

仕様変更のご案内
SmartAXIS シリーズ FT1A 形 Pro

FT1A 形コントローラ Pro の MSG 命令および MSG ファンクションブロック (FB) における LCD 上の浮動小数点表示の仕様変更についてご案内いたします。

実施時期

2015年2月より順次実施

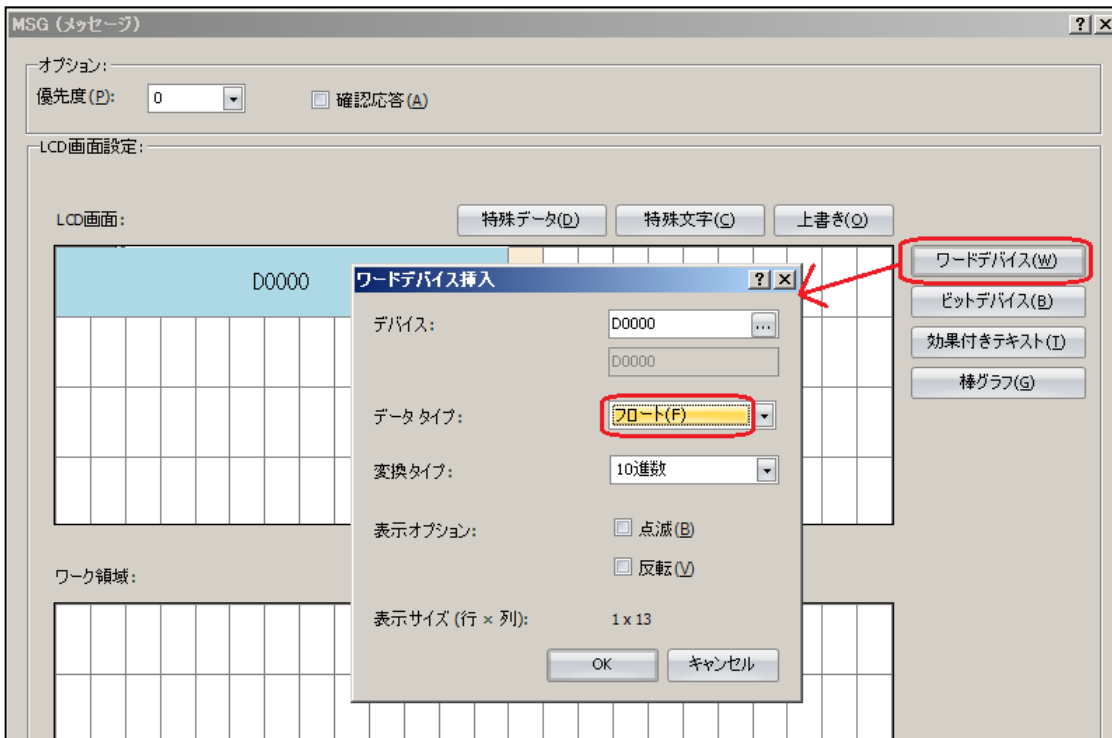
対象製品

Smart AXIS シリーズ FT1A 形コントローラ Pro タイプ システムソフトウェア Ver.2.21 以降

電源仕様	入出力点数 (I/O)			
	12点(8/4)	24点(16/8)	40点(24/16)	48点(30/18)
DC24V	FT1A-H12RA	FT1A-H24RA	FT1A-H40RKA	FT1A-H48KA
			FT1A-H40RSA	FT1A-H48SA
AC100~240V	FT1A-H12RC	FT1A-H24RC	FT1A-H40RC	FT1A-H48KC
				FT1A-H48SC

変更内容

MSG 命令ダイアログおよび、MSG ファンクションブロックダイアログで“ワードデバイス”を選択し、データタイプに“フロート(F)”を設定した場合、LCD 上で表示するデバイス値の表記を指数表記から小数表記 (*1) に変更しました。

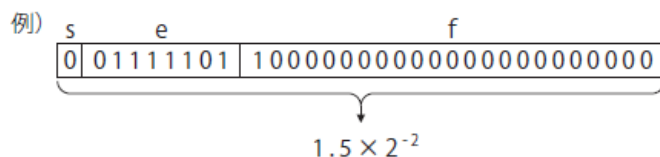
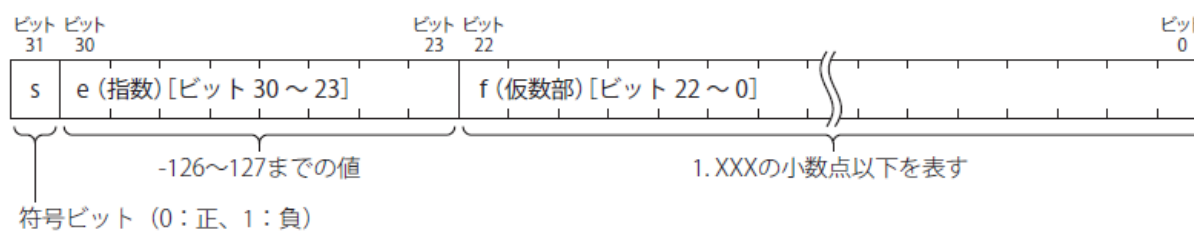


