

Notice of Alterations

YS1700, YS1500, YS1360
 Operation Guide and User's Manual
 YS1000 Series Communication Interface User's Manual
 YSS1000 Setting Software for YS1000 Series/YS1700
 Programmable Function User's Manual



- Please make the following additions and changes to the User's Manual for YS1000.

Target manual:

YS1500 Indicating Controller, YS1700 Programmable Indicating Controller Operation Guide	IM 01B08B01-01E
YS1500 Indicating Controller, YS1700 Programmable Indicating Controller User's Manual	IM 01B08B01-02E
YS1360 Manual Setter for MV Setting Operation Guide(with supplement)	IM 01B08E01-01E
YS1360 Manual Setter for MV Setting User's Manual(with supplement)	IM 01B08E01-02E
YS1000 Series Communication Interface User's Manual(with supplement)	IM 01B08J01-01E

- A parameter SC OCD has been added to the circuit diagnosis of current output to select the action to take in the event of an error.**

The SC OCD parameter is enabled when using Y1 terminal or Y3 terminal (Y3TP (analog output 3 current/voltage switching) is 4-20 mA (0)).

This parameter can be used to select D/A FAIL or OOP ALARM for displaying the diagnostic result in the event of an error with the D/A conversion section and read-back value. Note that selecting OFF (2) does not perform diagnosis.

When Y terminal is voltage output (Y2 terminal, Y4 terminal, or Y3 terminal (Y3TP (analog output 3 current/voltage switching) is 1-5V (1)), D/A FALL is displayed if an error occurs with the D/A conversion section, regardless of the setting of SC OCD.

<Engineering Parameters> Configuration Display 1 (CONFIG1)

Parameter	Name	Setting and Display Range	Factory Default Value	D-Reg No.
SC OCD	Selection of Current Output Circuit Diagnosis	FAIL (0): D/A FALL in the event of an error ALARM (1): OOP ALARM in the event of an error OFF (2): No diagnosis	FAIL (0) ALARM (1) (Caution)	D1027 to D1028

Note 1: Figures in parentheses "()" are values to be set when performing communication.

Note 2: Y3 terminal and Y4 terminal are only for YS1700 and YS1500 and are not available for YS1360.

Cautions:

- How to use the Selection of Current Output Circuit Diagnosis (SC OCD)

When SC OCD is in ALARM (1) (default value):

If an error is detected in the current output read-back value, OOP ALARM is issued and control is continued. In the event of a breakdown of the current output circuit, control is also continued. In this case, a breakdown of the current output circuit should be judged based on the fact that proper control can no longer be performed or another system alarm or process alarm has been issued.

When SC OCD is in FAIL (0):

If a breakdown of the current output circuit or an error in the current output read-back value is detected, D/A FAIL is set and control is stopped.

When SC OCD is in OFF (2):

No D/A FAIL or OOP ALARM detection is performed, but control is continued. In the event of a breakdown of the current output circuit, control is also continued. In this case, a breakdown of the current output circuit should be judged based on the fact that proper control can no longer be performed or another system alarm or process alarm is issued.

- Diagnosis of the current output circuit

In current output circuit diagnosis, the current output value of the Y1 or Y3 terminal is read back to within the YS1000 to detect an error from a difference between the output value and read-back value.

There are cases where the read-back value does not agree with the output value temporarily due to the characteristics of a positioner, etc. connected to the Y1 or Y3 terminal or noise superimposed by the wiring condition, which results in the judgment that there is an error in the D/A conversion section.

However, temporary noise of this kind or low-level noise may not affect control and control may be continued normally.

If an error occurs in the D/A conversion section, the cause may be one of the following four. Take action according to each cause.

Possible Cause	Actions
(1) Breakdown of the current output circuit	In this case, control is disabled from being continued. The current output circuit has failed; contact us for repair.
(2) A break in wire of Y1 or Y3 terminal	A wire of the Y1 or Y3 terminal has broken; check the wiring. This error may also occur if a terminal wire is disconnected during maintenance, transient work, etc.
(3) Noise on Y1 or Y3 terminal	If control is affected, eliminate noise.
(4) Noise on Y1 or Y3 terminal	If control is normal, control can be continued as is. This presents no problem.

- YS1700, YS1500 Operation Guide [Troubleshooting]**

The wording for "Description" and "Cause of Alarm Occurrence and Diagnosis" for system alarms Y1 and Y3 on Table 10.1 has been changed as follows.

Type	Alarm Display	Description	Cause of Alarm Occurrence and Diagnosis	Actions and Others
System alarm	Y1, Y3	Current output connection open or output read-back error*.	Output 1 (Y1) or output 3 (Y3) output connection is open or output read-back value error*.	Check wiring and instruments connected or Remove the noise of wiring.

