

2008年3月 発行

2012年7月 追記

## DS生産中止補足資料

株式会社 **アイエイアイ**

本社営業技術課

# DSからRCAへの置換えの注意点

DSの生産中止にあたり、

DS (アクチュエータ) + DS-S-C1 (コントローラ) は RCA (アクチュエータ) + ASEL (コントローラ) への置換えとなります。

(受注中止)

DS アクチュエータ  
DS-S-C1 コントローラ



(代替機種)

RCA アクチュエータ  
ASEL コントローラ

DSシリーズはアクチュエータもコントローラも共に中止となります。

この置換えにあたりましては下記の注意点をご確認頂きたくお願いいたします。

## 1. 寸法

### (1) アクチュエータ

外形寸法、取付寸法とも同一です。

ただし、RCAのカップリング仕様に置き換える場合はモーター部の寸法が機種によりますが20mmほど長くなります。該当型式にてご確認の程お願いいたします。

### (2) コントローラ

取付寸法は同一です。外形寸法もほぼ同じです。

DS-S-C1 : 幅 50×高さ 159×奥行き 109

ASEL : 幅 43×高さ 159×奥行き 110

## 2. I/O配線

I/Oケーブル、ピンアサインとも同一ですので完全互換です。

**IAI**  
Quality and Innovation

### 3. コントローラ 相違点

(1) フラグ保持バッテリー

DSプログラムモードご使用時でフラグの保持を行っている場合のみ、RCAではメモリバックアップバッテリー (AB-5 標準価格 1,300 円) の追加購入が必要です。

(2) 7セグメント表示

DSには7セグメント表示がありエラーコードなどがわかりましたが、ASELにはありません。必要な場合はパネルユニット (PU-1 標準価格 5,200 円) の追加購入が必要となります。

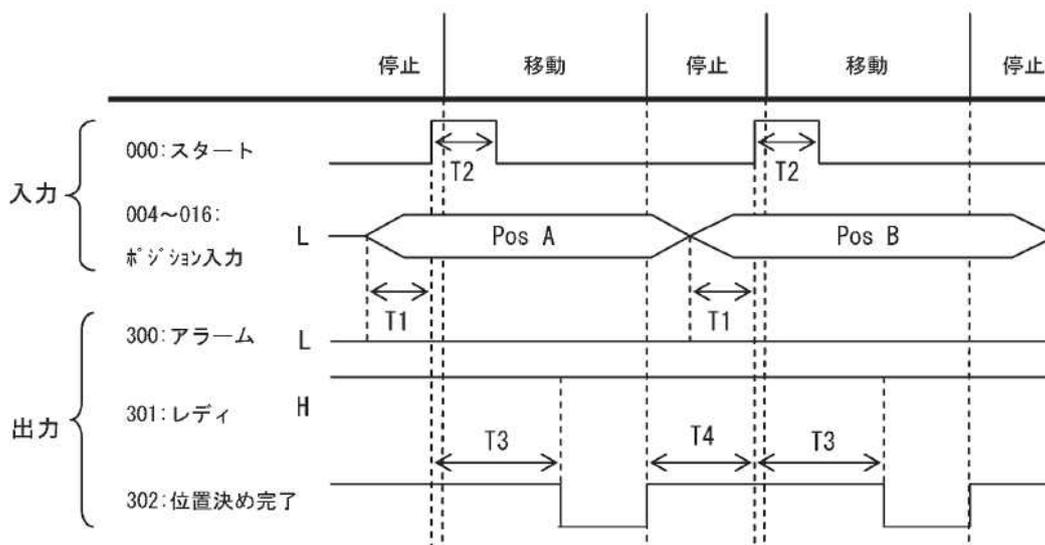
(3) 電源容量

	DS		ASEL			
	SA4,5	SA6	省電力		標準 (高加減速)	
			SA4,5	SA6	SA4,5	SA6
定格	1A	1.5A	1.3A	1.3A	1.3A	1.3A
最大	2A	3.0A	2.5A	2.2A	4.4A	4.0A

(4) ポジショナモード時の入出力信号タイミング

ポジショナモードでご使用される場合、以下の点にご注意ください。

ポジション移動時のタイミングチャート



T1 : ポジション No. 入力からスタート信号を入力できるまでの時間 (30msec 以上)

T2 : スタート信号入力 (30msec 以上)

T3 : スタート信号 ON から位置決め完了出力 OFF までの時間 (60msec 以下)

T4 : 前の位置決め完了出力 ON から次のスタート信号を入力できるまでの時間 (50msec 以上)

**注意**

スタート信号 ON から位置決め完了出力 OFF までの時間は、DS-S-C1 コントローラの **15msec 以下** と異なり、**60msec 以下** になりますのでご注意ください。



Quality and Innovation

#### 4. RCA、RCS2への置き換えにより機能・性能がアップする点

- (1) DSではアブソ対応がありませんでしたが、RCAでは対応可能
- (2) ASELは単軸及び2軸制御が可能
- (3) ポジション点数、プログラム点数が増加

	ポジション数	プログラム数
DS	500	32
ASEL	1500	64

- (4) SEL言語の強化
- (5) フィールドネットワーク対応予定

#### 5. データ入力ツール(ティーチングボックス・パソコン対応ソフト)

DS-S-C1はDS専用ツールとXSEL用ツールの両方が使えました。

- (1) DS専用ツールだけをお持ちのお客様の場合  
新たにASELコントローラ用のティーチングボックス(IA-T-X-J 標準価格 44,300円 / SEL-T-J 標準価格 44,300円)若しくはパソコン対応ソフト(IA-101-X-MW-J 標準価格 24,300円)のご購入が必要となります。
- (2) XSEL用ツールをお持ちのお客様の場合  
変換ケーブル(CB-SEL-SJ002 標準価格 4,300円)のみの購入で使用可能です。

ティーチングボックスは、IA-T-X-JはDS-S-C1に使用出来ませんがSEL-T-JはDS-S-C1に使用できませんのでご注意ください。

#### 6. 備考

- (1) アクチュエータのDSの代替機種はRCAのビルドイン(直結)仕様ですが、メンテナンスを重視される場合はカップリング仕様をお薦めします。ただし、その場合モータ部分の寸法が長手方向に長くなります。(SA4で21.5mm、SA5,6で17.9mm)
- (2) DSアクチュエータ+DS-S-C1コントローラをご使用の場合、アクチュエータのみをRCAアクチュエータへ交換することはできません。逆にコントローラのみをASELに交換することは可能です。ただしその場合はアクチュエータ~コントローラ間に変換器が必要となります。
- (3) DSアクチュエータのT1仕様(XSELコントローラでご使用の場合)は従来通り受注継続となります。

## 7. お問い合わせ先

何かご不明な点がございましたら下記までご連絡の程お願いいたします。

### アイエイアイお客様センター“エイト”

安心とは**24時間対応**のことです

 **0800-888-0088**  
フリーコール  
(通話料無料)  
**FAX.0800-888-0099**

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)  
土、日、祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

( \*上記フリーコールが繋がらない場合は、こちらをご利用ください(通話料無料) )  
 **TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486**

以上、ご迷惑をお掛けしますが宜しくお願い申し上げます。