(*1) 下表は小数表記の定義です。FT1A 形 Pro の表示桁数仕様により、小数表記できない桁数になる場合は自動的に指数表記となります。

フロート型の値	表記
$0.0001 \leq \text{値} < 9999999.5$ (有効桁数は 8 桁目を四捨五入した 7 桁です)	小数表記
$ \text{値} < 0.0001$ または $ \text{値} \geq 9999999.5$	指数表記

小数点表記または指数表記のどちらで表記するかは、IEEE754 (IEEE 浮動小数点数演算標準) での単精度浮動小数点の定義に従って決定します。

IEEE754 での単精度浮動小数点数は、1 ビットの符号部 *s*、8 ビットの指数部 *e*、23 ビットの仮数部 *f* の計 32 ビット (2 ワード) で表現されます。



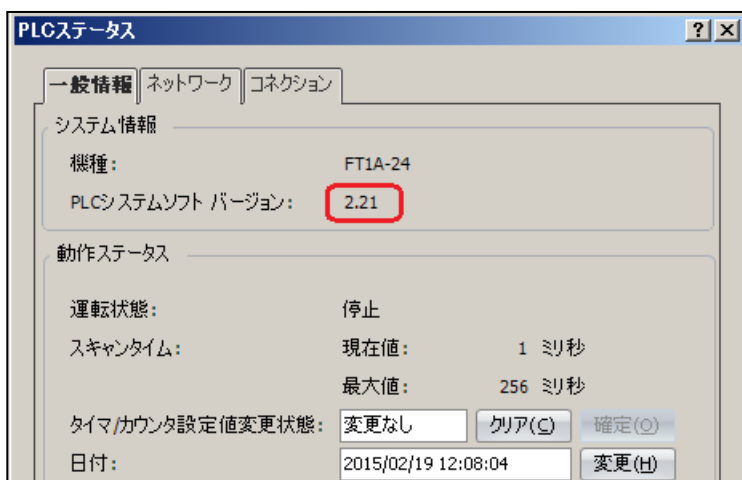
◆ LCD 上での表記

値	LCD での表記	
	システムソフトウェア Ver. 2.20 以前	システムソフトウェア Ver. 2.21 以降
1234567	1.234567E+06	1234567
12345678	1.234568E+07	1.234568E+07
1234567.8	1.234568E+06	1234568
0.0001	1.000000E-04	0.0001
0.00001	1.000000E-05	1E-05
0.000001	1.000000E-06	1E-06
0.0000001	1.000000E-07	1E-07
0.123456	1.234560E-01	0.123456
0.1234567	1.234567E-01	0.1234567
0.12345678	1.234567E-01	0.1234568
0.0000012	1.200000E-06	1.2E-06
1.2345678	1.234568E+00	1.234568
1.0000023	1.000002E+00	1.000002
0	0.000000E+00	0
0.0001234568	1.234568E-04	0.0001234568

システムソフトウェアバージョン確認方法

FT1A 形 Pro 本体に内蔵されているシステムソフトウェアのバージョンは、WindLDR の PLC ステータスマニタまたは Pro 本体のシステムメニュー内のステータスマニタでご確認いただけます。

① WindLDR の PLC ステータスマニタ



② Pro 本体のシステムメニュー内のステータスマニタ



システムソフトウェア Ver.2.21 には WindLDR Ver.7.22 を使ってバージョンアップできます。

WindLDR Ver.7.22 は弊社ホームページ「IDEC メンバサイト」で無償公開しています。下記(1)または(2)の方法でダウンロードいただき、WindLDR Ver.7.22 のシステムソフトウェアダウンロード機能により、システムソフトウェア Ver.2.21 を FT1A 形 Pro にダウンロードしてご使用ください。

- (1) Automation Organizer Ver.2.43 のバージョンアップファイルから WindLDR Ver.7.22 をダウンロードする。
- (2) WindLDR Ver.7.22 のバージョンアップファイルからダウンロードする。

弊社ホームページ「IDEC メンバサイト」: <http://www.idec.com/jpia/ao/dl/>