* An output read-back error is when SC OCD is set to ALARM (1).

- YS1360 Operation Guide [Troubleshooting]**

The wording for "Description" and "Cause of Alarm Occurrence and Diagnosis" for system alarm Y1 on Table 9.1 has been changed as follows.

Type	Alarm Display	Description	Cause of Alarm Occurrence and Diagnosis	Actions and Others
System alarm	Y1	Current output connection open or D/A converter faulty*.	Output 1 (Y1) connection is open or output read-back value error*.	Check wiring and instruments connected or Remove the noise of wiring.

* An output read-back error is when SC OCD is set to ALARM (1).

- Please make the following additions and changes to the User's Manual for YSS1000.

YSS1000 supports Windows 7 Professional (R2.01.01 or later) and Windows 8 Pro (R2.02.01 or later). Windows 2000 is not supported.

Applicable OS: Windows 7 Professional (32-bit/64-bit versions), Windows 8 Pro (32-bit/64-bit versions for Desktop)

Recommended CPUs: Pentium 4 Processor 3.0 GHz or higher or Core2Duo Processor, 1.8GHz or higher is recommended

Recommended Main Memory: 2 GB or more

Supported release number of YSS1000

The latest version of YSS1000: R2.02.01

Read "Windows 2000/XP" in the manual as "Windows XP", and "Windows Vista" as "Windows Vista/Windows 7/Windows 8".

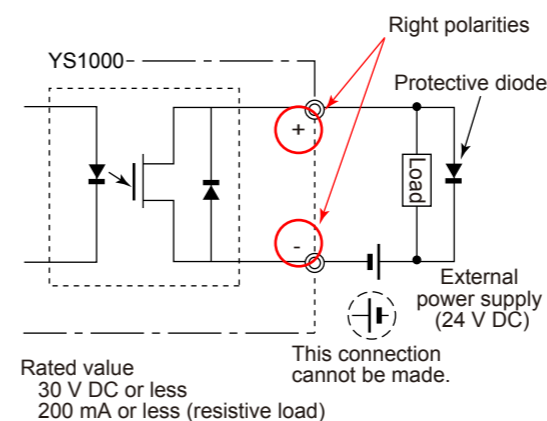
- Please make the following changes to the Operation Guidel for YS1000.

Target manual:

YS1500 Indicating Controller, YS1700 Programmable Indicating Controller Operation Guide	IM 01B08B01-01E (p.53)
YS1310 Indicator with Alarm Operation Guide	IM 01B08D01-01E (p.37)
YS1360 Manual Setter for MV Setting Operation Guide	IM 01B08E01-01E (p.41)

Installation and Wiring

Reverse the polarities on the figure of "Connection Using Digital Output."



変更票

YS1700、YS1500、YS1360
 オペレーションガイド、ユーザズマニュアル **YS1000 Series**
 YS1000 シリーズ通信インタフェースユーザズマニュアル
 YSS1000 設定ソフトウェア、YS1700 プログラマブル機能ユーザズマニュアル

■ YS1000 シリーズのオペレーションガイドおよびユーザズマニュアルの内容を以下のとおり追加、訂正いたします。

対象マニュアル：

YS1500 指示調節計、YS1700 プログラマブル指示調節計オペレーションガイド	IM 01B08B01-01
YS1500 指示調節計、YS1700 プログラマブル指示調節計ユーザズマニュアル	IM 01B08B01-02
YS1360 手動操作器オペレーションガイド	IM 01B08E01-01
YS1360 手動操作器ユーザズマニュアル	IM 01B08E01-02
YS1000 シリーズ通信インタフェースユーザズマニュアル	IM 01B08J01-01

● 電流出力の回路診断において、異常時の動作を選択するパラメータ (SCOCD) を追加します。

SCOCD パラメータは、Y1 端子または Y3 端子 (Y3TP (アナログ出力 3 電流/電圧切替) が 4-20mA (0)) を使用しているとき有効となります。

D/A 変換部、リードバック値に異常があったときの診断結果を、このパラメータにより FAIL (D/A) にするか OOP ALARM にするかを選択できます。また、OFF (2) を選択すると診断しません。

Y 端子が電圧出力の場合 (Y2 端子、Y4 端子、Y3 端子 (Y3TP (アナログ出力 3 電流/電圧切替) が 1-5V (1) のとき) は、SCOCD の設定にかかわらず D/A 変換部に異常があったときは、D/A FAIL となります。

<エンジニアリングパラメータ> 機能設定画面 1 (CONFIG1)

