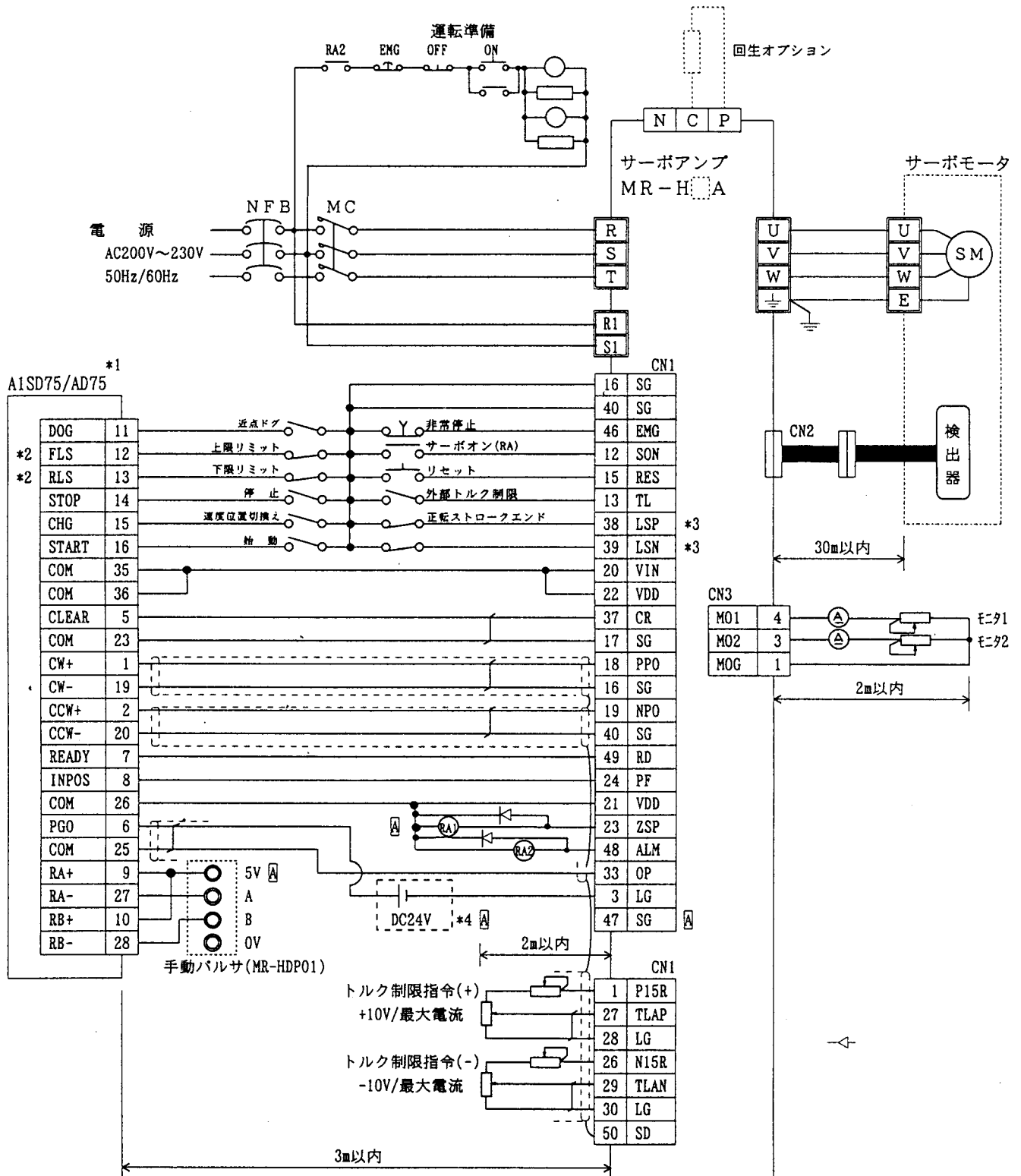
(1)作動ドライバ使用時



備考

- 1)*1: A1SD75/AD75のコネクタのピン番号の用途は、軸1~軸3共同です。
- 2)*2: A1SD75/AD75の上限リミット (FLS) と下限リミット (RLS) は、原点復帰時のリトライ機能で使用します。サーボ用のリミットスイッチより内側に設定してください。
- 3)*3: サーボ用 (停止用) のリミットスイッチです。
- 4)*4: DC24V電源は、零点信号用としてのみ使用する単独の電源を用意してください。シーケンサの電源ユニット、他の配線を行っている電源を使用できません。

(2)オープンコレクタ使用時



備考

- *1: A1SD75/AD75のコネクタのピン番号の用途は、軸1~軸3共同です。
- *2: A1SD75/AD75の上限リミット (FLS) と下限リミット (RLS) は、原点復帰時のリトライ機能で使用します。サーボ用のリミットスイッチ (*3) より内側に設定してください。
- *3: サーボ用 (停止用) のリミットスイッチです。
- *4: DC24V電源は、零点信号用としてのみ使用する単独の電源を用意してください。シーケンサの電源ユニット、他の配線を行っている電源を使用できません。