パラメータ	名称	設定および表示範囲	工場出荷時値	D レジスタ番号
SCOCD	電流出力回路診断選択	FAIL (0) : 異常時 D/A FAIL ALARM (1) : 異常時 OOP ALARM OFF (2) : 診断しない	FAIL-(0) ALARM (1) (注意)	D1027 ~ D1028

注 1 : () 内の数値は、通信で設定するときの値です。

注 2 : Y3 端子、Y4 端子は、YS1700、YS1500 だけです。YS1360 にはありません。

注意：

- 電流出力回路診断選択 (SCOCD) の使用方法について
 SCOCD が ALARM(1)(初期値) のとき、
 電流出力リードバック値の異常を検出した場合、OOP ALARM を発生させます。制御は継続されます。また、電流出力回路が故障した場合も制御は継続されます。その際は、正しく制御ができなくなることや他のシステムアラーム、プロセスアラームが発生することで故障と判断してください。
 SCOCD が FAIL(0) のとき、
 電流出力回路の故障、電流出力リードバック値の異常を検出した場合、D/A FAIL にします。制御は停止します。
 SCOCD が OFF(2) のとき、
 D/A FAIL、OOP ALARM の検出を行いません。制御は継続されます。電流出力回路が故障した場合も制御は継続されます。その際は、正しく制御ができなくなることや他のシステムアラーム、プロセスアラームが発生することで故障と判断してください。
- 電流出力回路の診断について
 電流出力回路の診断は、Y1 端子または Y3 端子の電流出力値を YS1000 内部にリードバックして、出力値とリードバック値との差から異常を検出します。
 Y1 端子または Y3 端子に接続されたポジション等の特性や配線状況から重畳されるノイズによって、リードバック値と出力値が一時的に合致せず D/A 変換部の異常と判断される場合があります。
 しかし、このような一時的なノイズ、レベルの低いノイズが制御に影響を及ぼすことがなく、正常に制御を継続して良い場合があります。
 D/A 変換部の異常となった場合、考えられる原因は以下の 4 種類となります。それぞれの原因に従って対処してください。

	原因	対処
①	電流出力回路の故障	この場合制御続行が不可能になります。故障ですので修理依頼してください。
②	Y1 端子または Y3 端子の配線断	Y1 端子または Y3 端子の配線不良です。配線を確認してください。 保守や過渡的な作業時などで端子配線を外された場合も発生します。
③	Y1 端子または Y3 端子にノイズがのっている	制御に影響を与えている場合、ノイズを除去してください。
④	Y1 端子または Y3 端子にノイズがのっている	制御が正常な状態の場合、そのまま制御を続行して問題ありません。

● YS1700、YS1500 オペレーションガイド「トラブルシューティング」

表 10.1 のシステムアラーム Y1、Y3 電流出力配線オープンを行を以下のように変更します。

種類	アラーム表示	内容	発生要因、診断内容	処理など
システムアラーム	Y1、Y3	電流出力配線オープンまたは出力リードバック異常*	第 1 出力 (Y1)、第 3 出力 (Y3) の出力オープンまたは出力リードバック値が異常*	配線確認、接続機器確認または配線のノイズを除去

* 出力リードバック異常は、SCOCD の設定が ALARM (1) のときです。

● YS1360 オペレーションガイド「トラブルシューティング」

表 9.1 のシステムアラーム Y1 電流出力配線オープンを行を以下のように変更します。

種類	アラーム表示	内容	発生要因、診断内容	処理など
システムアラーム	Y1	電流出力配線オープンまたは出力リードバック異常*	第 1 出力 (Y1) の出力オープンまたは出力リードバック値が異常*	配線確認、接続機器確認または配線のノイズを除去

* 出力リードバック異常は、SCOCD の設定が ALARM (1) のときです。

■ YSS1000 ユーザズマニュアルの内容を以下のとおり追加、訂正いたします。

YSS1000 リリースナンバー R2.01.01 から Windows 7 Professional 対応、YSS1000 リリースナンバー R2.02.01 から Windows 8 Pro 対応 (Windows 2000 は対応しません)

OS : Windows 7 Professional (32bit 版 /64bit 版)、Windows 8 Pro (32bit 版 /64bit 版) (デスクトップに対応)

CPU (推奨) : Pentium 4 プロセッサ 3.0GHz 相当以上、または Core2Duo プロセッサ 1.8GHz 相当以上を推奨

主記憶容量 (推奨) : 2GB 以上

リリースナンバー

YSS1000 設定ソフトウェア : R2.02.01

文中の Windows2000/XP は Windows XP に、Windows Vista は Windows Vista/Windows 7/Windows 8 に読み替えてください。